

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Наумова Наталия Александровна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 22.10.2020 14:11:41  
Уникальный программный ключ:  
6b5279da4e034bffa679172803da5b7b559fc69e2

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Государственное образовательное учреждение высшего образования Московской области

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЛАСТНОЙ УНИВЕРСИТЕТ

(МГОУ)

кафедра иностранных языков

Утверждено:

« 24 » сентября 2020 г.

И.о. проректора по научной работе



Согласовано:

« 23 » сентября 2020 г.

Руководитель направления подготовки  
по программе аспирантуры

М.И. Гордеев

/

Рабочая программа дисциплины

АКАДЕМИЧЕСКИЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК (АНГЛИЙСКИЙ)

Направление подготовки

06.06.01 Биологические науки

направленность

03.02.07 Генетика

Присваиваемая квалификация

Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Форма обучения

очная, заочная

Согласовано с учебно-методической  
комиссией кафедры иностранных языков:

Протокол от « 22 » мая 2020 г. № 10

Председатель УМК

/ Сарычева Л.В./

Рекомендовано кафедрой  
иностраных языков

Протокол от « 22 » мая 2020 г. № 10

Зав. кафедрой

/Сарычева Л.В./

г. Мытищи

2020

Автор-составитель:

Кытманова Е.А., кандидат филологических наук, доцент, доцент кафедры иностранных языков МГОУ

Рабочая программа дисциплины «Академический иностранный язык (английский)» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта, утверждённого приказом МИНОБРНАУКИ России от «30» июля 2014 г. № 903.

Дисциплина входит в блок ФТД и является факультативной.

Рецензент:

Загрядская Наталья Анатольевна, кандидат филологических наук, доцент, доцент кафедры иностранных языков МГОУ.

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ .....                                                                                                                                                                            | 4  |
| 1.1. Цель и задачи дисциплины .....                                                                                                                                                                                 | 4  |
| 1.2. Планируемые результаты обучения .....                                                                                                                                                                          | 4  |
| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ .....                                                                                                                                                     | 5  |
| 3. ОБЪЕМ И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....                                                                                                                                                                              | 5  |
| 3.1. Объем дисциплины .....                                                                                                                                                                                         | 5  |
| 3.2. Содержание дисциплины .....                                                                                                                                                                                    | 5  |
| 4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ .....                                                                                                                                         | 7  |
| 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ .....                                                                                                           | 7  |
| 5.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины .....                                                                                                                   | 7  |
| 5.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания .....                                                                                    | 8  |
| 5.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины ..... | 17 |
| 5.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций .....                                             | 18 |
| 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....                                                                                                                                                     | 22 |
| 6.1 Основная литература: .....                                                                                                                                                                                      | 22 |
| 6.2 Дополнительная литература: .....                                                                                                                                                                                | 23 |
| 6.3 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»: .....                                                                                                                                               | 23 |
| 7. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ .....                                                                                                                        | 24 |
| 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ .....                                                                                                                                                               | 24 |
| 9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....                                                                                                                                                             | 26 |

# 1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

## 1.1. Цель и задачи дисциплины

Основной *целью* обучения является формирование иноязычной коммуникативной компетенции в сфере академического общения.

*Задачи дисциплины:* сформировать

- способность адекватно воспринимать на слух иностранную речь (в области профессионально ориентированного общения) и соответственно реагировать на услышанное;
- умение отвечать на вопросы и поддерживать диалог по теме научного исследования в сфере научных интересов аспиранта с учетом нормативности высказывания;
- умение делать сообщения и доклады на иностранном языке на темы, связанные с научной работой аспиранта;
- готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на иностранном языке.

## 1.2. Планируемые результаты обучения

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

*знать:*

- различные социокультурные и профессионально-ориентированные модели поведения в сфере научного общения;
- языковые нормы построения текстов научной и педагогической коммуникации в устной и письменной речи;

*уметь:*

- составлять научные тексты (статьи, рефераты, аннотации) в письменной речи;
- ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы;
- проектировать собственную педагогическую деятельность на иностранном языке;

*владеть:*

- орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка;
- социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Академический иностранный язык» входит в блок ФТД и является факультативной для изучения.

Освоение курса опирается на знания, умения, навыки и компетенции, сформированные на двух предшествующих уровнях образования (бакалавриат, магистратура) при изучении дисциплин "Иностранный язык", "Деловой иностранный язык", "Иностранный язык в профессиональной коммуникации" и направлено на их совершенствование и развитие с целью переноса на сферу академического общения.

От обучающихся требуется владение устной и письменной формами английского языка на уровне не ниже B2 (согласно Общеввропейской шкале CEFR).

## 3. ОБЪЕМ И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 3.1. Объем дисциплины

| Показатель объема дисциплины         | Очная | Заочная |
|--------------------------------------|-------|---------|
| Объем дисциплины в зачетных единицах | 4     |         |
| Объем дисциплины в часах             | 144   |         |
| <b>Контактная работа:</b>            |       |         |
| Практические занятия                 | 48    |         |
| Контроль                             | 48    |         |
| Самостоятельная работа               | 48    |         |

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы 144 часа. Формы промежуточной аттестации – зачёт с оценкой в третьем семестре, экзамен в четвёртом семестре.

### 3.2.Содержание дисциплины

По очной и заочной формам обучения

| Наименование разделов (тем)<br><br>Дисциплины с кратким содержанием | Кол-во часов         |                        |          |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|----------|
|                                                                     | Практические занятия | Самостоятельная работа | Контроль |
| Модуль 1. Научные публикации.                                       | 24                   | 24                     | 24       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |           |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------|
| <b>Тема 1. Виды научных публикаций.</b> Международные научные журналы. Научные монографии, статьи, отчёты, рефераты, эссе.                                                                                                                                                                         | 2          | 2         | 2         |
| <b>Тема 2. Научная статья.</b> Типы научных статей. Структура научной статьи. Изложение собственной точки зрения. Иллюстрация теоретических положений. Ссылка на авторитеты. Высказывание предположений. Аргументация. Выражение оценки. Методы исследования. Формулирование выводов и заключения. | 16         | 10        | 10        |
| <b>Тема 3. Аннотация научной статьи.</b> Структурно-композиционные виды аннотаций. Требования к аннотациям.                                                                                                                                                                                        | 4          | 4         | 2         |
| <b>Тема 4. Подготовка научной работы к изданию.</b> Виды научных изданий. Стили оформления научных публикаций в различных изданиях.                                                                                                                                                                | 2          |           | 2         |
| Написание научной статьи                                                                                                                                                                                                                                                                           |            | 8         | 8         |
| <b>Модуль 2. Педагогическая деятельность в условиях межкультурной коммуникации.</b>                                                                                                                                                                                                                | <b>24</b>  | <b>24</b> | <b>24</b> |
| <b>Тема 1. Тенденции развития высшего образования в мире.</b> Глобализация образования. Академическая мобильность. Цифровизация образования. Инновационная педагогика.                                                                                                                             | 4          | 4         | 4         |
| <b>Тема 2. Слагаемые профессиональной компетенции.</b> Портрет современного педагога. Создание академического профиля.                                                                                                                                                                             | 4          | 4         | 4         |
| <b>Тема 3. Проектирование учебной программы.</b> Цели и задачи программы. Разделы программы. Показатели и критерии оценивания. Анонсирование учебного курса.                                                                                                                                       | 4          | 4         | 4         |
| <b>Тема 4. Академический английский как инструмент педагогической деятельности.</b> Активизация внимания. Изложение теоретических положений. Иллюстрация теоретических положений. Объяснение. Аргументация. Подведение итогов. Инструктаж.                                                         | 6          | 4         | 4         |
| <b>Тема 5. Лекция.</b> Виды лекций. Способы взаимодействия с аудиторией. Использование технических средств и информационно-коммуникационных технологий при подготовке и проведении лекций.                                                                                                         | 6          |           |           |
| Презентация фрагмента лекции                                                                                                                                                                                                                                                                       |            | 8         | 8         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>48</b>  | <b>48</b> | <b>48</b> |
| Итого                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>144</b> |           |           |

#### 4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

| Темы для самостоятельного изучения | Изучаемые вопросы                                                                                                                                                                  | Количество часов | Формы самостоятельной работы                                                    | Методические обеспечения                                | Формы отчетности      |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1. Научные публикации.             | 1. Виды научных журналов и публикаций.<br>2. Научные журналы по направлению исследования аспиранта.<br>3. Требования к публикациям.                                                | 4                | изучение рекомендуемых источников;<br>написание заявки на участие в конференции | рекомендуемая литература, список<br>Интернет-источников | Сообщение             |
| 2. Научная статья.                 | 1.Виды научных статей.<br>2.Структура научной статьи.<br>3. Написание научной статьи.<br>4. Подготовка статьи к публикации.                                                        | 20               | изучение рекомендуемых источников;<br>написание научной статьи.                 | рекомендуемая литература, список<br>Интернет-источников | Научная статья        |
| 3. Академический профиль.          | 1. Виды академических само-презентаций.<br>2. Структура профиля.<br>3. Требования к профилю.                                                                                       | 4                | изучение рекомендуемых источников;<br>создание академического профиля           | рекомендуемая литература, список<br>Интернет-источников | Академический профиль |
| 4. Лекция.                         | 1. Виды лекций.<br>2. Способы взаимодействия с аудиторией.<br>3. Использование технических средств и информационно-коммуникационных технологий при подготовке и проведении лекций. | 20               | изучение рекомендуемых источников;<br>подготовка фрагмента лекции.              | рекомендуемая литература, список<br>Интернет-источников | Фрагмент лекции       |
| Итого                              |                                                                                                                                                                                    | 48               |                                                                                 |                                                         |                       |

#### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

##### 5.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Академический иностранный язык» направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с учебным планом:

- готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);
- готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4).

| Код и наименование компетенции                                                                                                                          | Этапы формирования (модули/темы)                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>УК-3.</b> Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач | Модуль 1, темы 1.1 – 1.4;<br>Модуль 2, темы 2.1 – 2.5. |
| <b>УК-4.</b> Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках.                      | Модуль 1, темы 1.1 – 1.4.                              |

## 5.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

**УК-3: Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач.**

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

ТИП КОМПЕТЕНЦИИ: Универсальная компетенция выпускника программы аспирантуры.

ПОРОГОВЫЙ (ВХОДНОЙ) УРОВНЬ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ТРЕБУЕМЫЙ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

Для того чтобы формирование данной компетенции было возможно, обучающийся, приступивший к освоению программы аспирантуры, должен:

**ЗНАТЬ:**

- важнейшие параметры языка конкретной специальности;
- различия в области фонетики, лексики, грамматики, стилистики родного и иностранного языков;
- основные реалии страны изучаемого языка;
- поведенческие модели носителей языка.

**УМЕТЬ:**

- понимать/интерпретировать устные и письменные аутентичные тексты;
- порождать тексты в устной и письменной формах;
- воздействовать на партнёра с помощью различных коммуникативных стратегий;
- выступать в роли медиатора культур.

**ВЛАДЕТЬ:**

- речевыми средствами для общения на профессиональные темы;



- стратегиями общения, принятыми в профессиональной среде, с учётом менталитета представителей другой культуры;
- межкультурной коммуникативной компетенцией в формате делового/неофициального общения;
- различными типами деловой корреспонденции в режиме онлайн-общения в ходе решения профессиональных задач, соблюдая формат профессионального межкультурного общения;
- исследовательской компетенцией для успешного решения научных задач.

| Планируемые<br>результаты обучения<br><br>(показатели<br>достижения<br>заданного уровня<br>освоения<br>компетенций) | Критерии оценивания результатов обучения                                                        |                                                                                                                                      |                                                                                                                |                                                                                                      |                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                     | 1                                                                                               | 2                                                                                                                                    | 3                                                                                                              | 4                                                                                                    | 5                                                                                                          |
| <b>Знать:</b><br>- лексические особенности, грамматику и стилистику научного иноязычного текста;                    | Не имеет знаний о лексических особенностях, грамматике и стилистике научного иноязычного текста | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания лексических особенностей, грамматики и стилистики научного иноязычного текста | Демонстрирует частичные знания о лексических особенностях, грамматике и стилистике научного иноязычного текста | Демонстрирует знания о лексических особенностях, грамматике и стилистике научного иноязычного текста | Раскрывает полное содержание лексических особенностей, грамматике и стилистике научного иноязычного текста |
| - языковые нормы построения научных текстов в устной и письменной речи;                                             | Не имеет знаний о языковых нормах построения научных текстов в устной и письменной речи         | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания языковых норм построения научных текстов в устной и письменной речи           | Демонстрирует частичные знания о языковых нормах построения научных текстов в устной и письменной речи         | Демонстрирует знания о языковых нормах построения научных текстов в устной и письменной речи         | Раскрывает полное содержание языковых норм построения научных текстов в устной и письменной речи           |
| - особенности перевода научных текстов;                                                                             | Не имеет знаний об особенностях перевода научных текстов                                        | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания особенностей перевода научных текстов                                         | Демонстрирует частичные знания об особенностях перевода научных текстов                                        | Демонстрирует знания об особенностях перевода научных текстов                                        | Раскрывает полное содержание особенностей перевода научных текстов                                         |

|                                                                                                                                 |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - различные социокультурные и профессионально-ориентированные модели поведения в сфере научного общения.                        | Не имеет знаний о различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделях поведения в сфере научного общения        | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделей поведения в сфере научного общения | Демонстрирует частичные знания о различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделях поведения в сфере научного общения | Демонстрирует знания о различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделях поведения в сфере научного общения                 | Раскрывает полное содержание различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделей поведения в сфере научного общения                                        |
| <b>Уметь:</b><br>- извлекать и интерпретировать информацию научного характера на основе просмотрового и поискового вида чтения; | Не умеет и не готов извлекать и интерпретировать информацию научного характера на основе просмотрового и поискового вида чтения | Имея базовые представления о просмотровом и поисковом видах чтения, не способен извлекать и интерпретировать информацию научного характера на их основе       | Частично извлекает, но не интерпретирует информацию научного характера на основе просмотрового и поискового вида чтения                 | Частично извлекает и интерпретирует информацию научного характера на основе просмотрового и поискового вида чтения                            | Готов и умеет полностью извлекать и интерпретировать информацию научного характера на основе просмотрового и поискового вида чтения                                        |
| - описывать собственную научную деятельность;                                                                                   | Не умеет и не готов описывать собственную научную деятельность                                                                  | Имея базовые представления о монологическом повествовании, не способен описывать собственную научную деятельность                                             | Готов к частичному описанию собственной научной деятельности, но допускает большое количество лексических и грамматических ошибок       | Готов к частичному описанию собственной научной деятельности, но допускает незначительные ошибки в грамматике и лексике                       | Готов и умеет описывать собственную научную деятельность согласно лексико-грамматическим нормам иностранного языка                                                         |
| - производить научные тексты малых форм в виде резюме, аннотации, тезисов;                                                      | Не умеет и не готов производить научные тексты малых форм в виде резюме, аннотации, тезисов                                     | Имея базовые представления о малых формах в виде резюме, аннотации, тезисов, не способен производить научные тексты                                           | Готов к составлению научных текстов в некоторых малых формах но допускает большое количество лексических и грамматических ошибок        | Готов к составлению научных текстов в малых формах в виде резюме, аннотации, тезисов и допускает незначительные ошибки в грамматике и лексике | Готов и умеет производить научные тексты малых форм в виде резюме, аннотации, тезисов согласно лексико-грамматическим, стилистическим и жанровым нормам иностранного языка |

|                                                                                                                                |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                              |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - строить научные сообщения: доклады, презентации, резюме, характерные для научно-делового общения в устной и письменной речи; | Не умеет и не готов строить научные сообщения: доклады, презентации, резюме, характерные для научно-делового общения в устной и письменной речи | Имея базовые представления о научных сообщениях: докладах, презентациях, резюме, характерных для научно-делового общения в устной и письменной речи, не способен производить научные тексты | Готов к построению некоторых научных форм выступлений, но допускает большое количество лексических и грамматических ошибок                   | Готов к построению некоторых научных форм выступлений и допускает незначительные ошибки в грамматике и лексике                    | Готов и умеет строить научные сообщения: доклады, презентации, резюме, характерные для научно-делового общения в устной и письменной речи согласно лексико-грамматическим, стилистическим и жанровым нормам иностранного языка |
| - ориентироваться в ситуациях профессионального общения научной сферы.                                                         | Не умеет и не готов ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы                                          | Имея базовые представления о ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы, не способен в них ориентироваться                                                            | Частично готов ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы                                            | Готов к ориентироваться в некоторых ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы                              | Готов и умеет ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы                                                                                                                               |
| <b>Владеть:</b><br>- орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка;    | Не владеет орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка                                | Владеет отдельными видами норм изучаемого языка                                                                                                                                             | Частично владеет лексической, грамматической нормами, но не владеет орфографической, орфоэпической и стилистической нормами изучаемого языка | Владеет орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической нормами, но не владеет стилистической нормой изучаемого языка | Демонстрирует владение орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка                                                                                                   |

|                                                                                                                                           |                                                                                                                               |                                                                                                         |                                                                                                                                      |                                                                                                                                        |                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Владеть:</b><br>- социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения; | Не владеет социокультурным и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения | Владеет отдельными социокультурными и моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения   | Частично владеет социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения | Владеет социокультурными и некоторыми профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения | Демонстрирует владение социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения |
| - навыками реферирования и перевода научного текста.                                                                                      | Не владеет навыками реферирования и перевода научного текста                                                                  | - Владеет отдельными навыками реферирования научного текста, однако с нарушениями норм изучаемого языка | Частично владеет навыками реферирования и перевода научного текста, однако с нарушениями норм изучаемого языка                       | Владеет навыками реферирования и перевода научного текста, соблюдая основные нормы изучаемого языка                                    | Демонстрирует владение навыками реферирования и перевода научного текста с соблюдением норм изучаемого языка                               |

#### **УК-4: Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках.**

##### **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ**

ТИП КОМПЕТЕНЦИИ: Универсальная компетенция выпускника программы аспирантуры.

##### **ПОРОГОВЫЙ (ВХОДНОЙ) УРОВНЬ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ТРЕБУЕМЫЙ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ**

Для того чтобы формирование данной компетенции было возможно, обучающийся, приступивший к освоению программы аспирантуры, должен:

##### **ЗНАТЬ:**

- важнейшие параметры языка конкретной специальности;
- поведенческие модели носителей языка;
- основные методы и технологии профессиональной коммуникации.

##### **УМЕТЬ:**

- понимать/интерпретировать устные и письменные аутентичные тексты;
- порождать тексты в устной и письменной формах;
- воздействовать на партнёра с помощью различных коммуникативных стратегий;
- пользоваться современными мультимедийными средствами.

##### **ВЛАДЕТЬ:**

- речевыми средствами для общения на профессиональные темы;
- стратегиями общения, принятыми в профессиональной среде, с учётом менталитета представителей другой культуры;
- межкультурной коммуникативной компетенцией в формате делового/неофициального общения;

- различными типами деловой корреспонденции в режиме онлайн-общения в ходе решения профессиональных задач, соблюдая формат профессионального межкультурного общения.

| Планируемые<br>результаты обучения<br><br>(показатели<br>достижения<br>заданного уровня<br>освоения<br>компетенций) | Критерии оценивания результатов обучения                                                        |                                                                                                                                      |                                                                                                                |                                                                                                      |                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                     | 1                                                                                               | 2                                                                                                                                    | 3                                                                                                              | 4                                                                                                    | 5                                                                                                          |
| <b>Знать:</b><br>- лексические особенности, грамматику и стилистику научного иноязычного текста;                    | Не имеет знаний о лексических особенностях, грамматике и стилистике научного иноязычного текста | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания лексических особенностей, грамматики и стилистики научного иноязычного текста | Демонстрирует частичные знания о лексических особенностях, грамматике и стилистике научного иноязычного текста | Демонстрирует знания о лексических особенностях, грамматике и стилистике научного иноязычного текста | Раскрывает полное содержание лексических особенностей, грамматики и стилистики научного иноязычного текста |
| - языковые нормы построения научных текстов в устной и письменной речи;                                             | Не имеет знаний о языковых нормах построения научных текстов в устной и письменной речи         | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания языковых норм построения научных текстов в устной и письменной речи           | Демонстрирует частичные знания о языковых нормах построения научных текстов в устной и письменной речи         | Демонстрирует знания о языковых нормах построения научных текстов в устной и письменной речи         | Раскрывает полное содержание языковых норм построения научных текстов в устной и письменной речи           |
| - современные методы и технологии научной коммуникации                                                              | Не имеет знаний о современных методах и технологиях научной коммуникации                        | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания современных методов и технологий научной коммуникации                         | Демонстрирует частичные знания об особенностях современных методов и технологий научной коммуникации           | Демонстрирует знания о современных методах и технологиях научной коммуникации                        | Раскрывает полное содержание современных методов и технологий научной коммуникации                         |

|                                                                                                                                |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - различные социокультурные и профессионально-ориентированные модели поведения в сфере научного общения.                       | Не имеет знаний о различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделях поведения в сфере научного общения                        | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделей поведения в сфере научного общения                               | Демонстрирует частичные знания о различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделях поведения в сфере научного общения | Демонстрирует знания о различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделях поведения в сфере научного общения                 | Раскрывает полное содержание различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделей поведения в сфере научного общения                                                                                            |
| <b>Уметь:</b><br>- производить научные тексты малых форм в виде резюме, аннотации, тезисов;                                    | Не умеет и не готов производить научные тексты малых форм в виде резюме, аннотации, тезисов                                                     | Имея базовые представления о малых формах в виде резюме, аннотации, тезисов, не способен производить научные тексты                                                                         | Готов к составлению научных текстов в некоторых малых формах но допускает большое количество лексических и грамматических ошибок        | Готов к составлению научных текстов в малых формах в виде резюме, аннотации, тезисов и допускает незначительные ошибки в грамматике и лексике | Готов и умеет производить научные тексты малых форм в виде резюме, аннотации, тезисов согласно лексико-грамматическим, стилистическим и жанровым нормам иностранного языка                                                     |
| - строить научные сообщения: доклады, презентации, резюме, характерные для научно-делового общения в устной и письменной речи; | Не умеет и не готов строить научные сообщения: доклады, презентации, резюме, характерные для научно-делового общения в устной и письменной речи | Имея базовые представления о научных сообщениях: докладах, презентациях, резюме, характерных для научно-делового общения в устной и письменной речи, не способен производить научные тексты | Готов к построению некоторых научных форм выступлений, но допускает большое количество лексических и грамматических ошибок              | Готов к построению некоторых научных форм выступлений и допускает незначительные ошибки в грамматике и лексике                                | Готов и умеет строить научные сообщения: доклады, презентации, резюме, характерные для научно-делового общения в устной и письменной речи согласно лексико-грамматическим, стилистическим и жанровым нормам иностранного языка |

|                                                                                                                                           |                                                                                                                                |                                                                                                                                  |                                                                                                                                              |                                                                                                                                        |                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы.                                                     | Не умеет и не готов ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы                         | Имея базовые представления о ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы, не способен в них ориентироваться | Частично готов ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы                                            | Готов к ориентироваться в некоторых ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы                                   | Готов и умеет ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы                                           |
| <b>Владеть:</b><br>- орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка;               | Не владеет орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка               | Владеет отдельными видами норм изучаемого языка                                                                                  | Частично владеет лексической, грамматической нормами, но не владеет орфографической, орфоэпической и стилистической нормами изучаемого языка | Владеет орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической нормами, но не владеет стилистической нормой изучаемого языка      | Демонстрирует владение орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка               |
| <b>Владеть:</b><br>- социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения; | Не владеет социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения | Владеет отдельными социокультурными и моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения                            | Частично владеет социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения         | Владеет социокультурными и некоторыми профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения | Демонстрирует владение социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения |

### Шкала оценивания компетенций

| Компетенция | Уровень сформированности | Этап формирования | Описание показателей | Критерии оценивания | Шкала оценивания |
|-------------|--------------------------|-------------------|----------------------|---------------------|------------------|
|-------------|--------------------------|-------------------|----------------------|---------------------|------------------|

|      |             |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |
|------|-------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| УК-3 | пороговый   | Модуль 1, темы 1.1 – 1.3;<br>Модуль 2, темы 2.1 – 2.4. | <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- лексические особенности, грамматику и стилистику научного иноязычного текста;</li> <li>- языковые нормы построения научных текстов в устной и письменной речи.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- извлекать и интерпретировать информацию научного характера на основе просмотрового и поискового вида чтения;</li> <li>- описывать собственную научную деятельность.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка;</li> <li>- всеми видами чтения, а также формами монологической и диалогической речи в рамках профессиональной коммуникации.</li> </ul> | <p>Владеет английским языком на уровне, достаточном для извлечения необходимой информации из зарубежных источников, способен произвести оценку информации, построить высказывание в требуемой форме с учетом грамматических и стилистических норм, оценить собственную научную деятельность.</p> <p><b>Оценочные средства:</b> сообщение; академический профиль.</p> | 41-60  |
|      | продвинутый | Модуль 1, тема 1.4;<br>Модуль 2, тема 2.5.             | <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- различные социокультурные и профессионально-ориентированные модели поведения в сфере научного общения;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- строить научные сообщения: доклады, презентации, резюме, характерные для научно-делового общения в устной и письменной речи;</li> <li>- ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения.</li> </ul>                                                                                                               | <p>Владеет английским языком в устной и письменной форме, а также социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения для поддержания коммуникации в сфере научного общения.</p> <p><b>Оценочные средства:</b> научная статья; фрагмент лекции.</p>                                                                                      | 61-100 |



|       |             |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                        |        |
|-------|-------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| УК -4 | пороговый   | Модуль 1, темы 1.1 – 1.3. | <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- лексические особенности, грамматику и стилистику научного иноязычного текста;</li> <li>- языковые нормы построения научных текстов в устной и письменной речи;</li> <li>- современные методы и технологии научной коммуникации;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- строить высказывание в соответствии с коммуникативной установкой и ситуацией общения;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка в сфере научного и делового общения.</li> </ul> | <p>Имеет представление о современных методах и технологиях научной коммуникации; строит высказывание в соответствии с коммуникативной установкой и ситуацией общения.</p> <p><b>Оценочное средство:</b> сообщение.</p> | 41-60  |
|       | продвинутый | Модуль 1, тема 1.4.       | <p><b>Знать:</b> различные социокультурные и профессионально-ориентированные модели поведения в сфере научного общения;</p> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                      | <p>Владеет современными методами и технологиями научной коммуникации на английском языке и готов применять эти методы и технологии в межкультурном общении.</p> <p><b>Оценочное средство:</b> фрагмент лекции.</p>     | 61-100 |

**5.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины**

**Задания по оценке сформированности компетенции УК-3:**

- подготовка сообщения;
- написание научной статьи;
- создание академического профиля;
- подготовка фрагмента лекции.

**Задания по оценке сформированности компетенции УК-4:**

- подготовка сообщения;
- написание научной статьи.

### Содержание кейса «Учебный курс»

Вы собираетесь разработать учебный курс на иностранном языке. Выберите тему курса, соответствующую вашему диссертационному направлению. Составьте программу курса и напишите краткую аннотацию к нему. Создайте свой академический профиль. Подготовьте одну лекцию из вашего курса и сделайте презентацию к ней.

**Содержание экзамена:** защита документации по кейсу.

### 5.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Предусмотрены следующие виды контроля:

- текущий контроль успеваемости;
- промежуточная аттестация.

#### Текущий контроль

Текущий контроль осуществляется посредством оценивания результатов выполнения заданий для самостоятельной работы.

Формами **текущего контроля** являются:

- сообщение – 10 б.;
- научная статья – 30 б.;
- создание академического профиля – 10 б.;
- фрагмент лекции – 20 б.;

Максимальное количество баллов за текущий контроль – 70.

**Промежуточная аттестация** – зачёт с оценкой (макс. – 10 б.), экзамен (макс. – 20 б.).

Оценка за курс складывается из суммы баллов текущего контроля и промежуточной аттестации.

Максимальное количество баллов по дисциплине – 100.

### Параметры и критерии оценки сообщения

| № п/п | Оцениваемые параметры                      | Критерии оценки                                                                                                                                                                                                                                     | Оценка в баллах |
|-------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1.    | Качество сообщения:                        | -производит яркое впечатление, сопровождается иллюстративным материалом, четко выстроено;<br>-рассказывается, но не объясняется суть работы;<br>-зачитывается.                                                                                      | 2<br>1<br>0     |
| 2.    | Использование демонстрационного материала: | -автор представил демонстрационный материал и прекрасно в нем ориентировался;<br>-использовался в сообщении, хорошо оформлен, но есть неточности;<br>-представленный демонстрационный материал не использовался или был оформлен плохо, неграмотно. | 2<br>1<br>0     |
| 3.    | Владение научным и                         | - показано владение специальным аппаратом;                                                                                                                                                                                                          | 2               |

|    |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |
|----|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|    | специальным аппаратом:       | - использованы общенаучные и специальные термины;<br>- не показано владение базовым аппаратом.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1<br>0              |
| 4. | Четкость выводов:            | - полностью характеризуют работу;<br>- нечетки;<br>- имеются, но не доказаны.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2<br>1<br>0         |
| 5. | Владение иностранным языком: | - владеет навыком создания собственного речевого высказывания в сфере научной коммуникации с использованием оптимального набора слов и словосочетаний, грамматически и стилистически корректного;<br>- имеет представление об ограниченном наборе лексических и грамматических средств для построения высказывания, не учитывает стилистические нормы профессионального текста, не учитывает законов цитирования и соблюдения авторских прав;<br>- не знает в достаточной мере лексического и грамматического материала для самостоятельного построения высказывания на английском языке. | 2<br><br>1<br><br>0 |

**Итого:**

**максимальное количество баллов: 10.**

### Параметры и критерии оценки научной статьи

| № п/п | Оцениваемые параметры                                       | Критерии оценки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Оценка в баллах            |
|-------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1.    | Соответствие содержания поставленной коммуникативной задаче | - полностью соответствует поставленной коммуникативной задаче;<br>- частично соответствует;<br>- мало соответствует;<br>- не соответствует.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3<br>2<br>1<br>0           |
| 2.    | Качество выводов                                            | - полностью характеризуют работу;<br>- нечетки;<br>- имеются, но не доказаны;<br>- выводы отсутствуют.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3<br>2<br>1<br>0           |
| 3.    | Организация текста                                          | - текст выстроен логически и структурно соответствует основным этапам работы;<br>- в тексте отсутствуют логические связи между частями и фрагментами;<br>- не все части текста соответствуют этапам работы;<br>- в тексте отсутствуют значимые части работы (введение или выводы);<br>- выделенные части не соответствуют этапам работы и плохо логически связаны;<br>- структура текста не соответствует содержанию.                                  | 5<br>4<br>3<br>2<br>1<br>0 |
| 4.    | Лексическое оформление речи                                 | - адекватность использования лексики в соответствии с заданной коммуникативной ситуацией, соблюдение лексической сочетаемости, использование узуальных словосочетаний и разнообразие лексических средств;<br>- лексика не вполне адекватна коммуникативной ситуации, используются в основном повторяющиеся лексические единицы;<br>- бедный выбор лексики, не соответствующий коммуникативной ситуации;<br>- допускается большое количество ошибок при | 3<br>2<br>1<br>0           |

|    |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                  |
|----|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|    |                                | употреблении лексических средств.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  |
| 5. | Грамматическое оформление речи | <ul style="list-style-type: none"> <li>- адекватность и разнообразие в использовании грамматических структур в соответствии с заданной коммуникативной ситуацией;</li> <li>- грамматические структуры не вполне соответствуют заданной коммуникативной ситуации;</li> <li>- грамматические конструкции неправильно подобраны, в них допущены ошибки;</li> <li>- речь грамматически не корректна.</li> </ul> | 3<br><br>2<br><br>1<br><br>0     |
| 6. | Орфография и пунктуация        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- правильность орфографического и пунктуационного оформления;</li> <li>- допущены некоторые ошибки в орфографическом и пунктуационном оформлении текста;</li> <li>- многочисленные ошибки в орфографическом и пунктуационном оформлении текста;</li> <li>- текст не читаем из-за большого количества ошибок.</li> </ul>                                              | 3<br><br>2<br><br>1<br><br>0     |
| 7. | Качество аннотации             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- информативность;</li> <li>- структурированность;</li> <li>- содержательность;</li> <li>- лексическое и грамматическое оформление;</li> <li>- объём и правильность оформления.</li> </ul>                                                                                                                                                                           | 2<br>2<br>2<br>2<br>2 (макс. 10) |

**Итого:**

**максимальное количество баллов: 30.**

## Параметры и критерии оценки академического профиля

| № п/п | Оцениваемые параметры | Критерии оценки | Оценка в баллах |
|-------|-----------------------|-----------------|-----------------|
| 1     |                       |                 |                 |

**Итого:**

**максимальное количество баллов: 10.**

## Параметры и критерии оценки лекции

| № п/п | Оцениваемые параметры                                           | Критерии оценки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Оценка в баллах              |
|-------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 1     | Соответствие содержания поставленной цели и проблемному вопросу | <ul style="list-style-type: none"> <li>- содержание полностью соответствует поставленной цели и проблемному вопросу;</li> <li>- содержание частично соответствует поставленной цели и проблемному вопросу;</li> <li>- содержание слабо соответствует поставленной цели и проблемному вопросу;</li> <li>- содержание не соответствует поставленной цели и проблемному вопросу.</li> </ul> | 3<br><br>2<br><br>1<br><br>0 |
| 2     | Информативность и использование источников                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- содержит новую информацию как результат творческой проработки нескольких источников;</li> <li>- содержит информацию из новых источников с небольшой аналитической проработкой;</li> <li>- содержит информацию из широко известных источников, малоинформативна;</li> <li>- лекция неинформативна.</li> </ul>                                    | 3<br><br>2<br><br>1<br><br>0 |
| 3     | Структура лекции                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- логически выстроена, соответствует целям и задачам презентации;</li> <li>- не вполне соответствует целям и задачам презентации, отсутствуют какие-либо</li> </ul>                                                                                                                                                                               | 3                            |

|   |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |
|---|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|   |                              | второстепенные элементы структуры;<br>- отсутствуют какие-либо основные элементы структуры (введение или выводы);<br>- в презентации отсутствуют структура.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2<br>1<br>0           |
| 4 | Качество презентации         | - презентация подчёркивает содержание, дизайн соответствует содержанию;<br>- не все элементы презентации подчёркивают содержание, правильно подобраны шрифт, фон и графика, дизайн соответствует содержанию; шрифт читаем;<br>- дизайн отвлекает от содержания; шрифт трудночитаем;<br>- презентация не соответствует содержанию лекции.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3<br>2<br>1<br>0      |
| 5 | Владение иностранным языком: | - владеет навыком создания собственного речевого высказывания в сфере научной коммуникации с использованием оптимального набора слов и словосочетаний, грамматически и стилистически корректного;<br>- имеет представление об ограниченном наборе лексических и грамматических средств для построения высказывания;<br>- не учитывает стилистические нормы профессионального текста, не учитывает законов цитирования и соблюдения авторских прав;<br>- не знает в достаточной мере лексического и грамматического материала для самостоятельного построения высказывания на английском языке;<br>- редактирует текст с большим количеством ошибок; не умеет пользоваться источниками для составления сообщения на иностранном языке. | 5<br>4<br>3<br>2<br>1 |
| 6 | Владение аудиторией          | - выступающий говорит громко, четко объясняет содержание слайда, поддерживает зрительный контакт с аудиторией;<br>- выступающий говорит отчётливо, но не поддерживает зрительный контакт с аудиторией;<br>- выступающий говорит нечётко и малопонятно, не способен объяснить содержание;<br>- выступающий читает информацию.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3<br>2<br>1<br>0      |

**Итого:**

**максимальное количество баллов: 20.**

### **Условия проставления зачёта с оценкой по дисциплине.**

Дифференцированный зачет по дисциплине выставляется по итогам проведенного текущего контроля и при выполнении всех практических и индивидуальных заданий.

### **Параметры и критерии оценки документации по кейсу**

| Но<br>п/п | Оцениваемые параметры      | Критерии оценки                                                                                                                                                                                                  | Оценка в<br>баллах |
|-----------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 1         | Полнота выполнения задания | - задание выполнено полностью: представлена вся необходимая документация по кейсу;<br>- задание выполнено частично: отсутствуют отдельные элементы документации;<br>- в задании отсутствуют отдельные документы; | 5<br>4<br>3        |

|   |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |
|---|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|   |                     | - большинство аспектов задания выполнено;<br>- задание в основном выполнено;<br>- задание не выполнено.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2<br>1<br>0                |
| 2 | Содержание          | - содержание полностью соответствует всем требованиям;<br>- содержание в основном соответствует требованиям;<br>- содержание частично соответствует требованиям;<br>- отдельные аспекты содержания соответствуют требованиям;<br>- содержание нуждается в серьёзной доработке;<br>- содержание не соответствует требованиям.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5<br>4<br>3<br>2<br>1<br>0 |
| 3 | Организация         | - организация документов соответствует требованиям;<br>- организация документов в основном соответствует требованиям;<br>- организация документов частично соответствует требованиям;<br>- отдельные аспекты организации документов соответствуют требованиям;<br>- организация документов нуждается в серьёзной доработке;<br>- организация документов не соответствует требованиям.                                                                                                                                                                                                                                                          | 5<br>4<br>3<br>2<br>1<br>0 |
| 4 | Языковое оформление | - языковое оформление безошибочно;<br>- присутствуют неточности в языковом оформлении (не более 3 ошибок), не препятствующие пониманию и практическому решению задачи;<br>- присутствуют недочеты (не более 5) в языковом оформлении, которые не препятствуют пониманию, а также практическому решению кейса;<br>- присутствуют грамматические и лексические ошибки (более 5), некоторые из них препятствуют пониманию и практическому решению задачи кейса;<br>- присутствует большое количество грубых ошибок, препятствующих пониманию и практическому решению задачи кейса;<br>- языковое оформление не удовлетворяет нормам коммуникации. | 5<br>4<br>3<br>2<br>1<br>0 |

**Итого:**

**максимальное количество баллов: 20.**

## **6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **6.1 Основная литература:**

1. Мутовкина, О.М. Postgraduate education and research [Текст]: учебное пособие по английскому языку для аспирантов /О.М. Мутовкина. – М.:ИИУ МГОУ, 2014. – 152 с.
2. Миньяр-Белоручева А.П. Англо-русские обороты научной речи [Электронный ресурс]: учебное пособие: / А.П. Миньяр-Белоручева – 6-е изд., стер. – М.: Флинта, 2012. – 144 с. Режим доступа:

<https://s.siteapi.org/56cf690d7a00c80/docs/7879d7ccef6269019fe00cdf090c225e4cfa674e.pdf>.

## **6.2 Дополнительная литература:**

1. Bogolepova, S., Gorbachev, V. et al. English for Academics. Books 1 and 2. Cambridge University Press, 2015.
2. MacCarthy, M., O'Dell, F. Academic Vocabulary in Use. [Электронный ресурс] Cambridge University Press, 2010. – 176 p. – Режим доступа: [https://archive.org/details/mccarthy\\_m\\_o\\_dell\\_f\\_academic\\_vocabulary\\_in\\_use/page/n9](https://archive.org/details/mccarthy_m_o_dell_f_academic_vocabulary_in_use/page/n9).

## **6.3 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети**

### **«Интернет»:**

#### словари

1. Cambridge Dictionary – <https://dictionary.cambridge.org/>.
2. Merriam-Webster Dictionary – <https://www.merriam-webster.com/>.
3. Oxford Learner's Dictionary –  
<https://www.oxfordlearnersdictionaries.com/>.
4. Dictionary.com – <https://www.dictionary.com>.

#### учебные сайты

1. <http://www.uefap.com/> – сайт, посвященный особенностям академического английского на английском языке;
2. <http://www.academicenglishuk.com/> – сайт содержит материал для развития умений и навыков академического письма и речи на английском языке;
3. <http://www.academicenglishcafe.com/> – тесты и упражнения по академическому английскому.

#### электронные базы полных текстов статей на английском языке

<https://www.jstor.org/>  
<http://www.sciencedirect.com>.

#### **Электронно-библиотечные системы (ЭБС МГОУ)**

<http://www.ebiblioteka.ru> – ЭБС «ИВИС». Ресурсы East View Publication;

<http://znanium.com> – ЭБС ZNANIUM.COM;

<http://www.biblioclub.ru> – электронно-библиотечная систем (ЭБС):

Университетская библиотека онлайн (Директ-Медиа);

<http://elibrary.ru> – «Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU»

## **7. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

### Информационно-справочные системы

Британский национальный корпус текстов – <https://corpus.byu.edu/bnc/>.

### Профессиональные базы данных

Лингвистическая база данных –

[http://elementy.ru/catalog/t123/Lingvistika/g29/bazy\\_dannykh/geo1/Rossiia](http://elementy.ru/catalog/t123/Lingvistika/g29/bazy_dannykh/geo1/Rossiia).

## **8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

Овладение всеми формами устного и письменного общения ведется комплексно, в тесном единстве с овладением определенным фонетическим, лексическим и грамматическим материалом.

Языковой материал должен рассматриваться не только в виде частных явлений, но и в системе, в форме обобщения и обзора групп родственных явлений и сопоставления их.

### *Фонетика*

Продолжается работа по коррекции произношения, по совершенствованию произносительных навыков при чтении вслух и устном высказывании. Первостепенное значение придается смысловозначительным факторам:

- интонационному оформлению предложения (деление на интонационно-смысловые группы-синтагмы, правильная расстановка фразового и в том числе логического ударения, мелодия, паузация);
- словесному ударению (в двусложных и в многосложных словах, в том числе в производных и в сложных словах; перенос ударения при конверсии);
- противопоставлению долготы и краткости, закрытости и открытости гласных звуков, назализации гласных (для французского языка), звонкости (для английского языка) и глухости конечных согласных (для немецкого языка).

Работа над произношением ведется как на материале текстов для чтения, так и на специальных фонетических упражнениях и лабораторных работах.

### *Лексика*

При работе над лексикой учитывается специфика лексических средств текстов по специальности аспиранта (соискателя), многозначность служебных и общенаучных слов, механизмы словообразования (в том числе терминов и интернациональных слов), явления синонимии и омонимии.

Обучающийся должен знать употребительные фразеологические сочетания, часто встречающиеся в письменной речи изучаемого им подъязыка, а также слова, словосочетания и фразеологизмы, характерные для устной речи в ситуациях делового общения.



Необходимо знание сокращений и условных обозначений и умение правильно прочитать формулы, символы и т.п.

Обучающийся должен вести рабочий словарь терминов и слов, которые имеют свои оттенки значений в изучаемом подязыке.

### *Грамматика*

При углублении и систематизации знаний грамматического материала, необходимого для чтения и перевода научной литературы по специальности, основное внимание уделяется средствам выражения и распознавания главных членов предложения, определению границ членов предложения (синтаксическое членение предложения); сложным синтаксическим конструкциям, типичным для стиля научной речи: оборотам на основе неличных глагольных форм, пассивным конструкциям, многоэлементным определениям (атрибутивным комплексам), усеченным грамматическим конструкциям (бессоюзным придаточным, эллиптическим предложениям и т.п.); эмфатическим и инверсионным структурам; средствам выражения смыслового (логического) центра предложения и модальности. Первостепенное значение имеет овладение особенностями и приемами перевода указанных явлений.

При развитии навыков устной речи особое внимание уделяется порядку слов как в аспекте коммуникативных типов предложений, так и внутри повествовательного предложения; употреблению строевых грамматических элементов (местоимений, вспомогательных глаголов, наречий, предлогов, союзов); глагольным формам, типичным для устной речи; степеням сравнения прилагательных и наречий; средствам выражения модальности.

### **Учебные тексты**

В качестве учебных текстов и литературы для чтения используется оригинальная монографическая и периодическая литература по тематике широкого профиля вуза (научного учреждения), по узкой специальности аспиранта, а также статьи из журналов, издаваемых за рубежом.

Для развития навыков устной речи привлекаются тексты по специальности, используемые для чтения, специализированные учебные пособия для аспирантов по развитию навыков устной речи.

Общий объем литературы за полный курс по всем видам работ, учитывая временные критерии при различных целях, должен составлять примерно 600000–750000 печатных знаков (т.е. 240–300 стр.). Распределение учебного материала для аудиторной и внеаудиторной проработки осуществляется в соответствии с принятым учебным графиком.

В качестве учебных текстов и литературы для чтения используется оригинальная литература по широкому профилю базовой кафедры аспиранта и по его узкой специальности.

Формат литературы: монографии; статьи из журналов, издаваемых за рубежом; специализированные учебные пособия для аспирантов, подготовленные сотрудниками кафедры, Интернет-источники.

## **9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Для реализации программы предусмотрено следующее материально-техническое обеспечение:

- мультимедийная аудитория, состоящая из интегрированных инженерных систем с единой системой управления, оснащенная современными средствами воспроизведения и визуализации любой видео и аудиоинформации, получения и передачи электронных документов, а также с доступом к сети Интернет. Каждому обучающемуся предоставляется доступ в электронную информационно-образовательную среду (ЭОС) МГОУ, а также к электронно-библиотечным системам, современным профессиональным базам данных и информационным справочным и поисковым системам.

- помещения для самостоятельной работы обучающихся, расположенные в читальном зале библиотеки МГОУ и оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в ЭОС МГОУ.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечиваются электронными и (или) печатными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

### **Обеспеченность необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения**

| <b>Лицензионная программа</b> | <b>срок действия</b> |
|-------------------------------|----------------------|
| MicrosoftOffice               | бессрочно            |
| Adobe Reader                  | бессрочно            |

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
Государственное образовательное учреждение высшего образования Московской области  
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЛАСТНОЙ УНИВЕРСИТЕТ  
(МГОУ)

кафедра иностранных языков

Утверждено:

«24» сентября 2020 г.

И.о. проректора по научной работе



И.В. Куркина /

Согласовано:

«23» сентября 2020 г.

Руководитель направления подготовки  
по программе аспирантуры

М.И. Гордеев /М.И.Гордеев/

**Рабочая программа дисциплины**  
**АКАДЕМИЧЕСКИЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК (НЕМЕЦКИЙ)**

**Направление подготовки**

**06.06.01 Биологические науки**

**направленность**

**03.02.07 Генетика**

**Присваиваемая квалификация**

**Исследователь. Преподаватель-исследователь.**

**Форма обучения**

**очная, заочная**

Согласовано с учебно-методической  
комиссией кафедры иностранных языков:

Протокол от «24» сентября 2020 г. № 10

Председатель УМК Л.В. Сарычева

/ Сарычева Л.В./

Рекомендовано кафедрой

иностраннных языков

Протокол от «22» сентября 2020 г. № 10

Зав. кафедрой Л.В. Сарычева

/Сарычева Л.В./

г. Мытищи

2020

Авторы-составители:

Кытманова Е.А., кандидат филологических наук, доцент, доцент кафедры иностранных языков МГОУ

Сарычева Л.В., кандидат филологических наук, доцент, доцент кафедры иностранных языков МГОУ

Рабочая программа дисциплины «Академический иностранный язык (немецкий)» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта, утверждённого приказом МИНОБРНАУКИ России от «30» июля 2014 г. № 903.

Дисциплина входит в блок ФТД и является факультативной.

Рецензент:

Загрядская Наталья Анатольевна, кандидат филологических наук, доцент, доцент кафедры иностранных языков МГОУ.

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                                                                     |                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ .....                                                                                                                                                                            | 4                                      |
| 1.1. Цель и задачи дисциплины .....                                                                                                                                                                                 | 4                                      |
| 1.2. Планируемые результаты обучения .....                                                                                                                                                                          | 4                                      |
| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ .....                                                                                                                                                     | 5                                      |
| 3. ОБЪЕМ И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....                                                                                                                                                                              | 5                                      |
| 3.1. Объем дисциплины .....                                                                                                                                                                                         | 5                                      |
| 3.2. Содержание дисциплины .....                                                                                                                                                                                    | 5                                      |
| 4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ .....                                                                                                                                         | 7                                      |
| 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ .....                                                                                                           | 7                                      |
| 5.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины .....                                                                                                                   | 7                                      |
| 5.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания .....                                                                                    | 8                                      |
| 5.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины ..... | 17                                     |
| 5.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций .....                                             | 18                                     |
| 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....                                                                                                                                                     | 22                                     |
| 6.1 Основная литература: .....                                                                                                                                                                                      | 22                                     |
| 6.2 Дополнительная литература: .....                                                                                                                                                                                | <b>Ошибка! Закладка не определена.</b> |
| 6.3 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»: .....                                                                                                                                               | <b>Ошибка! Закладка не определена.</b> |
| 7. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ .....                                                                                                                        | 24                                     |
| 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ .....                                                                                                                                                               | 24                                     |
| 9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....                                                                                                                                                             | 26                                     |

# 1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

## 1.1. Цель и задачи дисциплины

Основной *целью* обучения является формирование иноязычной коммуникативной компетенции в сфере академического общения.

*Задачи дисциплины:* сформировать

- способность адекватно воспринимать на слух иностранную речь (в области профессионально ориентированного общения) и соответственно реагировать на услышанное;
- умение отвечать на вопросы и поддерживать диалог по теме научного исследования в сфере научных интересов аспиранта с учетом нормативности высказывания;
- умение делать сообщения и доклады на иностранном языке на темы, связанные с научной работой аспиранта;
- готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на иностранном языке.

## 1.2. Планируемые результаты обучения

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

*знать:*

- различные социокультурные и профессионально-ориентированные модели поведения в сфере научного общения;
- языковые нормы построения текстов научной и педагогической коммуникации в устной и письменной речи;

*уметь:*

- составлять научные тексты (статьи, рефераты, аннотации) в письменной речи;
- ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы;
- проектировать собственную педагогическую деятельность на иностранном языке;

*владеть:*

- орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка;
- социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Академический иностранный язык» входит в блок ФТД и является факультативной для изучения.

Освоение курса опирается на знания, умения, навыки и компетенции, сформированные на двух предшествующих уровнях образования (бакалавриат, магистратура) при изучении дисциплин "Иностранный язык", "Деловой иностранный язык", "Иностранный язык в профессиональной коммуникации" и направлено на их совершенствование и развитие с целью переноса на сферу академического общения.

От обучающихся требуется владение устной и письменной формами немецкого языка на уровне не ниже B2 (согласно Общеввропейской шкале CEFR).

## 3. ОБЪЕМ И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 3.1. Объем дисциплины

| Показатель объема дисциплины         | Очная | Заочная |
|--------------------------------------|-------|---------|
| Объем дисциплины в зачетных единицах | 4     |         |
| Объем дисциплины в часах             | 144   |         |
| <b>Контактная работа:</b>            |       |         |
| Практические занятия                 | 48    |         |
| Контроль                             | 48    |         |
| Самостоятельная работа               | 48    |         |

Формы промежуточной аттестации – зачёт с оценкой в третьем семестре, экзамен в четвёртом семестре.

### 3.2. Содержание дисциплины

По очной и заочной формам обучения

| Наименование разделов (тем)<br><br>Дисциплины с кратким содержанием | Кол-во часов                |                                |              |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------|
|                                                                     | Практич<br>еские<br>занятия | Самосто<br>ятельна<br>я работа | Контрол<br>ь |
| <b>Модуль 1. Научные публикации.</b>                                | 24                          | 24                             | 24           |
| <b>Тема 1. Виды научных публикаций. Международные</b>               | 2                           | 2                              | 2            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |           |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------|
| научные журналы. Научные монографии, статьи, отчёты, рефераты, эссе.                                                                                                                                                                                                                               |            |           |           |
| <b>Тема 2. Научная статья.</b> Типы научных статей. Структура научной статьи. Изложение собственной точки зрения. Иллюстрация теоретических положений. Ссылка на авторитеты. Высказывание предположений. Аргументация. Выражение оценки. Методы исследования. Формулирование выводов и заключения. | 16         | 10        | 10        |
| <b>Тема 3. Аннотация научной статьи.</b> Структурно-композиционные виды аннотаций. Требования к аннотациям.                                                                                                                                                                                        | 4          | 4         | 2         |
| <b>Тема 4. Подготовка научной работы к изданию.</b> Виды научных изданий. Стили оформления научных публикаций в различных изданиях.                                                                                                                                                                | 2          |           | 2         |
| Написание научной статьи                                                                                                                                                                                                                                                                           |            | 8         | 8         |
| <b>Модуль 2. Педагогическая деятельность в условиях межкультурной коммуникации.</b>                                                                                                                                                                                                                | <b>24</b>  | <b>24</b> | <b>24</b> |
| <b>Тема 1. Тенденции развития высшего образования в мире.</b> Глобализация образования. Академическая мобильность. Цифровизация образования. Инновационная педагогика.                                                                                                                             | 4          | 4         | 4         |
| <b>Тема 2. Слагаемые профессиональной компетенции.</b> Портрет современного педагога. Создание академического профиля.                                                                                                                                                                             | 4          | 4         | 4         |
| <b>Тема 3. Проектирование учебной программы.</b> Цели и задачи программы. Разделы программы. Показатели и критерии оценивания. Анонсирование учебного курса.                                                                                                                                       | 4          | 4         | 4         |
| <b>Тема 4. Академический немецкий как инструмент педагогической деятельности.</b> Активизация внимания. Изложение теоретических положений. Иллюстрация теоретических положений. Объяснение. Аргументация. Подведение итогов. Инструктаж.                                                           | 6          | 4         | 4         |
| <b>Тема 5. Лекция.</b> Виды лекций. Способы взаимодействия с аудиторией. Использование технических средств и информационно-коммуникационных технологий при подготовке и проведении лекций.                                                                                                         | 6          |           |           |
| Презентация фрагмента лекции                                                                                                                                                                                                                                                                       |            | 8         | 8         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>48</b>  | <b>48</b> | <b>48</b> |
| Итого                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>144</b> |           |           |



#### 4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

| Темы для самостоятельного изучения | Изучаемые вопросы                                                                                                                                                                  | Количество часов | Формы самостоятельной работы                                                    | Методические обеспечения                                | Формы отчетности      |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1. Научные публикации.             | 1. Виды научных журналов и публикаций.<br>2. Научные журналы по направлению исследования аспиранта.<br>3. Требования к публикациям.                                                | 4                | изучение рекомендуемых источников;<br>написание заявки на участие в конференции | рекомендуемая литература, список<br>Интернет-источников | Сообщение             |
| 2. Научная статья.                 | 1. Виды научных статей.<br>2. Структура научной статьи.<br>3. Написание научной статьи.<br>4. Подготовка статьи к публикации.                                                      | 20               | изучение рекомендуемых источников;<br>написание научной статьи.                 | рекомендуемая литература, список<br>Интернет-источников | Научная статья        |
| 3. Академический профиль.          | 1. Виды академических само-презентаций.<br>2. Структура профиля.<br>3. Требования к профилю.                                                                                       | 4                | изучение рекомендуемых источников;<br>создание академического профиля           | рекомендуемая литература, список<br>Интернет-источников | Академический профиль |
| 4. Лекция.                         | 1. Виды лекций.<br>2. Способы взаимодействия с аудиторией.<br>3. Использование технических средств и информационно-коммуникационных технологий при подготовке и проведении лекций. | 20               | изучение рекомендуемых источников;<br>подготовка фрагмента лекции.              | рекомендуемая литература, список<br>Интернет-источников | Фрагмент лекции       |
| Итого                              |                                                                                                                                                                                    | 48               |                                                                                 |                                                         |                       |

#### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

##### 5.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Академический иностранный язык» направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с учебным планом:

- готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);
- готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4).

| Код и наименование компетенции                                                                                                                          | Этапы формирования (модули/темы)                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>УК-3.</b> Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач | Модуль 1, темы 1.1 – 1.4;<br>Модуль 2, темы 2.1 – 2.5. |
| <b>УК-4.</b> Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках.                      | Модуль 1, темы 1.1 – 1.4.                              |

## 5.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

**УК-3: Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач.**

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

ТИП КОМПЕТЕНЦИИ: Универсальная компетенция выпускника программы аспирантуры.

ПОРОГОВЫЙ (ВХОДНОЙ) УРОВНЬ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ТРЕБУЕМЫЙ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

Для того чтобы формирование данной компетенции было возможно, обучающийся, приступивший к освоению программы аспирантуры, должен:

**ЗНАТЬ:**

- важнейшие параметры языка конкретной специальности;
- различия в области фонетики, лексики, грамматики, стилистики родного и иностранного языков;
- основные реалии страны изучаемого языка;
- поведенческие модели носителей языка.

**УМЕТЬ:**

- понимать/интерпретировать устные и письменные аутентичные тексты;
- порождать тексты в устной и письменной формах;
- воздействовать на партнёра с помощью различных коммуникативных стратегий;
- выступать в роли медиатора культур.

**ВЛАДЕТЬ:**

- речевыми средствами для общения на профессиональные темы;

- стратегиями общения, принятыми в профессиональной среде, с учётом менталитета представителей другой культуры;
- межкультурной коммуникативной компетенцией в формате делового/неофициального общения;
- различными типами деловой корреспонденции в режиме онлайн-общения в ходе решения профессиональных задач, соблюдая формат профессионального межкультурного общения;
- исследовательской компетенцией для успешного решения научных задач.

| Планируемые<br>результаты обучения<br><br>(показатели<br>достижения<br>заданного уровня<br>освоения<br>компетенций) | Критерии оценивания результатов обучения                                                        |                                                                                                                                      |                                                                                                                |                                                                                                      |                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                     | 1                                                                                               | 2                                                                                                                                    | 3                                                                                                              | 4                                                                                                    | 5                                                                                                          |
| <b>Знать:</b><br>- лексические особенности, грамматику и стилистику научного иноязычного текста;                    | Не имеет знаний о лексических особенностях, грамматике и стилистике научного иноязычного текста | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания лексических особенностей, грамматики и стилистики научного иноязычного текста | Демонстрирует частичные знания о лексических особенностях, грамматике и стилистике научного иноязычного текста | Демонстрирует знания о лексических особенностях, грамматике и стилистике научного иноязычного текста | Раскрывает полное содержание лексических особенностей, грамматике и стилистике научного иноязычного текста |
| - языковые нормы построения научных текстов в устной и письменной речи;                                             | Не имеет знаний о языковых нормах построения научных текстов в устной и письменной речи         | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания языковых норм построения научных текстов в устной и письменной речи           | Демонстрирует частичные знания о языковых нормах построения научных текстов в устной и письменной речи         | Демонстрирует знания о языковых нормах построения научных текстов в устной и письменной речи         | Раскрывает полное содержание языковых норм построения научных текстов в устной и письменной речи           |
| - особенности перевода научных текстов;                                                                             | Не имеет знаний об особенностях перевода научных текстов                                        | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания особенностей перевода научных текстов                                         | Демонстрирует частичные знания об особенностях перевода научных текстов                                        | Демонстрирует знания об особенностях перевода научных текстов                                        | Раскрывает полное содержание особенностей перевода научных текстов                                         |

|                                                                                                                                 |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - различные социокультурные и профессионально-ориентированные модели поведения в сфере научного общения.                        | Не имеет знаний о различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделях поведения в сфере научного общения        | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделей поведения в сфере научного общения | Демонстрирует частичные знания о различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделях поведения в сфере научного общения | Демонстрирует знания о различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделях поведения в сфере научного общения                 | Раскрывает полное содержание различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделей поведения в сфере научного общения                                        |
| <b>Уметь:</b><br>- извлекать и интерпретировать информацию научного характера на основе просмотрового и поискового вида чтения; | Не умеет и не готов извлекать и интерпретировать информацию научного характера на основе просмотрового и поискового вида чтения | Имея базовые представления о просмотровом и поисковом видах чтения, не способен извлекать и интерпретировать информацию научного характера на их основе       | Частично извлекает, но не интерпретирует информацию научного характера на основе просмотрового и поискового вида чтения                 | Частично извлекает и интерпретирует информацию научного характера на основе просмотрового и поискового вида чтения                            | Готов и умеет полностью извлекать и интерпретировать информацию научного характера на основе просмотрового и поискового вида чтения                                        |
| - описывать собственную научную деятельность;                                                                                   | Не умеет и не готов описывать собственную научную деятельность                                                                  | Имея базовые представления о монологическом повествовании, не способен описывать собственную научную деятельность                                             | Готов к частичному описанию собственной научной деятельности, но допускает большое количество лексических и грамматических ошибок       | Готов к частичному описанию собственной научной деятельности, но допускает незначительные ошибки в грамматике и лексике                       | Готов и умеет описывать собственную научную деятельность согласно лексико-грамматическим нормам иностранного языка                                                         |
| - производить научные тексты малых форм в виде резюме, аннотации, тезисов;                                                      | Не умеет и не готов производить научные тексты малых форм в виде резюме, аннотации, тезисов                                     | Имея базовые представления о малых формах в виде резюме, аннотации, тезисов, не способен производить научные тексты                                           | Готов к составлению научных текстов в некоторых малых формах но допускает большое количество лексических и грамматических ошибок        | Готов к составлению научных текстов в малых формах в виде резюме, аннотации, тезисов и допускает незначительные ошибки в грамматике и лексике | Готов и умеет производить научные тексты малых форм в виде резюме, аннотации, тезисов согласно лексико-грамматическим, стилистическим и жанровым нормам иностранного языка |

|                                                                                                                                |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                              |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - строить научные сообщения: доклады, презентации, резюме, характерные для научно-делового общения в устной и письменной речи; | Не умеет и не готов строить научные сообщения: доклады, презентации, резюме, характерные для научно-делового общения в устной и письменной речи | Имея базовые представления о научных сообщениях: докладах, презентациях, резюме, характерных для научно-делового общения в устной и письменной речи, не способен производить научные тексты | Готов к построению некоторых научных форм выступлений, но допускает большое количество лексических и грамматических ошибок                   | Готов к построению некоторых научных форм выступлений и допускает незначительные ошибки в грамматике и лексике                    | Готов и умеет строить научные сообщения: доклады, презентации, резюме, характерные для научно-делового общения в устной и письменной речи согласно лексико-грамматическим, стилистическим и жанровым нормам иностранного языка |
| - ориентироваться в ситуациях профессионального общения научной сферы.                                                         | Не умеет и не готов ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы                                          | Имея базовые представления о ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы, не способен в них ориентироваться                                                            | Частично готов ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы                                            | Готов к ориентироваться в некоторых ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы                              | Готов и умеет ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы                                                                                                                               |
| <b>Владеть:</b><br>- орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка;    | Не владеет орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка                                | Владеет отдельными видами норм изучаемого языка                                                                                                                                             | Частично владеет лексической, грамматической нормами, но не владеет орфографической, орфоэпической и стилистической нормами изучаемого языка | Владеет орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической нормами, но не владеет стилистической нормой изучаемого языка | Демонстрирует владение орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка                                                                                                   |

|                                                                                                                                           |                                                                                                                               |                                                                                                         |                                                                                                                                      |                                                                                                                                        |                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Владеть:</b><br>- социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения; | Не владеет социокультурным и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения | Владеет отдельными социокультурными и моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения   | Частично владеет социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения | Владеет социокультурными и некоторыми профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения | Демонстрирует владение социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения |
| - навыками реферирования и перевода научного текста.                                                                                      | Не владеет навыками реферирования и перевода научного текста                                                                  | - Владеет отдельными навыками реферирования научного текста, однако с нарушениями норм изучаемого языка | Частично владеет навыками реферирования и перевода научного текста, однако с нарушениями норм изучаемого языка                       | Владеет навыками реферирования и перевода научного текста, соблюдая основные нормы изучаемого языка                                    | Демонстрирует владение навыками реферирования и перевода научного текста с соблюдением норм изучаемого языка                               |

#### **УК-4: Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках.**

##### **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ**

ТИП КОМПЕТЕНЦИИ: Универсальная компетенция выпускника программы аспирантуры.

##### **ПОРОГОВЫЙ (ВХОДНОЙ) УРОВНЬ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ТРЕБУЕМЫЙ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ**

Для того чтобы формирование данной компетенции было возможно, обучающийся, приступивший к освоению программы аспирантуры, должен:

##### **ЗНАТЬ:**

- важнейшие параметры языка конкретной специальности;
- поведенческие модели носителей языка;
- основные методы и технологии профессиональной коммуникации.

##### **УМЕТЬ:**

- понимать/интерпретировать устные и письменные аутентичные тексты;
- порождать тексты в устной и письменной формах;
- воздействовать на партнёра с помощью различных коммуникативных стратегий;
- пользоваться современными мультимедийными средствами.

##### **ВЛАДЕТЬ:**

- речевыми средствами для общения на профессиональные темы;
- стратегиями общения, принятыми в профессиональной среде, с учётом менталитета представителей другой культуры;
- межкультурной коммуникативной компетенцией в формате делового/неофициального общения;

- различными типами деловой корреспонденции в режиме онлайн-общения в ходе решения профессиональных задач, соблюдая формат профессионального межкультурного общения.

| Планируемые<br>результаты обучения<br><br>(показатели<br>достижения<br>заданного уровня<br>освоения<br>компетенций) | Критерии оценивания результатов обучения                                                        |                                                                                                                                      |                                                                                                                |                                                                                                      |                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                     | 1                                                                                               | 2                                                                                                                                    | 3                                                                                                              | 4                                                                                                    | 5                                                                                                          |
| <b>Знать:</b><br>- лексические особенности, грамматику и стилистику научного иноязычного текста;                    | Не имеет знаний о лексических особенностях, грамматике и стилистике научного иноязычного текста | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания лексических особенностей, грамматики и стилистики научного иноязычного текста | Демонстрирует частичные знания о лексических особенностях, грамматике и стилистике научного иноязычного текста | Демонстрирует знания о лексических особенностях, грамматике и стилистике научного иноязычного текста | Раскрывает полное содержание лексических особенностей, грамматики и стилистики научного иноязычного текста |
| - языковые нормы построения научных текстов в устной и письменной речи;                                             | Не имеет знаний о языковых нормах построения научных текстов в устной и письменной речи         | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания языковых норм построения научных текстов в устной и письменной речи           | Демонстрирует частичные знания о языковых нормах построения научных текстов в устной и письменной речи         | Демонстрирует знания о языковых нормах построения научных текстов в устной и письменной речи         | Раскрывает полное содержание языковых норм построения научных текстов в устной и письменной речи           |
| - современные методы и технологии научной коммуникации                                                              | Не имеет знаний о современных методах и технологиях научной коммуникации                        | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания современных методов и технологий научной коммуникации                         | Демонстрирует частичные знания об особенностях современных методов и технологий научной коммуникации           | Демонстрирует знания о современных методах и технологиях научной коммуникации                        | Раскрывает полное содержание современных методов и технологий научной коммуникации                         |

|                                                                                                                                |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - различные социокультурные и профессионально-ориентированные модели поведения в сфере научного общения.                       | Не имеет знаний о различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделях поведения в сфере научного общения                        | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделей поведения в сфере научного общения                               | Демонстрирует частичные знания о различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделях поведения в сфере научного общения | Демонстрирует знания о различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделях поведения в сфере научного общения                 | Раскрывает полное содержание различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделей поведения в сфере научного общения                                                                                            |
| <b>Уметь:</b><br>- производить научные тексты малых форм в виде резюме, аннотации, тезисов;                                    | Не умеет и не готов производить научные тексты малых форм в виде резюме, аннотации, тезисов                                                     | Имея базовые представления о малых формах в виде резюме, аннотации, тезисов, не способен производить научные тексты                                                                         | Готов к составлению научных текстов в некоторых малых формах но допускает большое количество лексических и грамматических ошибок        | Готов к составлению научных текстов в малых формах в виде резюме, аннотации, тезисов и допускает незначительные ошибки в грамматике и лексике | Готов и умеет производить научные тексты малых форм в виде резюме, аннотации, тезисов согласно лексико-грамматическим, стилистическим и жанровым нормам иностранного языка                                                     |
| - строить научные сообщения: доклады, презентации, резюме, характерные для научно-делового общения в устной и письменной речи; | Не умеет и не готов строить научные сообщения: доклады, презентации, резюме, характерные для научно-делового общения в устной и письменной речи | Имея базовые представления о научных сообщениях: докладах, презентациях, резюме, характерных для научно-делового общения в устной и письменной речи, не способен производить научные тексты | Готов к построению некоторых научных форм выступлений, но допускает большое количество лексических и грамматических ошибок              | Готов к построению некоторых научных форм выступлений и допускает незначительные ошибки в грамматике и лексике                                | Готов и умеет строить научные сообщения: доклады, презентации, резюме, характерные для научно-делового общения в устной и письменной речи согласно лексико-грамматическим, стилистическим и жанровым нормам иностранного языка |



|                                                                                                                                           |                                                                                                                                |                                                                                                                                  |                                                                                                                                              |                                                                                                                                        |                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы.                                                     | Не умеет и не готов ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы                         | Имея базовые представления о ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы, не способен в них ориентироваться | Частично готов ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы                                            | Готов к ориентированию в некоторых ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы                                    | Готов и умеет ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы                                           |
| <b>Владеть:</b><br>- орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка;               | Не владеет орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка               | Владеет отдельными видами норм изучаемого языка                                                                                  | Частично владеет лексической, грамматической нормами, но не владеет орфографической, орфоэпической и стилистической нормами изучаемого языка | Владеет орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической нормами, но не владеет стилистической нормой изучаемого языка      | Демонстрирует владение орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка               |
| <b>Владеть:</b><br>- социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения; | Не владеет социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения | Владеет отдельными социокультурными и моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения                            | Частично владеет социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения         | Владеет социокультурными и некоторыми профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения | Демонстрирует владение социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения |

### Шкала оценивания компетенций

| Компетенция | Уровень сформированности | Этап формирования | Описание показателей | Критерии оценивания | Шкала оценивания |
|-------------|--------------------------|-------------------|----------------------|---------------------|------------------|
|-------------|--------------------------|-------------------|----------------------|---------------------|------------------|

|      |             |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |
|------|-------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| УК-3 | пороговый   | Модуль 1, темы 1.1 – 1.3;<br>Модуль 2, темы 2.1 – 2.4. | <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- лексические особенности, грамматику и стилистику научного иноязычного текста;</li> <li>- языковые нормы построения научных текстов в устной и письменной речи.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- извлекать и интерпретировать информацию научного характера на основе просмотрового и поискового вида чтения;</li> <li>- описывать собственную научную деятельность.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка;</li> <li>- всеми видами чтения, а также формами монологической и диалогической речи в рамках профессиональной коммуникации.</li> </ul> | <p>Владеет немецким языком на уровне, достаточном для извлечения необходимой информации из зарубежных источников, способен произвести оценку информации, построить высказывание в требуемой форме с учетом грамматических и стилистических норм, оценить собственную научную деятельность.</p> <p><b>Оценочные средства:</b> сообщение; академический профиль.</p> | 41-60  |
|      | продвинутый | Модуль 1, тема 1.4;<br>Модуль 2, тема 2.5.             | <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- различные социокультурные и профессионально-ориентированные модели поведения в сфере научного общения;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- строить научные сообщения: доклады, презентации, резюме, характерные для научно-делового общения в устной и письменной речи;</li> <li>- ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения.</li> </ul>                                                                                                               | <p>Владеет немецким языком в устной и письменной форме, а также социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения для поддержания коммуникации в сфере научного общения.</p> <p><b>Оценочные средства:</b> научная статья; фрагмент лекции.</p>                                                                                      | 61-100 |

|       |             |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                             |        |
|-------|-------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| УК -4 | пороговый   | Модуль 1, темы 1.1 – 1.3. | <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- лексические особенности, грамматику и стилистику научного иноязычного текста;</li> <li>- языковые нормы построения научных текстов в устной и письменной речи;</li> <li>- современные методы и технологии научной коммуникации;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- строить высказывание в соответствии с коммуникативной установкой и ситуацией общения;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка в сфере научного и делового общения.</li> </ul> | Имеет представление о современных методах и технологиях научной коммуникации; строит высказывание в соответствии с коммуникативной установкой и ситуацией общения.<br><b>Оценочное средство:</b> сообщение. | 41-60  |
|       | продвинутый | Модуль 1, тема 1.4.       | <p><b>Знать:</b> различные социокультурные и профессионально-ориентированные модели поведения в сфере научного общения;</p> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                      | Владеет современными методами и технологиями научной коммуникации на немецком языке и готов применять эти методы и технологии в межкультурном общении.<br><b>Оценочное средство:</b> фрагмент лекции.       | 61-100 |

**5.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины**

**Задания по оценке сформированности компетенции УК-3:**

- подготовка сообщения;
- написание научной статьи;
- создание академического профиля;
- подготовка фрагмента лекции.

**Задания по оценке сформированности компетенции УК-4:**

- подготовка сообщения;
- написание научной статьи.

### Содержание кейса «Учебный курс»

Вы собираетесь разработать учебный курс на иностранном языке. Выберите тему курса, соответствующую вашему диссертационному направлению. Составьте программу курса и напишите краткую аннотацию к нему. Создайте свой академический профиль. Подготовьте одну лекцию из вашего курса и сделайте презентацию к ней.

**Содержание экзамена:** защита документации по кейсу.

### 5.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Предусмотрены следующие виды контроля:

- текущий контроль успеваемости;
- промежуточная аттестация.

#### Текущий контроль

Текущий контроль осуществляется посредством оценивания результатов выполнения заданий для самостоятельной работы.

Формами **текущего контроля** являются:

- сообщение – 10 б.;
- научная статья – 30 б.;
- создание академического профиля – 10 б.;
- фрагмент лекции – 20 б.;

Максимальное количество баллов за текущий контроль – 70.

**Промежуточная аттестация** – зачёт с оценкой (макс. – 10 б.), экзамен (макс. – 20 б.).

Оценка за курс складывается из суммы баллов текущего контроля и промежуточной аттестации.

Максимальное количество баллов по дисциплине – 100.

### Параметры и критерии оценки сообщения

| Но<br>п/п | Оцениваемые параметры                      | Критерии оценки                                                                                                                                                                                                                                     | Оценка в<br>баллах |
|-----------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 1.        | Качество сообщения:                        | -производит яркое впечатление, сопровождается иллюстративным материалом, четко выстроено;<br>-рассказывается, но не объясняется суть работы;<br>-зачитывается.                                                                                      | 2<br>1<br>0        |
| 2.        | Использование демонстрационного материала: | -автор представил демонстрационный материал и прекрасно в нем ориентировался;<br>-использовался в сообщении, хорошо оформлен, но есть неточности;<br>-представленный демонстрационный материал не использовался или был оформлен плохо, неграмотно. | 2<br>1<br>0        |
| 3.        | Владение научным и                         | - показано владение специальным аппаратом;                                                                                                                                                                                                          | 2                  |

|    |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |
|----|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|    | специальным аппаратом:       | - использованы общенаучные и специальные термины;<br>- не показано владение базовым аппаратом.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1<br>0              |
| 4. | Четкость выводов:            | - полностью характеризуют работу;<br>- нечетки;<br>- имеются, но не доказаны.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2<br>1<br>0         |
| 5. | Владение иностранным языком: | - владеет навыком создания собственного речевого высказывания в сфере научной коммуникации с использованием оптимального набора слов и словосочетаний, грамматически и стилистически корректного;<br>- имеет представление об ограниченном наборе лексических и грамматических средств для построения высказывания, не учитывает стилистические нормы профессионального текста, не учитывает законов цитирования и соблюдения авторских прав;<br>- не знает в достаточной мере лексического и грамматического материала для самостоятельного построения высказывания на немецком языке. | 2<br><br>1<br><br>0 |

**Итого:**

**максимальное количество баллов: 10.**

### Параметры и критерии оценки научной статьи

| Но<br>п/п | Оцениваемые параметры                                       | Критерии оценки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Оценка в<br>баллах         |
|-----------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1.        | Соответствие содержания поставленной коммуникативной задаче | - полностью соответствует поставленной коммуникативной задаче;<br>- частично соответствует;<br>- мало соответствует;<br>- не соответствует.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3<br>2<br>1<br>0           |
| 2.        | Качество выводов                                            | - полностью характеризуют работу;<br>- нечетки;<br>- имеются, но не доказаны;<br>- выводы отсутствуют.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3<br>2<br>1<br>0           |
| 3.        | Организация текста                                          | - текст выстроен логически и структурно соответствует основным этапам работы;<br>- в тексте отсутствуют логические связи между частями и фрагментами;<br>- не все части текста соответствуют этапам работы;<br>- в тексте отсутствуют значимые части работы (введение или выводы);<br>- выделенные части не соответствуют этапам работы и плохо логически связаны;<br>- структура текста не соответствует содержанию.                                  | 5<br>4<br>3<br>2<br>1<br>0 |
| 4.        | Лексическое оформление речи                                 | - адекватность использования лексики в соответствии с заданной коммуникативной ситуацией, соблюдение лексической сочетаемости, использование узуальных словосочетаний и разнообразие лексических средств;<br>- лексика не вполне адекватна коммуникативной ситуации, используются в основном повторяющиеся лексические единицы;<br>- бедный выбор лексики, не соответствующий коммуникативной ситуации;<br>- допускается большое количество ошибок при | 3<br>2<br>1<br>0           |

|    |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                  |
|----|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|    |                                | употреблении лексических средств.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  |
| 5. | Грамматическое оформление речи | <ul style="list-style-type: none"> <li>- адекватность и разнообразие в использовании грамматических структур в соответствии с заданной коммуникативной ситуацией;</li> <li>- грамматические структуры не вполне соответствуют заданной коммуникативной ситуации;</li> <li>- грамматические конструкции неправильно подобраны, в них допущены ошибки;</li> <li>- речь грамматически не корректна.</li> </ul> | 3<br><br>2<br><br>1<br><br>0     |
| 6. | Орфография и пунктуация        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- правильность орфографического и пунктуационного оформления;</li> <li>- допущены некоторые ошибки в орфографическом и пунктуационном оформлении текста;</li> <li>- многочисленные ошибки в орфографическом и пунктуационном оформлении текста;</li> <li>- текст не читаем из-за большого количества ошибок.</li> </ul>                                              | 3<br><br>2<br><br>1<br><br>0     |
| 7. | Качество аннотации             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- информативность;</li> <li>- структурированность;</li> <li>- содержательность;</li> <li>- лексическое и грамматическое оформление;</li> <li>- объём и правильность оформления.</li> </ul>                                                                                                                                                                           | 2<br>2<br>2<br>2<br>2 (макс. 10) |

**Итого:**

**максимальное количество баллов: 30.**

### Параметры и критерии оценки академического профиля

| № п/п | Оцениваемые параметры | Критерии оценки | Оценка в баллах |
|-------|-----------------------|-----------------|-----------------|
| 1     |                       |                 |                 |

**Итого:**

**максимальное количество баллов: 10.**

### Параметры и критерии оценки лекции

| № п/п | Оцениваемые параметры                                           | Критерии оценки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Оценка в баллах              |
|-------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 1     | Соответствие содержания поставленной цели и проблемному вопросу | <ul style="list-style-type: none"> <li>- содержание полностью соответствует поставленной цели и проблемному вопросу;</li> <li>- содержание частично соответствует поставленной цели и проблемному вопросу;</li> <li>- содержание слабо соответствует поставленной цели и проблемному вопросу;</li> <li>- содержание не соответствует поставленной цели и проблемному вопросу.</li> </ul> | 3<br><br>2<br><br>1<br><br>0 |
| 2     | Информативность и использование источников                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- содержит новую информацию как результат творческой проработки нескольких источников;</li> <li>- содержит информацию из новых источников с небольшой аналитической проработкой;</li> <li>- содержит информацию из широко известных источников, малоинформативна;</li> <li>- лекция неинформативна.</li> </ul>                                    | 3<br><br>2<br><br>1<br><br>0 |
| 3     | Структура лекции                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- логически выстроена, соответствует целям и задачам презентации;</li> <li>- не вполне соответствует целям и задачам презентации, отсутствуют какие-либо</li> </ul>                                                                                                                                                                               | 3                            |

|   |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |
|---|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|   |                              | второстепенные элементы структуры;<br>- отсутствуют какие-либо основные элементы структуры (введение или выводы);<br>- в презентации отсутствуют структура.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2<br>1<br>0           |
| 4 | Качество презентации         | - презентация подчёркивает содержание, дизайн соответствует содержанию;<br>- не все элементы презентации подчёркивают содержание, правильно подобраны шрифт, фон и графика, дизайн соответствует содержанию; шрифт читаем;<br>- дизайн отвлекает от содержания; шрифт трудночитаем;<br>- презентация не соответствует содержанию лекции.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3<br>2<br>1<br>0      |
| 5 | Владение иностранным языком: | - владеет навыком создания собственного речевого высказывания в сфере научной коммуникации с использованием оптимального набора слов и словосочетаний, грамматически и стилистически корректного;<br>- имеет представление об ограниченном наборе лексических и грамматических средств для построения высказывания;<br>- не учитывает стилистические нормы профессионального текста, не учитывает законов цитирования и соблюдения авторских прав;<br>- не знает в достаточной мере лексического и грамматического материала для самостоятельного построения высказывания на немецком языке;<br>- редактирует текст с большим количеством ошибок; не умеет пользоваться источниками для составления сообщения на иностранном языке. | 5<br>4<br>3<br>2<br>1 |
| 6 | Владение аудиторией          | - выступающий говорит громко, четко объясняет содержание слайда, поддерживает зрительный контакт с аудиторией;<br>- выступающий говорит отчётливо, но не поддерживает зрительный контакт с аудиторией;<br>- выступающий говорит нечётко и малопонятно, не способен объяснить содержание;<br>- выступающий читает информацию.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3<br>2<br>1<br>0      |

**Итого:**

**максимальное количество баллов: 20.**

### **Условия проставления зачёта с оценкой по дисциплине.**

Дифференцированный зачет по дисциплине выставляется по итогам проведенного текущего контроля и при выполнении всех практических и индивидуальных заданий.

### **Параметры и критерии оценки документации по кейсу**

| Но<br>п/п | Оцениваемые параметры      | Критерии оценки                                                                                                                                                                                                  | Оценка в<br>баллах |
|-----------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 1         | Полнота выполнения задания | - задание выполнено полностью: представлена вся необходимая документация по кейсу;<br>- задание выполнено частично: отсутствуют отдельные элементы документации;<br>- в задании отсутствуют отдельные документы; | 5<br>4<br>3        |

|   |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |
|---|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|   |                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- большинство аспектов задания выполнено;</li> <li>- задание в основном выполнено;</li> <li>- задание не выполнено.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2<br>1<br>0                |
| 2 | Содержание          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- содержание полностью соответствует всем требованиям;</li> <li>- содержание в основном соответствует требованиям;</li> <li>- содержание частично соответствует требованиям;</li> <li>- отдельные аспекты содержания соответствуют требованиям;</li> <li>- содержание нуждается в серьёзной доработке;</li> <li>- содержание не соответствует требованиям.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5<br>4<br>3<br>2<br>1<br>0 |
| 3 | Организация         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- организация документов соответствует требованиям;</li> <li>- организация документов в основном соответствует требованиям;</li> <li>- организация документов частично соответствует требованиям;</li> <li>- отдельные аспекты организации документов соответствуют требованиям;</li> <li>- организация документов нуждается в серьёзной доработке;</li> <li>- организация документов не соответствует требованиям.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                          | 5<br>4<br>3<br>2<br>1<br>0 |
| 4 | Языковое оформление | <ul style="list-style-type: none"> <li>- языковое оформление безошибочно;</li> <li>- присутствуют неточности в языковом оформлении (не более 3 ошибок), не препятствующие пониманию и практическому решению задачи;</li> <li>- присутствуют недочеты (не более 5) в языковом оформлении, которые не препятствуют пониманию, а также практическому решению кейса;</li> <li>- присутствуют грамматические и лексические ошибки (более 5), некоторые из них препятствуют пониманию и практическому решению задачи кейса;</li> <li>- присутствует большое количество грубых ошибок, препятствующих пониманию и практическому решению задачи кейса;</li> <li>- языковое оформление не удовлетворяет нормам коммуникации.</li> </ul> | 5<br>4<br>3<br>2<br>1<br>0 |

**Итого:**

**максимальное количество баллов: 20.**

## **6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **6.1 Основная литература:**

1. Немецкий язык [Электронный ресурс]: учебник / под ред. Н.А. Колядой ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Южный федеральный университет. - Ростов-на-Дону : Издательство Южного федерального университета, 2016. - 284 с. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=461985>.



## 6.2 Дополнительная литература:

- а. Сарычева Л.В. Учебное пособие по немецкому языку для аспирантов М.: ИИУ МГОУ, 2013. - 82 с.
2. Жаркова, Т.И. Немецкий язык [Электронный ресурс]: учебное пособие для аспирантов и соискателей / Т.И. Жаркова ; перелож. В. Ковбой ; ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЧЕЛЯБИНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ КУЛЬТУРЫ И ИСКУССТВ». - Челябинск : ЧГАКИ, 2007. - 128 с. : ил. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=492776>.
3. Колоскова, С.Е. Немецкий язык для магистрантов и аспирантов университетов: Германия и Европа [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.Е. Колоскова ; Федеральное агентство по образованию Российской Федерации, Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Южный федеральный университет". - Ростов-на-Дону : Издательство Южного федерального университета, 2008. - 44 с. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=240998>.

## 6.3 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети

### «Интернет»:

#### Источники в открытом доступе

1. Dreyer Hilke, Schmitt Richard (2005), Lehr- und Übungsbuch der deutschen Grammatik. Ismaning: Max Hueber Verlag ([www.torrentino.net/torrent/1035155](http://www.torrentino.net/torrent/1035155))
2. Grammatik Intensivtrainer B1 von Magdalena Ptak- Langenscheidt KG, Berlin und München, 2010 ([www.amazon.de](http://www.amazon.de) /*Grammatik-Intensivtrainer...M...*)
3. Mit Erfolg zu telc Deutsch B2 Übungsbuch, Ernst Klett Sprachen, Stuttgart, 2012 ([www.klett-sprachen.de](http://www.klett-sprachen.de) /...*erfolg-zu-telc-deutsch...*)
4. <https://www.ph-freiburg.de/deutsch> - Библиотека университета Фрайбурга
5. [https://www.dnb.de/DE/Home/home\\_node.html](https://www.dnb.de/DE/Home/home_node.html) - Немецкая национальная библиотека

#### Справочники и словари из электронных ресурсов:

[www.duden.de](http://www.duden.de) - Duden  
[www.brockhaus.de](http://www.brockhaus.de) — Brockhaus-Lexikon  
[www.meyers.de](http://www.meyers.de) — Meyers-Lexikon  
[www.german-business.de](http://www.german-business.de)  
[www.ftd.de](http://www.ftd.de)

[www.wirtschaftsdeutsch.de](http://www.wirtschaftsdeutsch.de)

## **Аудиовизуальные материалы**

<https://www.tagesschau.de/>

### **Электронно-библиотечные системы (ЭБС МГОУ)**

<http://www.ebiblioteka.ru> – ЭБС «ИВИС». Ресурсы East View Publication;

<http://znanium.com> – ЭБС ZNANIUM.COM;

<http://www.biblioclub.ru> – электронно-библиотечная систем (ЭБС):

Университетская библиотека онлайн (Директ-Медиа);

<http://elibrary.ru> – «Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU»

## **7. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

### **Электронные базы профессиональных текстов статей на немецком языке**

<https://www.doaj.org/> DOAJ. (Directory of Open Access Journals). Научные журналы с полным текстом статей по химии, физике, математике, экономике и бизнесу, философии, праву, технике и технологиям.

[http://rzblx1.uni-](http://rzblx1.uni-regensburg.de/ezeit/index.phtml?bibid=AAAAA&colors=5&lang=de)

[regensburg.de/ezeit/index.phtml?bibid=AAAAA&colors=5&lang=de](http://rzblx1.uni-regensburg.de/ezeit/index.phtml?bibid=AAAAA&colors=5&lang=de)

Elektronische Zeitschriftenbibliothek (Германия). Проект университетских библиотек Регенсбурга и Мюнхена. Научные полнотекстовые журналы по всем отраслям знаний

## **8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

Овладение всеми формами устного и письменного общения ведется комплексно, в тесном единстве с овладением определенным фонетическим, лексическим и грамматическим материалом.

Языковой материал должен рассматриваться не только в виде частных явлений, но и в системе, в форме обобщения и обзора групп родственных явлений и сопоставления их.

*Фонетика*

Продолжается работа по коррекции произношения, по совершенствованию произносительных навыков при чтении вслух и устном высказывании. Первостепенное значение придается смысловозначительным факторам:

- интонационному оформлению предложения (деление на интонационно-смысловые группы-синтагмы, правильная расстановка фразового и в том числе логического ударения, мелодия, паузация);
- словесному ударению (в двусложных и в многосложных словах, в том числе в производных и в сложных словах; перенос ударения при конверсии);
- противопоставлению долготы и краткости, закрытости и открытости гласных звуков, назализации гласных (для французского языка), звонкости (для немецкого языка) и глухости конечных согласных (для немецкого языка).

Работа над произношением ведется как на материале текстов для чтения, так и на специальных фонетических упражнениях и лабораторных работах.

#### *Лексика*

При работе над лексикой учитывается специфика лексических средств текстов по специальности аспиранта (соискателя), многозначность служебных и общенаучных слов, механизмы словообразования (в том числе терминов и интернациональных слов), явления синонимии и омонимии.

Обучающийся должен знать употребительные фразеологические сочетания, часто встречающиеся в письменной речи изучаемого им подъязыка, а также слова, словосочетания и фразеологизмы, характерные для устной речи в ситуациях делового общения.

Необходимо знание сокращений и условных обозначений и умение правильно прочитать формулы, символы и т.п.

Обучающийся должен вести рабочий словарь терминов и слов, которые имеют свои оттенки значений в изучаемом подъязыке.

#### *Грамматика*

При углублении и систематизации знаний грамматического материала, необходимого для чтения и перевода научной литературы по специальности, основное внимание уделяется средствам выражения и распознавания главных членов предложения, определению границ членов предложения (синтаксическое членение предложения); сложным синтаксическим конструкциям, типичным для стиля научной речи: оборотам на основе неличных глагольных форм, пассивным конструкциям, многоэлементным определениям (атрибутивным комплексам), усеченным грамматическим конструкциям (бессоюзным придаточным, эллиптическим предложениям и т.п.); эмфатическим и инверсионным структурам; средствам выражения смыслового (логического) центра предложения и модальности. Первостепенное значение имеет овладение особенностями и приемами перевода указанных явлений.

При развитии навыков устной речи особое внимание уделяется порядку слов как в аспекте коммуникативных типов предложений, так и внутри повествовательного предложения; употреблению строевых грамматических элементов (местоимений, вспомогательных глаголов, наречий, предлогов,

союзов); глагольным формам, типичным для устной речи; степеням сравнения прилагательных и наречий; средствам выражения модальности.

### **Учебные тексты**

В качестве учебных текстов и литературы для чтения используется оригинальная монографическая и периодическая литература по тематике широкого профиля вуза (научного учреждения), по узкой специальности аспиранта, а также статьи из журналов, издаваемых за рубежом.

Для развития навыков устной речи привлекаются тексты по специальности, используемые для чтения, специализированные учебные пособия для аспирантов по развитию навыков устной речи.

Общий объем литературы за полный курс по всем видам работ, учитывая временные критерии при различных целях, должен составлять примерно 600000–750000 печатных знаков (т.е. 240–300 стр.). Распределение учебного материала для аудиторной и внеаудиторной проработки осуществляется в соответствии с принятым учебным графиком.

В качестве учебных текстов и литературы для чтения используется оригинальная литература по широкому профилю базовой кафедры аспиранта и по его узкой специальности.

Формат литературы: монографии; статьи из журналов, издаваемых за рубежом; специализированные учебные пособия для аспирантов, подготовленные сотрудниками кафедры, Интернет-источники.

## **9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Для реализации программы предусмотрено следующее материально-техническое обеспечение:

- мультимедийная аудитория, состоящая из интегрированных инженерных систем с единой системой управления, оснащенная современными средствами воспроизведения и визуализации любой видео и аудиоинформации, получения и передачи электронных документов, а также с доступом к сети Интернет. Каждому обучающемуся предоставляется доступ в электронную информационно-образовательную среду (ЭОС) МГОУ, а также к электронно-библиотечным системам, современным профессиональным базам данных и информационным справочным и поисковым системам.

- помещения для самостоятельной работы обучающихся, расположенные в читальном зале библиотеки МГОУ и оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в ЭОС МГОУ.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечиваются электронными и (или) печатными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

**Обеспеченность необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения**

| <b>Лицензионная программа</b> | <b>срок действия</b> |
|-------------------------------|----------------------|
| MicrosoftOffice               | бессрочно            |
| Adobe Reader                  | бессрочно            |

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
Государственное образовательное учреждение высшего образования Московской области  
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЛАСТНОЙ УНИВЕРСИТЕТ  
(МГОУ)

кафедра иностранных языков

Утверждено:

« 24 » сентября 20 20 г.

И.о. проректора по научной работе

  
/ Сарычева Л.В. /

Согласовано:

« 13 » сентября 20 20 г.

Руководитель направления подготовки по  
программе аспирантуры

М.И. Гордеев /М.И.Гордеев /

**Рабочая программа дисциплины**  
**АКАДЕМИЧЕСКИЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК (ФРАНЦУЗСКИЙ)**

**Направление подготовки**

**06.06.01 Биологические науки**

**направленность**

**03.02.07 Генетика**

**Присваиваемая квалификация**

**Исследователь. Преподаватель-исследователь.**

**Форма обучения**

**очная, заочная**

Согласовано с учебно-методической  
комиссией кафедры иностранных языков:

Протокол от « 22 » мая 20 20 г. № 40

Председатель УМК

/ Сарычева Л.В. /

Рекомендовано кафедрой  
иностраннных языков

Протокол от « 22 » мая 20 20 г. № 40

Зав. кафедрой

/ Сарычева Л.В. /

г. Мытищи

2020

Авторы-составители:

Кытманова Е.А., кандидат филологических наук, доцент, доцент кафедры иностранных языков МГОУ

Мосиенко Л.В., доктор педагогических наук, профессор кафедры иностранных языков МГОУ

Рабочая программа дисциплины «Академический иностранный язык (французский)» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта, утверждённого приказом МИНОБРНАУКИ России от «30» июля 2014 г. № 903.

Дисциплина входит в блок ФТД и является факультативной.

Рецензент:

Померанцева Надежда Геннадиевна, кандидат педагогических наук, доцент, доцент кафедры иностранных языков МГОУ.

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                                                                     |                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ .....                                                                                                                                                                            | 4                                      |
| 1.1. Цель и задачи дисциплины .....                                                                                                                                                                                 | 4                                      |
| 1.2. Планируемые результаты обучения .....                                                                                                                                                                          | 4                                      |
| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ .....                                                                                                                                                     | 5                                      |
| 3. ОБЪЕМ И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....                                                                                                                                                                              | 5                                      |
| 3.1. Объем дисциплины .....                                                                                                                                                                                         | 5                                      |
| 3.2. Содержание дисциплины .....                                                                                                                                                                                    | 5                                      |
| 4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ .....                                                                                                                                         | 7                                      |
| 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ .....                                                                                                           | 7                                      |
| 5.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины .....                                                                                                                   | 7                                      |
| 5.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания .....                                                                                    | 8                                      |
| 5.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины ..... | 17                                     |
| 5.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций .....                                             | 18                                     |
| 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....                                                                                                                                                     | 22                                     |
| 6.1 Основная литература: .....                                                                                                                                                                                      | <b>Ошибка! Закладка не определена.</b> |
| 6.2 Дополнительная литература: .....                                                                                                                                                                                | <b>Ошибка! Закладка не определена.</b> |
| 6.3 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»: .....                                                                                                                                               | <b>Ошибка! Закладка не определена.</b> |
| 7. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ .....                                                                                                                        | 22                                     |
| 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ .....                                                                                                                                                               | 24                                     |
| 9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....                                                                                                                                                             | 26                                     |



## 1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

### 1.1. Цель и задачи дисциплины

Основной *целью* обучения является формирование иноязычной коммуникативной компетенции в сфере академического общения.

**Задачи дисциплины:** сформировать

- способность адекватно воспринимать на слух иностранную речь (в области профессионально ориентированного общения) и соответственно реагировать на услышанное;
- умение отвечать на вопросы и поддерживать диалог по теме научного исследования в сфере научных интересов аспиранта с учетом нормативности высказывания;
- умение делать сообщения и доклады на иностранном языке на темы, связанные с научной работой аспиранта;
- готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на иностранном языке.

### 1.2. Планируемые результаты обучения

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

**знать:**

- различные социокультурные и профессионально-ориентированные модели поведения в сфере научного общения;
- языковые нормы построения текстов научной и педагогической коммуникации в устной и письменной речи;

**уметь:**

- составлять научные тексты (статьи, рефераты, аннотации) в письменной речи;
- ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы;
- проектировать собственную педагогическую деятельность на иностранном языке;

**владеть:**

- орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка;
- социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Академический иностранный язык» входит в блок ФТД и является факультативной для изучения.

Освоение курса опирается на знания, умения, навыки и компетенции, сформированные на двух предшествующих уровнях образования (бакалавриат, магистратура) при изучении дисциплин "Иностранный язык", "Деловой иностранный язык", "Иностранный язык в профессиональной коммуникации" и направлено на их совершенствование и развитие с целью переноса на сферу академического общения.

От обучающихся требуется владение устной и письменной формами французского языка на уровне не ниже B2 (согласно Общеввропейской шкале CEFR).

## 3. ОБЪЕМ И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 3.1. Объем дисциплины

| Показатель объема дисциплины         | Очная | Заочная |
|--------------------------------------|-------|---------|
| Объем дисциплины в зачетных единицах | 4     |         |
| Объем дисциплины в часах             | 144   |         |
| <b>Контактная работа:</b>            |       |         |
| Практические занятия                 | 48    |         |
| Контроль                             | 48    |         |
| Самостоятельная работа               | 48    |         |

Формы промежуточной аттестации – зачёт с оценкой в третьем семестре, экзамен в четвёртом семестре.

### 3.2. Содержание дисциплины

По очной и заочной формам обучения

| Наименование разделов (тем)<br><br>Дисциплины с кратким содержанием | Кол-во часов                |                                |              |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------|
|                                                                     | Практич<br>еские<br>занятия | Самосто<br>ятельна<br>я работа | Контрол<br>ь |
| <b>Модуль 1. Научные публикации.</b>                                | 24                          | 24                             | 24           |
| <b>Тема 1. Виды научных публикаций. Международные</b>               | 2                           | 2                              | 2            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |           |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------|
| научные журналы. Научные монографии, статьи, отчёты, рефераты, эссе.                                                                                                                                                                                                                               |            |           |           |
| <b>Тема 2. Научная статья.</b> Типы научных статей. Структура научной статьи. Изложение собственной точки зрения. Иллюстрация теоретических положений. Ссылка на авторитеты. Высказывание предположений. Аргументация. Выражение оценки. Методы исследования. Формулирование выводов и заключения. | 16         | 10        | 10        |
| <b>Тема 3. Аннотация научной статьи.</b> Структурно-композиционные виды аннотаций. Требования к аннотациям.                                                                                                                                                                                        | 4          | 4         | 2         |
| <b>Тема 4. Подготовка научной работы к изданию.</b> Виды научных изданий. Стили оформления научных публикаций в различных изданиях.                                                                                                                                                                | 2          |           | 2         |
| Написание научной статьи                                                                                                                                                                                                                                                                           |            | 8         | 8         |
| <b>Модуль 2. Педагогическая деятельность в условиях межкультурной коммуникации.</b>                                                                                                                                                                                                                | <b>24</b>  | <b>24</b> | <b>24</b> |
| <b>Тема 1. Тенденции развития высшего образования в мире.</b> Глобализация образования. Академическая мобильность. Цифровизация образования. Инновационная педагогика.                                                                                                                             | 4          | 4         | 4         |
| <b>Тема 2. Слагаемые профессиональной компетенции.</b> Портрет современного педагога. Создание академического профиля.                                                                                                                                                                             | 4          | 4         | 4         |
| <b>Тема 3. Проектирование учебной программы.</b> Цели и задачи программы. Разделы программы. Показатели и критерии оценивания. Анонсирование учебного курса.                                                                                                                                       | 4          | 4         | 4         |
| <b>Тема 4. Академический французский как инструмент педагогической деятельности.</b> Активизация внимания. Изложение теоретических положений. Иллюстрация теоретических положений. Объяснение. Аргументация. Подведение итогов. Инструктаж.                                                        | 6          | 4         | 4         |
| <b>Тема 5. Лекция.</b> Виды лекций. Способы взаимодействия с аудиторией. Использование технических средств и информационно-коммуникационных технологий при подготовке и проведении лекций.                                                                                                         | 6          |           |           |
| Презентация фрагмента лекции                                                                                                                                                                                                                                                                       |            | 8         | 8         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>48</b>  | <b>48</b> | <b>48</b> |
| Итого                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>144</b> |           |           |

#### 4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

| Темы для самостоятельного изучения | Изучаемые вопросы                                                                                                                                                                  | Количество часов | Формы самостоятельной работы                                                    | Методические обеспечения                                | Формы отчетности      |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1. Научные публикации.             | 1. Виды научных журналов и публикаций.<br>2. Научные журналы по направлению исследования аспиранта.<br>3. Требования к публикациям.                                                | 4                | изучение рекомендуемых источников;<br>написание заявки на участие в конференции | рекомендуемая литература, список<br>Интернет-источников | Сообщение             |
| 2. Научная статья.                 | 1. Виды научных статей.<br>2. Структура научной статьи.<br>3. Написание научной статьи.<br>4. Подготовка статьи к публикации.                                                      | 20               | изучение рекомендуемых источников;<br>написание научной статьи.                 | рекомендуемая литература, список<br>Интернет-источников | Научная статья        |
| 3. Академический профиль.          | 1. Виды академических само-презентаций.<br>2. Структура профиля.<br>3. Требования к профилю.                                                                                       | 4                | изучение рекомендуемых источников;<br>создание академического профиля           | рекомендуемая литература, список<br>Интернет-источников | Академический профиль |
| 4. Лекция.                         | 1. Виды лекций.<br>2. Способы взаимодействия с аудиторией.<br>3. Использование технических средств и информационно-коммуникационных технологий при подготовке и проведении лекций. | 20               | изучение рекомендуемых источников;<br>подготовка фрагмента лекции.              | рекомендуемая литература, список<br>Интернет-источников | Фрагмент лекции       |
| Итого                              |                                                                                                                                                                                    | 48               |                                                                                 |                                                         |                       |

#### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

##### 5.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Академический иностранный язык» направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с учебным планом:

- готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);
- готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4).

| Код и наименование компетенции                                                                                                                          | Этапы формирования (модули/темы)                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>УК-3.</b> Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач | Модуль 1, темы 1.1 – 1.4;<br>Модуль 2, темы 2.1 – 2.5. |
| <b>УК-4.</b> Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках.                      | Модуль 1, темы 1.1 – 1.4.                              |

## 5.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

**УК-3: Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач.**

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

ТИП КОМПЕТЕНЦИИ: Универсальная компетенция выпускника программы аспирантуры.

ПОРОГОВЫЙ (ВХОДНОЙ) УРОВНЬ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ТРЕБУЕМЫЙ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

Для того чтобы формирование данной компетенции было возможно, обучающийся, приступивший к освоению программы аспирантуры, должен:

**ЗНАТЬ:**

- важнейшие параметры языка конкретной специальности;
- различия в области фонетики, лексики, грамматики, стилистики родного и иностранного языков;
- основные реалии страны изучаемого языка;
- поведенческие модели носителей языка.

**УМЕТЬ:**

- понимать/интерпретировать устные и письменные аутентичные тексты;
- порождать тексты в устной и письменной формах;
- воздействовать на партнёра с помощью различных коммуникативных стратегий;
- выступать в роли медиатора культур.

**ВЛАДЕТЬ:**

- речевыми средствами для общения на профессиональные темы;

- стратегиями общения, принятыми в профессиональной среде, с учётом менталитета представителей другой культуры;
- межкультурной коммуникативной компетенцией в формате делового/неофициального общения;
- различными типами деловой корреспонденции в режиме онлайн-общения в ходе решения профессиональных задач, соблюдая формат профессионального межкультурного общения;
- исследовательской компетенцией для успешного решения научных задач.

| Планируемые<br>результаты обучения<br><br>(показатели<br>достижения<br>заданного уровня<br>освоения<br>компетенций) | Критерии оценивания результатов обучения                                                        |                                                                                                                                      |                                                                                                                |                                                                                                      |                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                     | 1                                                                                               | 2                                                                                                                                    | 3                                                                                                              | 4                                                                                                    | 5                                                                                                          |
| <b>Знать:</b><br>- лексические особенности, грамматику и стилистику научного иноязычного текста;                    | Не имеет знаний о лексических особенностях, грамматике и стилистике научного иноязычного текста | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания лексических особенностей, грамматики и стилистики научного иноязычного текста | Демонстрирует частичные знания о лексических особенностях, грамматике и стилистике научного иноязычного текста | Демонстрирует знания о лексических особенностях, грамматике и стилистике научного иноязычного текста | Раскрывает полное содержание лексических особенностей, грамматике и стилистике научного иноязычного текста |
| - языковые нормы построения научных текстов в устной и письменной речи;                                             | Не имеет знаний о языковых нормах построения научных текстов в устной и письменной речи         | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания языковых норм построения научных текстов в устной и письменной речи           | Демонстрирует частичные знания о языковых нормах построения научных текстов в устной и письменной речи         | Демонстрирует знания о языковых нормах построения научных текстов в устной и письменной речи         | Раскрывает полное содержание языковых норм построения научных текстов в устной и письменной речи           |
| - особенности перевода научных текстов;                                                                             | Не имеет знаний об особенностях перевода научных текстов                                        | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания особенностей перевода научных текстов                                         | Демонстрирует частичные знания об особенностях перевода научных текстов                                        | Демонстрирует знания об особенностях перевода научных текстов                                        | Раскрывает полное содержание особенностей перевода научных текстов                                         |

|                                                                                                                                 |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - различные социокультурные и профессионально-ориентированные модели поведения в сфере научного общения.                        | Не имеет знаний о различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделях поведения в сфере научного общения        | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделей поведения в сфере научного общения | Демонстрирует частичные знания о различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделях поведения в сфере научного общения | Демонстрирует знания о различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделях поведения в сфере научного общения                 | Раскрывает полное содержание различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделей поведения в сфере научного общения                                        |
| <b>Уметь:</b><br>- извлекать и интерпретировать информацию научного характера на основе просмотрового и поискового вида чтения; | Не умеет и не готов извлекать и интерпретировать информацию научного характера на основе просмотрового и поискового вида чтения | Имея базовые представления о просмотровом и поисковом видах чтения, не способен извлекать и интерпретировать информацию научного характера на их основе       | Частично извлекает, но не интерпретирует информацию научного характера на основе просмотрового и поискового вида чтения                 | Частично извлекает и интерпретирует информацию научного характера на основе просмотрового и поискового вида чтения                            | Готов и умеет полностью извлекать и интерпретировать информацию научного характера на основе просмотрового и поискового вида чтения                                        |
| - описывать собственную научную деятельность;                                                                                   | Не умеет и не готов описывать собственную научную деятельность                                                                  | Имея базовые представления о монологическом повествовании, не способен описывать собственную научную деятельность                                             | Готов к частичному описанию собственной научной деятельности, но допускает большое количество лексических и грамматических ошибок       | Готов к частичному описанию собственной научной деятельности, но допускает незначительные ошибки в грамматике и лексике                       | Готов и умеет описывать собственную научную деятельность согласно лексико-грамматическим нормам иностранного языка                                                         |
| - производить научные тексты малых форм в виде резюме, аннотации, тезисов;                                                      | Не умеет и не готов производить научные тексты малых форм в виде резюме, аннотации, тезисов                                     | Имея базовые представления о малых формах в виде резюме, аннотации, тезисов, не способен производить научные тексты                                           | Готов к составлению научных текстов в некоторых малых формах но допускает большое количество лексических и грамматических ошибок        | Готов к составлению научных текстов в малых формах в виде резюме, аннотации, тезисов и допускает незначительные ошибки в грамматике и лексике | Готов и умеет производить научные тексты малых форм в виде резюме, аннотации, тезисов согласно лексико-грамматическим, стилистическим и жанровым нормам иностранного языка |

|                                                                                                                                |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                              |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - строить научные сообщения: доклады, презентации, резюме, характерные для научно-делового общения в устной и письменной речи; | Не умеет и не готов строить научные сообщения: доклады, презентации, резюме, характерные для научно-делового общения в устной и письменной речи | Имея базовые представления о научных сообщениях: докладах, презентациях, резюме, характерных для научно-делового общения в устной и письменной речи, не способен производить научные тексты | Готов к построению некоторых научных форм выступлений, но допускает большое количество лексических и грамматических ошибок                   | Готов к построению некоторых научных форм выступлений и допускает незначительные ошибки в грамматике и лексике                    | Готов и умеет строить научные сообщения: доклады, презентации, резюме, характерные для научно-делового общения в устной и письменной речи согласно лексико-грамматическим, стилистическим и жанровым нормам иностранного языка |
| - ориентироваться в ситуациях профессионального общения научной сферы.                                                         | Не умеет и не готов ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы                                          | Имея базовые представления о ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы, не способен в них ориентироваться                                                            | Частично готов ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы                                            | Готов к ориентироваться в некоторых ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы                              | Готов и умеет ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы                                                                                                                               |
| <b>Владеть:</b><br>- орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка;    | Не владеет орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка                                | Владеет отдельными видами норм изучаемого языка                                                                                                                                             | Частично владеет лексической, грамматической нормами, но не владеет орфографической, орфоэпической и стилистической нормами изучаемого языка | Владеет орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической нормами, но не владеет стилистической нормой изучаемого языка | Демонстрирует владение орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка                                                                                                   |



|                                                                                                                                           |                                                                                                                               |                                                                                                         |                                                                                                                                      |                                                                                                                                        |                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Владеть:</b><br>- социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения; | Не владеет социокультурным и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения | Владеет отдельными социокультурными и моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения   | Частично владеет социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения | Владеет социокультурными и некоторыми профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения | Демонстрирует владение социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения |
| - навыками реферирования и перевода научного текста.                                                                                      | Не владеет навыками реферирования и перевода научного текста                                                                  | - Владеет отдельными навыками реферирования научного текста, однако с нарушениями норм изучаемого языка | Частично владеет навыками реферирования и перевода научного текста, однако с нарушениями норм изучаемого языка                       | Владеет навыками реферирования и перевода научного текста, соблюдая основные нормы изучаемого языка                                    | Демонстрирует владение навыками реферирования и перевода научного текста с соблюдением норм изучаемого языка                               |

#### **УК-4: Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках.**

##### **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ**

ТИП КОМПЕТЕНЦИИ: Универсальная компетенция выпускника программы аспирантуры.

##### **ПОРОГОВЫЙ (ВХОДНОЙ) УРОВНЬ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ТРЕБУЕМЫЙ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ**

Для того чтобы формирование данной компетенции было возможно, обучающийся, приступивший к освоению программы аспирантуры, должен:

##### **ЗНАТЬ:**

- важнейшие параметры языка конкретной специальности;
- поведенческие модели носителей языка;
- основные методы и технологии профессиональной коммуникации.

##### **УМЕТЬ:**

- понимать/интерпретировать устные и письменные аутентичные тексты;
- порождать тексты в устной и письменной формах;
- воздействовать на партнёра с помощью различных коммуникативных стратегий;
- пользоваться современными мультимедийными средствами.

##### **ВЛАДЕТЬ:**

- речевыми средствами для общения на профессиональные темы;
- стратегиями общения, принятыми в профессиональной среде, с учётом менталитета представителей другой культуры;
- межкультурной коммуникативной компетенцией в формате делового/неофициального общения;

- различными типами деловой корреспонденции в режиме онлайн-общения в ходе решения профессиональных задач, соблюдая формат профессионального межкультурного общения.

| Планируемые<br>результаты обучения<br><br>(показатели<br>достижения<br>заданного уровня<br>освоения<br>компетенций) | Критерии оценивания результатов обучения                                                        |                                                                                                                                      |                                                                                                                |                                                                                                      |                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                     | 1                                                                                               | 2                                                                                                                                    | 3                                                                                                              | 4                                                                                                    | 5                                                                                                          |
| <b>Знать:</b><br>- лексические особенности, грамматику и стилистику научного иноязычного текста;                    | Не имеет знаний о лексических особенностях, грамматике и стилистике научного иноязычного текста | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания лексических особенностей, грамматики и стилистики научного иноязычного текста | Демонстрирует частичные знания о лексических особенностях, грамматике и стилистике научного иноязычного текста | Демонстрирует знания о лексических особенностях, грамматике и стилистике научного иноязычного текста | Раскрывает полное содержание лексических особенностей, грамматики и стилистики научного иноязычного текста |
| - языковые нормы построения научных текстов в устной и письменной речи;                                             | Не имеет знаний о языковых нормах построения научных текстов в устной и письменной речи         | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания языковых норм построения научных текстов в устной и письменной речи           | Демонстрирует частичные знания о языковых нормах построения научных текстов в устной и письменной речи         | Демонстрирует знания о языковых нормах построения научных текстов в устной и письменной речи         | Раскрывает полное содержание языковых норм построения научных текстов в устной и письменной речи           |
| - современные методы и технологии научной коммуникации                                                              | Не имеет знаний о современных методах и технологиях научной коммуникации                        | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания современных методов и технологий научной коммуникации                         | Демонстрирует частичные знания об особенностях современных методов и технологий научной коммуникации           | Демонстрирует знания о современных методах и технологиях научной коммуникации                        | Раскрывает полное содержание современных методов и технологий научной коммуникации                         |

|                                                                                                                                |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - различные социокультурные и профессионально-ориентированные модели поведения в сфере научного общения.                       | Не имеет знаний о различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделях поведения в сфере научного общения                        | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделей поведения в сфере научного общения                               | Демонстрирует частичные знания о различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделях поведения в сфере научного общения | Демонстрирует знания о различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделях поведения в сфере научного общения                 | Раскрывает полное содержание различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделей поведения в сфере научного общения                                                                                            |
| <b>Уметь:</b><br>- производить научные тексты малых форм в виде резюме, аннотации, тезисов;                                    | Не умеет и не готов производить научные тексты малых форм в виде резюме, аннотации, тезисов                                                     | Имея базовые представления о малых формах в виде резюме, аннотации, тезисов, не способен производить научные тексты                                                                         | Готов к составлению научных текстов в некоторых малых формах но допускает большое количество лексических и грамматических ошибок        | Готов к составлению научных текстов в малых формах в виде резюме, аннотации, тезисов и допускает незначительные ошибки в грамматике и лексике | Готов и умеет производить научные тексты малых форм в виде резюме, аннотации, тезисов согласно лексико-грамматическим, стилистическим и жанровым нормам иностранного языка                                                     |
| - строить научные сообщения: доклады, презентации, резюме, характерные для научно-делового общения в устной и письменной речи; | Не умеет и не готов строить научные сообщения: доклады, презентации, резюме, характерные для научно-делового общения в устной и письменной речи | Имея базовые представления о научных сообщениях: докладах, презентациях, резюме, характерных для научно-делового общения в устной и письменной речи, не способен производить научные тексты | Готов к построению некоторых научных форм выступлений, но допускает большое количество лексических и грамматических ошибок              | Готов к построению некоторых научных форм выступлений и допускает незначительные ошибки в грамматике и лексике                                | Готов и умеет строить научные сообщения: доклады, презентации, резюме, характерные для научно-делового общения в устной и письменной речи согласно лексико-грамматическим, стилистическим и жанровым нормам иностранного языка |

|                                                                                                                                           |                                                                                                                                |                                                                                                                                  |                                                                                                                                              |                                                                                                                                        |                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы.                                                     | Не умеет и не готов ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы                         | Имея базовые представления о ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы, не способен в них ориентироваться | Частично готов ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы                                            | Готов к ориентированию в некоторых ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы                                    | Готов и умеет ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы                                           |
| <b>Владеть:</b><br>- орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка;               | Не владеет орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка               | Владеет отдельными видами норм изучаемого языка                                                                                  | Частично владеет лексической, грамматической нормами, но не владеет орфографической, орфоэпической и стилистической нормами изучаемого языка | Владеет орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической нормами, но не владеет стилистической нормой изучаемого языка      | Демонстрирует владение орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка               |
| <b>Владеть:</b><br>- социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения; | Не владеет социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения | Владеет отдельными социокультурными и моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения                            | Частично владеет социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения         | Владеет социокультурными и некоторыми профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения | Демонстрирует владение социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения |

### Шкала оценивания компетенций

| Компетенция | Уровень сформированности | Этап формирования | Описание показателей | Критерии оценивания | Шкала оценивания |
|-------------|--------------------------|-------------------|----------------------|---------------------|------------------|
|-------------|--------------------------|-------------------|----------------------|---------------------|------------------|

|      |             |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |
|------|-------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| УК-3 | пороговый   | Модуль 1, темы 1.1 – 1.3;<br>Модуль 2, темы 2.1 – 2.4. | <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- лексические особенности, грамматику и стилистику научного иноязычного текста;</li> <li>- языковые нормы построения научных текстов в устной и письменной речи.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- извлекать и интерпретировать информацию научного характера на основе просмотрового и поискового вида чтения;</li> <li>- описывать собственную научную деятельность.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка;</li> <li>- всеми видами чтения, а также формами монологической и диалогической речи в рамках профессиональной коммуникации.</li> </ul> | Владеет французским языком на уровне, достаточном для извлечения необходимой информации из зарубежных источников, способен произвести оценку информации, построить высказывание в требуемой форме с учетом грамматических и стилистических норм, оценить собственную научную деятельность.<br><b>Оценочные средства:</b> сообщение; академический профиль. | 41-60  |
|      | продвинутый | Модуль 1, тема 1.4;<br>Модуль 2, тема 2.5.             | <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- различные социокультурные и профессионально-ориентированные модели поведения в сфере научного общения;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- строить научные сообщения: доклады, презентации, резюме, характерные для научно-делового общения в устной и письменной речи;</li> <li>- ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения.</li> </ul>                                                                                                               | Владеет французским языком в устной и письменной форме, а также социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения для поддержания коммуникации в сфере научного общения.<br><b>Оценочные средства:</b> научная статья; фрагмент лекции.                                                                                      | 61-100 |

|       |             |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                             |        |
|-------|-------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| УК -4 | пороговый   | Модуль 1, темы 1.1 – 1.3. | <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- лексические особенности, грамматику и стилистику научного иноязычного текста;</li> <li>- языковые нормы построения научных текстов в устной и письменной речи;</li> <li>- современные методы и технологии научной коммуникации;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- строить высказывание в соответствии с коммуникативной установкой и ситуацией общения;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка в сфере научного и делового общения.</li> </ul> | Имеет представление о современных методах и технологиях научной коммуникации; строит высказывание в соответствии с коммуникативной установкой и ситуацией общения.<br><b>Оценочное средство:</b> сообщение. | 41-60  |
|       | продвинутый | Модуль 1, тема 1.4.       | <p><b>Знать:</b> различные социокультурные и профессионально-ориентированные модели поведения в сфере научного общения;</p> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                      | Владеет современными методами и технологиями научной коммуникации на французском языке и готов применять эти методы и технологии в межкультурном общении.<br><b>Оценочное средство:</b> фрагмент лекции.    | 61-100 |

**5.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины**

**Задания по оценке сформированности компетенции УК-3:**

- подготовка сообщения;
- написание научной статьи;
- создание академического профиля;
- подготовка фрагмента лекции.

**Задания по оценке сформированности компетенции УК-4:**

- подготовка сообщения;
- написание научной статьи.

### Содержание кейса «Учебный курс»

Вы собираетесь разработать учебный курс на иностранном языке. Выберите тему курса, соответствующую вашему диссертационному направлению. Составьте программу курса и напишите краткую аннотацию к нему. Создайте свой академический профиль. Подготовьте одну лекцию из вашего курса и сделайте презентацию к ней.

**Содержание экзамена:** защита документации по кейсу.

### 5.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Предусмотрены следующие виды контроля:

- текущий контроль успеваемости;
- промежуточная аттестация.

#### Текущий контроль

Текущий контроль осуществляется посредством оценивания результатов выполнения заданий для самостоятельной работы.

Формами **текущего контроля** являются:

- сообщение – 10 б.;
- научная статья – 30 б.;
- создание академического профиля – 10 б.;
- фрагмент лекции – 20 б.;

Максимальное количество баллов за текущий контроль – 70.

**Промежуточная аттестация** – зачёт с оценкой (макс. – 10 б.), экзамен (макс. – 20 б.).

Оценка за курс складывается из суммы баллов текущего контроля и промежуточной аттестации.

Максимальное количество баллов по дисциплине – 100.

### Параметры и критерии оценки сообщения

| Но<br>п/п | Оцениваемые параметры                      | Критерии оценки                                                                                                                                                                                                                                     | Оценка в<br>баллах |
|-----------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 1.        | Качество сообщения:                        | -производит яркое впечатление, сопровождается иллюстративным материалом, четко выстроено;<br>-рассказывается, но не объясняется суть работы;<br>-зачитывается.                                                                                      | 2<br>1<br>0        |
| 2.        | Использование демонстрационного материала: | -автор представил демонстрационный материал и прекрасно в нем ориентировался;<br>-использовался в сообщении, хорошо оформлен, но есть неточности;<br>-представленный демонстрационный материал не использовался или был оформлен плохо, неграмотно. | 2<br>1<br>0        |
| 3.        | Владение научным и                         | - показано владение специальным аппаратом;                                                                                                                                                                                                          | 2                  |

|    |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |
|----|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|    | специальным аппаратом:       | - использованы общенаучные и специальные термины;<br>- не показано владение базовым аппаратом.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1<br>0              |
| 4. | Четкость выводов:            | - полностью характеризуют работу;<br>- нечетки;<br>- имеются, но не доказаны.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2<br>1<br>0         |
| 5. | Владение иностранным языком: | - владеет навыком создания собственного речевого высказывания в сфере научной коммуникации с использованием оптимального набора слов и словосочетаний, грамматически и стилистически корректного;<br>- имеет представление об ограниченном наборе лексических и грамматических средств для построения высказывания, не учитывает стилистические нормы профессионального текста, не учитывает законов цитирования и соблюдения авторских прав;<br>- не знает в достаточной мере лексического и грамматического материала для самостоятельного построения высказывания на французском языке. | 2<br><br>1<br><br>0 |

**Итого:**

**максимальное количество баллов: 10.**

### Параметры и критерии оценки научной статьи

| № п/п | Оцениваемые параметры                                       | Критерии оценки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Оценка в баллах            |
|-------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1.    | Соответствие содержания поставленной коммуникативной задаче | - полностью соответствует поставленной коммуникативной задаче;<br>- частично соответствует;<br>- мало соответствует;<br>- не соответствует.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3<br>2<br>1<br>0           |
| 2.    | Качество выводов                                            | - полностью характеризуют работу;<br>- нечетки;<br>- имеются, но не доказаны;<br>- выводы отсутствуют.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3<br>2<br>1<br>0           |
| 3.    | Организация текста                                          | - текст выстроен логически и структурно соответствует основным этапам работы;<br>- в тексте отсутствуют логические связи между частями и фрагментами;<br>- не все части текста соответствуют этапам работы;<br>- в тексте отсутствуют значимые части работы (введение или выводы);<br>- выделенные части не соответствуют этапам работы и плохо логически связаны;<br>- структура текста не соответствует содержанию.                                  | 5<br>4<br>3<br>2<br>1<br>0 |
| 4.    | Лексическое оформление речи                                 | - адекватность использования лексики в соответствии с заданной коммуникативной ситуацией, соблюдение лексической сочетаемости, использование узуальных словосочетаний и разнообразие лексических средств;<br>- лексика не вполне адекватна коммуникативной ситуации, используются в основном повторяющиеся лексические единицы;<br>- бедный выбор лексики, не соответствующий коммуникативной ситуации;<br>- допускается большое количество ошибок при | 3<br>2<br>1<br>0           |



|    |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                  |
|----|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|    |                                | употреблении лексических средств.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  |
| 5. | Грамматическое оформление речи | <ul style="list-style-type: none"> <li>- адекватность и разнообразие в использовании грамматических структур в соответствии с заданной коммуникативной ситуацией;</li> <li>- грамматические структуры не вполне соответствуют заданной коммуникативной ситуации;</li> <li>- грамматические конструкции неправильно подобраны, в них допущены ошибки;</li> <li>- речь грамматически не корректна.</li> </ul> | 3<br><br>2<br><br>1<br><br>0     |
| 6. | Орфография и пунктуация        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- правильность орфографического и пунктуационного оформления;</li> <li>- допущены некоторые ошибки в орфографическом и пунктуационном оформлении текста;</li> <li>- многочисленные ошибки в орфографическом и пунктуационном оформлении текста;</li> <li>- текст не читаем из-за большого количества ошибок.</li> </ul>                                              | 3<br><br>2<br><br>1<br><br>0     |
| 7. | Качество аннотации             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- информативность;</li> <li>- структурированность;</li> <li>- содержательность;</li> <li>- лексическое и грамматическое оформление;</li> <li>- объём и правильность оформления.</li> </ul>                                                                                                                                                                           | 2<br>2<br>2<br>2<br>2 (макс. 10) |

**Итого:**

**максимальное количество баллов: 30.**

### Параметры и критерии оценки академического профиля

| № п/п | Оцениваемые параметры | Критерии оценки | Оценка в баллах |
|-------|-----------------------|-----------------|-----------------|
| 1     |                       |                 |                 |

**Итого:**

**максимальное количество баллов: 10.**

### Параметры и критерии оценки лекции

| № п/п | Оцениваемые параметры                                           | Критерии оценки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Оценка в баллах              |
|-------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 1     | Соответствие содержания поставленной цели и проблемному вопросу | <ul style="list-style-type: none"> <li>- содержание полностью соответствует поставленной цели и проблемному вопросу;</li> <li>- содержание частично соответствует поставленной цели и проблемному вопросу;</li> <li>- содержание слабо соответствует поставленной цели и проблемному вопросу;</li> <li>- содержание не соответствует поставленной цели и проблемному вопросу.</li> </ul> | 3<br><br>2<br><br>1<br><br>0 |
| 2     | Информативность и использование источников                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- содержит новую информацию как результат творческой проработки нескольких источников;</li> <li>- содержит информацию из новых источников с небольшой аналитической проработкой;</li> <li>- содержит информацию из широко известных источников, малоинформативна;</li> <li>- лекция неинформативна.</li> </ul>                                    | 3<br><br>2<br><br>1<br><br>0 |
| 3     | Структура лекции                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- логически выстроена, соответствует целям и задачам презентации;</li> <li>- не вполне соответствует целям и задачам презентации, отсутствуют какие-либо</li> </ul>                                                                                                                                                                               | 3                            |

|   |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |
|---|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|   |                              | второстепенные элементы структуры;<br>- отсутствуют какие-либо основные элементы структуры (введение или выводы);<br>- в презентации отсутствуют структура.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2<br>1<br>0           |
| 4 | Качество презентации         | - презентация подчёркивает содержание, дизайн соответствует содержанию;<br>- не все элементы презентации подчёркивают содержание, правильно подобраны шрифт, фон и графика, дизайн соответствует содержанию; шрифт читаем;<br>- дизайн отвлекает от содержания; шрифт трудночитаем;<br>- презентация не соответствует содержанию лекции.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3<br>2<br>1<br>0      |
| 5 | Владение иностранным языком: | - владеет навыком создания собственного речевого высказывания в сфере научной коммуникации с использованием оптимального набора слов и словосочетаний, грамматически и стилистически корректного;<br>- имеет представление об ограниченном наборе лексических и грамматических средств для построения высказывания;<br>- не учитывает стилистические нормы профессионального текста, не учитывает законов цитирования и соблюдения авторских прав;<br>- не знает в достаточной мере лексического и грамматического материала для самостоятельного построения высказывания на французском языке;<br>- редактирует текст с большим количеством ошибок; не умеет пользоваться источниками для составления сообщения на иностранном языке. | 5<br>4<br>3<br>2<br>1 |
| 6 | Владение аудиторией          | - выступающий говорит громко, четко объясняет содержание слайда, поддерживает зрительный контакт с аудиторией;<br>- выступающий говорит отчётливо, но не поддерживает зрительный контакт с аудиторией;<br>- выступающий говорит нечётко и малопонятно, не способен объяснить содержание;<br>- выступающий читает информацию.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3<br>2<br>1<br>0      |

**Итого:**

**максимальное количество баллов: 20.**

### **Условия проставления зачёта с оценкой по дисциплине.**

Дифференцированный зачет по дисциплине выставляется по итогам проведенного текущего контроля и при выполнении всех практических и индивидуальных заданий.

### **Параметры и критерии оценки документации по кейсу**

| Но<br>п/п | Оцениваемые параметры      | Критерии оценки                                                                                                                                                                                                  | Оценка в<br>баллах |
|-----------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 1         | Полнота выполнения задания | - задание выполнено полностью: представлена вся необходимая документация по кейсу;<br>- задание выполнено частично: отсутствуют отдельные элементы документации;<br>- в задании отсутствуют отдельные документы; | 5<br>4<br>3        |

|   |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |
|---|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|   |                     | - большинство аспектов задания выполнено;<br>- задание в основном выполнено;<br>- задание не выполнено.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2<br>1<br>0                |
| 2 | Содержание          | - содержание полностью соответствует всем требованиям;<br>- содержание в основном соответствует требованиям;<br>- содержание частично соответствует требованиям;<br>- отдельные аспекты содержания соответствуют требованиям;<br>- содержание нуждается в серьёзной доработке;<br>- содержание не соответствует требованиям.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5<br>4<br>3<br>2<br>1<br>0 |
| 3 | Организация         | - организация документов соответствует требованиям;<br>- организация документов в основном соответствует требованиям;<br>- организация документов частично соответствует требованиям;<br>- отдельные аспекты организации документов соответствуют требованиям;<br>- организация документов нуждается в серьёзной доработке;<br>- организация документов не соответствует требованиям.                                                                                                                                                                                                                                                          | 5<br>4<br>3<br>2<br>1<br>0 |
| 4 | Языковое оформление | - языковое оформление безошибочно;<br>- присутствуют неточности в языковом оформлении (не более 3 ошибок), не препятствующие пониманию и практическому решению задачи;<br>- присутствуют недочеты (не более 5) в языковом оформлении, которые не препятствуют пониманию, а также практическому решению кейса;<br>- присутствуют грамматические и лексические ошибки (более 5), некоторые из них препятствуют пониманию и практическому решению задачи кейса;<br>- присутствует большое количество грубых ошибок, препятствующих пониманию и практическому решению задачи кейса;<br>- языковое оформление не удовлетворяет нормам коммуникации. | 5<br>4<br>3<br>2<br>1<br>0 |

**Итого:**

**максимальное количество баллов: 20.**

## **6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **6.1 Основная литература:**

1. Гак, В.Г., Григорьев, Б.Б. Теория и практика перевода. Французский язык [Текст] / В.Г. Гак, Б.Б. Григорьев. – М.: Либроком, 2009. – 456 с.
2. Гузенко, О.Г. Французский язык для аспирантов. [Текст]: учебное пособие для аспирантов всех направлений аспирантуры. – Ухта: УГТУ, 2006. – 52 с.

### **6.2 Дополнительная литература:**

1. Миронова М. В. Сборник упражнений по практике письменного перевода: французский язык: учебное пособие / М. В. Миронова [Электронный ресурс] / Миронова М. В. - Москва: МПГУ, 2016. – Режим доступа:  
[http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_view\\_red&book\\_id=471002](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=471002)

2. Харитонов, И.В. Французский язык: базовый курс: учебник / И.В. Харитонов, Е.Е. Беляева, А.С. Багинская, Н.Т. Яценко. - М.: МГПУ; Издательство «Прометей», 2013. - 406 с. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=240471&sr=1>

3. Трещева, Н. В. Langue francaise: Techniques d'expression ecrite et orale: Учебное пособие / Ж. Багана, Е.В. Хапилина, Н.В. Трещева. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 127 с.: 60x88 1/16. - (Высшее образование). (обложка) ISBN 978-5-16-005232-8. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=244655>

### **6.3 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:**

#### словари

1. Le Larousse, французский толковый словарь он-лайн ) - <http://www.larousse.fr/dictionnaires>
2. Le Dictionnaire en ligne, словарь - <https://www.le-dictionnaire.com>
3. ABBYY Lingvo - <http://www.lingvo.ru/>
4. Мультитран - <http://www.multitrans.ru/c/m.exe>
5. Словарь от "Яндекс" - [Translate.Yandex.ru](http://Translate.Yandex.ru)
6. Словарь от "Google" - [Translate.Google.ru](http://Translate.Google.ru)
7. Promt, словарь (перевод отдельных слов, словосочетаний, текстов различной тематики) - <http://www.promt.ru/>
8. <http://www.slovoed.ru/> Slovoed, словарь (14 языков), узкоспециализированные тематические словари.

#### учебные сайты

1. <http://www.bonjourdefrance.com> – справочники, тексты, упражнения, игры для изучающих французский язык
2. <https://onlinetestpad.com/ru/tests/french/grammar> - Тесты по французскому языку
3. <https://french-online.ru/testf/> - Тесты по французскому языку
4. <https://testserver.pro/index/common/injaz/fracuz> - Тесты по французскому языку
5. <http://www.tv5monde.com/>
6. [www.podcastfrancaisfacile.com](http://www.podcastfrancaisfacile.com)
7. [https://french.yabla.com/player\\_cdn.php?id=4938&t..](https://french.yabla.com/player_cdn.php?id=4938&t..)
8. [https://french.yabla.com/player\\_cdn.php?id=1224&t..](https://french.yabla.com/player_cdn.php?id=1224&t..)  
[grammairefrancaise.net/](http://grammairefrancaise.net/)

#### электронные базы полных текстов статей на французском языке

<https://www.persee.fr/disciplines>

<https://www.cairn.info>

<https://tel.archives-ouvertes.fr/>

<https://hal.archives-ouvertes.fr/>

#### электронно-библиотечные системы (ЭБС МГОУ)

<http://www.ebiblioteka.ru> – ЭБС «ИВИС». Ресурсы East View Publication;

<http://znanium.com> – ЭБС ZNANIUM.COM;

<http://www.biblioclub.ru> – электронно-библиотечная систем (ЭБС): Университетская библиотека онлайн (Директ-Медиа);

<http://elibrary.ru> – «Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU»

## **7. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

### **Информационно-справочные системы**

[www.culture.fr](http://www.culture.fr) [www.bnf.fr](http://www.bnf.fr)

### **Профессиональные базы данных**

<https://textualheritage.org> <http://pascal-francis.inist.fr/>

## **8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

Овладение всеми формами устного и письменного общения ведется комплексно, в тесном единстве с овладением определенным фонетическим, лексическим и грамматическим материалом.

Языковой материал должен рассматриваться не только в виде частных явлений, но и в системе, в форме обобщения и обзора групп родственных явлений и сопоставления их.

### *Фонетика*

Продолжается работа по коррекции произношения, по совершенствованию произносительных навыков при чтении вслух и устном высказывании. Первостепенное значение придается смыслоразличительным факторам:

- интонационному оформлению предложения (деление на интонационно-смысловые группы-синтагмы, правильная расстановка фразового и в том числе логического ударения, мелодия, паузация);
- словесному ударению (в двусложных и в многосложных словах, в том числе в производных и в сложных словах; перенос ударения при конверсии);
- противопоставлению долготы и краткости, закрытости и открытости гласных звуков, назализации гласных (для французского языка), звонкости (для английского языка) и глухости конечных согласных (для немецкого языка).

Работа над произношением ведется как на материале текстов для чтения, так и на специальных фонетических упражнениях и лабораторных работах.

### *Лексика*

При работе над лексикой учитывается специфика лексических средств текстов по специальности аспиранта (соискателя), многозначность служебных и общенаучных слов, механизмы словообразования (в том числе терминов и интернациональных слов), явления синонимии и омонимии.

Обучающийся должен знать употребительные фразеологические сочетания, часто встречающиеся в письменной речи изучаемого им подъязыка, а также

слова, словосочетания и фразеологизмы, характерные для устной речи в ситуациях делового общения.

Необходимо знание сокращений и условных обозначений и умение правильно прочитать формулы, символы и т.п.

Обучающийся должен вести рабочий словарь терминов и слов, которые имеют свои оттенки значений в изучаемом подязыке.

### *Грамматика*

При углублении и систематизации знаний грамматического материала, необходимого для чтения и перевода научной литературы по специальности, основное внимание уделяется средствам выражения и распознавания главных членов предложения, определению границ членов предложения (синтаксическое членение предложения); сложным синтаксическим конструкциям, типичным для стиля научной речи: оборотам на основе неличных глагольных форм, пассивным конструкциям, многоэлементным определениям (атрибутивным комплексам), усеченным грамматическим конструкциям (бессоюзным придаточным, эллиптическим предложениям и т.п.); эмфатическим и инверсионным структурам; средствам выражения смыслового (логического) центра предложения и модальности. Первостепенное значение имеет овладение особенностями и приемами перевода указанных явлений.

При развитии навыков устной речи особое внимание уделяется порядку слов как в аспекте коммуникативных типов предложений, так и внутри повествовательного предложения; употреблению строевых грамматических элементов (местоимений, вспомогательных глаголов, наречий, предлогов, союзов); глагольным формам, типичным для устной речи; степеням сравнения прилагательных и наречий; средствам выражения модальности.

### **Учебные тексты**

В качестве учебных текстов и литературы для чтения используется оригинальная монографическая и периодическая литература по тематике широкого профиля вуза (научного учреждения), по узкой специальности аспиранта, а также статьи из журналов, издаваемых за рубежом.

Для развития навыков устной речи привлекаются тексты по специальности, используемые для чтения, специализированные учебные пособия для аспирантов по развитию навыков устной речи.

Общий объем литературы за полный курс по всем видам работ, учитывая временные критерии при различных целях, должен составлять примерно 600000–750000 печатных знаков (т.е. 240–300 стр.). Распределение учебного материала для аудиторной и внеаудиторной проработки осуществляется в соответствии с принятым учебным графиком.

В качестве учебных текстов и литературы для чтения используется оригинальная литература по широкому профилю базовой кафедры аспиранта и по его узкой специальности.

Формат литературы: монографии; статьи из журналов, издаваемых за рубежом; специализированные учебные пособия для аспирантов, подготовленные сотрудниками кафедры, Интернет-источники.

## **9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Для реализации программы предусмотрено следующее материально-техническое обеспечение:

- мультимедийная аудитория, состоящая из интегрированных инженерных систем с единой системой управления, оснащенная современными средствами воспроизведения и визуализации любой видео и аудиоинформации, получения и передачи электронных документов, а также с доступом к сети Интернет. Каждому обучающемуся предоставляется доступ в электронную информационно-образовательную среду (ЭОС) МГОУ, а также к электронно-библиотечным системам, современным профессиональным базам данных и информационным справочным и поисковым системам.

- помещения для самостоятельной работы обучающихся, расположенные в читальном зале библиотеки МГОУ и оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в ЭОС МГОУ.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечиваются электронными и (или) печатными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

### **Обеспеченность необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения**

| <b>Лицензионная программа</b> | <b>срок действия</b> |
|-------------------------------|----------------------|
| MicrosoftOffice               | бессрочно            |
| Adobe Reader                  | бессрочно            |

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
Государственное образовательное учреждение высшего образования Московской области  
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЛАСТНОЙ УНИВЕРСИТЕТ  
(МГОУ)

Факультет Биолого-химический  
Кафедра общей биологии и биоэкологии

Утверждено

« 24 » сентября 2020 г.

И.о. проректора по научной работе



Согласовано

« 13 » сентября 2020 г.

Руководитель направления подготовки по  
программе аспирантуры

\_\_\_\_\_ /Гордеев М.И./

**Рабочая программа дисциплины**

**БИОЛОГИЯ**

**Направление подготовки**

**06.06.01 БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ**

**Направленность программы**

03.02.07 Генетика

Присваиваемая квалификация

**Исследователь. Преподаватель-исследователь.**

**Формы обучения**

(очная, заочная)

Согласована с учебно-методической комиссией биолого-химического факультета:

Протокол от « 22 » 09 2020 г. № 1

Председатель УМКом \_\_\_\_\_  
/Лялина И.Ю./

Рекомендовано кафедрой общей биологии и биоэкологии

Протокол от « 14 » 07 2020 г. № 14

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_  
/Гордеев М.И./

г. Мытищи

2020



Авторы-составители:

Гордеев М.И., доктор биологических наук, профессор

Москаев А.В., кандидат биологических наук

Рабочая программа дисциплины «Биология» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, направление подготовки: 06.06.01 Биологические науки, утвержденного приказом МИНОБРНАУКИ России от 30 июля 2014 г. №871.

Дисциплина входит в вариативную часть Блока 1 программы и является обязательной для изучения.

Рецензент:

Николаев В.И., доктор биологических наук, профессор

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                 |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ .....                                                        | 4         |
| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ .....                                 | 5         |
| 3. ОБЪЁМ И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....                                                          | 5         |
| 4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ .....                     | 6         |
| 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ..... | 8         |
| 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....                                 | 29        |
| 7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ .....                                           | 31        |
| 8. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ .....    | 32        |
| <b>9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....                                  | <b>32</b> |

## 1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

### 1.1. Цель и задачи дисциплины

**Цель освоения дисциплины:** изучение аспирантами основ этологии и социобиологии как современных направлений в биологии и генетики.

#### **Задачи дисциплины:**

- изучение механизмов реализации наследственной информации в ходе формирования поведенческих реакций;
- анализ процессов эволюции поведения;
- применение достижений социобиологии и этологии в педагогической практике.

### 1.2. Планируемые результаты обучения

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

#### **знать:**

- методологию теоретических и экспериментальных исследований в области этологии и социобиологии;
- культуру научного исследования в области этологии и социобиологии, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий;
- методы и основные достижения современной социобиологии; значение генетики для этологических исследований;
- задачи современной социобиологии, перспективы ее развития;

#### **уметь:**

- использовать методы генетического, биометрического и популяционного анализа в этологии и социобиологии;
- анализировать актуальные проблемы этологии и социобиологии;
- применять основные законы наследственности при анализе поведения;
- формулировать цель и задачи исследования, выдвигать научные гипотезы; самостоятельно осваивать новые методы исследования в области этологии и социобиологии; организовывать опытно-экспериментальную проверку гипотез; интерпретировать полученные результаты исследований;

#### **владеть:**

- методами генетического, биометрического и популяционного анализа в социобиологии;
- способностью понимать динамику и логику развития социобиологии в современных условиях;
- современными технологиями и способами приобретения, использования и обновления знаний в области социобиологии;
- навыками самостоятельного экспериментального анализа и интерпретации полученных данных в области социобиологии.

## 2.МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Биология» относится к вариативной части Блока 1 программы аспирантуры и является дисциплиной, обязательной для изучения. Для освоения дисциплины аспиранты используют знания, умения и виды деятельности, сформированные в процессе изучения биологических наук на предыдущих уровнях образования.

## 3.ОБЪЁМ И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 3.1. Объём дисциплины

Объём дисциплины в зачетных единицах – 3 з.е.

Объём дисциплины в часах – 108 ч.

| Показатель объема дисциплины         | Форма обучения |         |
|--------------------------------------|----------------|---------|
|                                      | Очная          | Заочная |
| Объём дисциплины в зачетных единицах | 3              |         |
| Объём дисциплины в часах             | 108            | 108     |
| Лекции                               | 6              | 6       |
| Практические занятия                 | 6              | 6       |
| Самостоятельная работа               | 60             | 60      |
| Контроль                             | 36             | 36      |

### 3.2. Содержание дисциплины.

По очной и заочной формам обучения

| Наименование разделов (тем)<br>дисциплины с кратким содержанием                  | Кол-во часов |                      |                        |          |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|------------------------|----------|
|                                                                                  | Лекции       | Практические занятия | Самостоятельная работа | Контроль |
| Тема 1. Введение. Наследственность и поведение. Генетика поведения дрозофилы.    | 1            | 1                    | 10                     | 6        |
| Тема 2. Агрессия как элемент адаптивной стратегии. Иерархия особей в популяциях. | 1            | 1                    | 10                     | 6        |
| Тема 3. Генное братство. Связь поколений.                                        | 1            | 1                    | 10                     | 6        |
| Тема 4. Взаимоотношения полов.                                                   | 1            | 1                    | 10                     | 6        |
| Тема 5. Взаимопомощь в природе. Поведение как фенотипический признак.            | 1            | 1                    | 10                     | 6        |
| Тема 6.Генетика и этика. Феногенетика антисоциальности                           | 1            | 1                    | 10                     | 6        |

|               |          |          |           |           |
|---------------|----------|----------|-----------|-----------|
| <b>Итого:</b> | <b>6</b> | <b>6</b> | <b>60</b> | <b>36</b> |
|---------------|----------|----------|-----------|-----------|

**Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой в 4 семестре.**

#### **4.УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

**По очной и заочной формам обучения**

| <b>Темы для самостоятельного изучения</b>    | <b>Изучаемые вопросы</b>                                                                                                                                                                              | <b>Количество часов</b> | <b>Формы самостоятельной работы</b>                        | <b>Методические обеспечения</b>                                                     | <b>Формы отчетности</b>       |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1. Наследственность и поведение              | 1.Организм как машина выживания.<br>2. Приспособления для ускорения движения у многоклеточных.<br>3. Регуляция и координация мышечных сокращений.<br>4. Особенности генетического контроля поведения. | 5                       | Самостоятельное исследование, работа с учебной литературой | Рабочая программа дисциплины.<br>Учебная и научная литература.<br>Интернет-ресурсы. | Доклад<br>Конспект<br>Реферат |
| 2. Генетика поведения дрозофилы              | 1. Наследственность и способность к обучению.<br>2. Гены сексуального поведения.<br>3. Гены, определяющие биоритмы.                                                                                   | 5                       | Самостоятельное исследование, работа с учебной литературой | Рабочая программа дисциплины.<br>Учебная и научная литература.<br>Интернет-ресурсы. | Доклад<br>Конспект            |
| 3. Агрессия как элемент адаптивной стратегии | 1. Эволюционно стабильные стратегии поведения.<br>2. Агрессия как разновидность агонистического поведения..                                                                                           | 5                       | Самостоятельное исследование, работа с учебной литературой | Рабочая программа дисциплины.<br>Учебная и научная литература.<br>Интернет-ресурсы. | Доклад<br>Конспект            |
| 4. Иерархия и власть                         | 1. Причины возникновения иерархии. Турнирная таблица.<br>2. Иерархия у животных.                                                                                                                      | 5                       | Самостоятельное исследование, работа с учебной литературой | Рабочая программа дисциплины.<br>Учебная и научная литература.<br>Интернет-ресурсы. | Доклад<br>Конспект<br>Реферат |
| 5. Генное братство                           | 1. Кин-отбор (отбор родичей). Оценка степени родства.<br>2. Соотношение между кин-отбором и групповым отбором.                                                                                        | 5                       | Самостоятельное исследование, работа с учебной литературой | Рабочая программа дисциплины.<br>Учебная и научная литература.<br>Интернет-ресурсы. | Доклад<br>Конспект            |
| 6. Связь поколений                           | 1. Забота о потомстве как результат кин-отбора.                                                                                                                                                       | 5                       | Самостоятельное                                            | Рабочая программа дисциплины.                                                       | Доклад<br>Конспект            |

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                           |       |                                                            |                                                                                     |                               |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|                                                                  | 2. Взаимодействие детей с родителями.<br>3. Импринтинг.                                                                                                                                                                   |       | исследование, работа с учебной литературой                 | плины.<br>Учебная и научная литература.<br>Интернет-ресурсы.                        |                               |
| 7. Взаимоотношения полов. Этика сексуальных отношений у человека | 1. Формирование раздельности половости и полового диморфизма.<br>2. Самцы и самки: конфликт интересов.<br>3. Генетические механизмы формирования моногамной семьи.<br>4. Роль семьи в формировании сексуальных отношений. | 5     | Самостоятельное исследование, работа с учебной литературой | Рабочая программа дисциплины.<br>Учебная и научная литература.<br>Интернет-ресурсы. | Доклад<br>Конспект            |
| 8. Взаимопомощь в природе                                        | 1. Групповой и индивидуальный отбор.<br>2. Формирование альтруистических форм поведения.                                                                                                                                  | 5     | Самостоятельное исследование, работа с учебной литературой | Рабочая программа дисциплины.<br>Учебная и научная литература.<br>Интернет-ресурсы. | Доклад<br>Конспект            |
| 9. Поведение как фенотипический признак                          | 1. Онтогенез и поведение. Понятие "расширенный фенотип".<br>2. Роль гормонов в управлении поведением                                                                                                                      | 5     | Самостоятельное исследование, работа с учебной литературой | Рабочая программа дисциплины.<br>Учебная и научная литература.<br>Интернет-ресурсы. | Доклад<br>Конспект            |
| 10. Генетика и этика                                             | 1. Спектр этических норм, создаваемых отбором у человека.<br>2. Каналы эволюции человека.<br>3. Генетика восприимчивости к прекрасному.                                                                                   | 5     | Самостоятельное исследование, работа с учебной литературой | Рабочая программа дисциплины.<br>Учебная и научная литература.<br>Интернет-ресурсы. | Доклад<br>Конспект            |
| 11. Генетика и гениальность                                      | 1. Определение гениальности.<br>2. Генетика интеллекта.<br>3. Наследственные факторы, стимулирующие умственную активность.                                                                                                | 5     | Самостоятельное исследование, работа с учебной литературой | Рабочая программа дисциплины.<br>Учебная и научная литература.<br>Интернет-ресурсы. | Доклад<br>Конспект            |
| 12. Феногенетика антисоциальности                                | 1. Войны и естественный отбор.<br>2. Проблемы извращения этики.<br>3. Наследственные аномалии, предрасполагающие к антисоциальности.                                                                                      | 5     | Самостоятельное исследование, работа с учебной литературой | Рабочая программа дисциплины.<br>Учебная и научная литература.<br>Интернет-ресурсы. | Доклад<br>Конспект<br>Реферат |
| Итого:                                                           |                                                                                                                                                                                                                           | 60 ч. |                                                            |                                                                                     |                               |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

### 5.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                                                                                                           | Этапы формирования компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-1: способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий                            | <p>1. Работа на учебных занятиях лекционного типа<br/><b>Знать:</b> методологию теоретических и экспериментальных исследований в области этологии и социобиологии.</p> <p>2. Работа на учебных занятиях семинарского типа<br/><b>Уметь:</b> использовать методы генетического, биометрического и популяционного анализа в этологии и социобиологии.</p> <p>3. Самостоятельная работа (домашние задания)<br/><b>Владеть:</b> методами генетического, биометрического и популяционного анализа в социобиологии.</p>                           |
| ОПК-2: готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования                                                                                                                                            | <p>1. Работа на учебных занятиях лекционного типа<br/><b>Знать:</b> культуру научного исследования в области этологии и социобиологии, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий.</p> <p>2. Работа на учебных занятиях семинарского типа<br/><b>Уметь:</b> анализировать актуальные проблемы этологии и социобиологии.</p> <p>3. Самостоятельная работа (домашние задания)<br/><b>Владеть:</b> способностью понимать динамику и логику развития социобиологии в современных условиях.</p>          |
| ПК – 1: способность осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области генетики с использованием современных методов биологической науки                                                                                                       | <p>1. Работа на учебных занятиях лекционного типа<br/><b>Знать:</b> методы и основные достижения современной социобиологии; значение генетики для этологических исследований.</p> <p>2. Работа на учебных занятиях семинарского типа<br/><b>Уметь:</b> применять основные законы наследственности при анализе поведения.</p> <p>3. Самостоятельная работа (домашние задания)<br/><b>Владеть:</b> современными технологиями и способами приобретения, использования и обновления знаний в области социобиологии.</p>                         |
| ПК – 2: способность самостоятельно ставить конкретные задачи научных исследований в области генетики и решать их с помощью современной аппаратуры, оборудования, информационных технологий с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта | <p>1. Работа на учебных занятиях лекционного типа<br/><b>Знать:</b> задачи современной социобиологии, перспективы ее развития.</p> <p>2. Работа на учебных занятиях семинарского типа<br/><b>Уметь:</b> формулировать цель и задачи исследования, выдвигать научные гипотезы; самостоятельно осваивать новые методы исследования в области этологии и социобиологии; организовывать опытно-экспериментальную проверку гипотез; интерпретировать полученные результаты исследований.</p> <p>3. Самостоятельная работа (домашние задания)</p> |

|  |                                                                                                                          |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Владеть: навыками самостоятельного экспериментального анализа и интерпретации полученных данных в области социобиологии. |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 5.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

| Оцениваемые компетенции | Уровень сформированности | Этап формирования                                                                                                                                                               | Описание показателей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Критерии оценивания                                                                      | Шкала оценивания                                                                                                         |
|-------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-1                   | Пороговый                | 1.Работа на лекционных и практических занятиях<br>2. Самостоятельная работа (написание рефератов, докладов)<br>3. Подготовка презентаций                                        | <i>знать:</i><br>- основные этапы развития этологии; имена наиболее известных ученых-этологов, области их работ; важнейшие открытия в области этологии, сделанные в ходе ее истории;<br>- значение генетики для этологических исследований;<br>- основные достижения современной социобиологии; перспективы ее развития;<br><i>уметь:</i><br>- применять основные законы наследственности при анализе поведения;<br>- использовать методы генетического, биометрического и популяционного анализа в этологии и социобиологии;<br>- анализировать актуальные проблемы этологии и социобиологии;<br>- формулировать цель и задачи исследования, выдвигать научные гипотезы; самостоятельно осваивать новые методы исследования в области этологии и социобиологии; организовывать опытно-экспериментальную проверку гипотез; интерпретировать полученные результаты исследований. | Конспект<br><br>Реферат<br><br>Презентация                                               | 41-70.<br>Контроль посещений – 30 баллов,<br>Выполнение контрольных работ – 20 баллов.<br>Тестовый контроль – 20 баллов. |
|                         | Продвинутый              | 1.Работа на лекционных и практических занятиях<br>2.Самостоятельная работа (написание рефератов, докладов)<br>3. Подготовка презентаций<br>4.Участие в научно-исследовательской | <i>знать:</i><br>- основные этапы развития этологии; имена наиболее известных ученых-этологов, области их работ; важнейшие открытия в области этологии, сделанные в ходе ее истории;<br>- значение генетики для этологических исследований;<br>- основные достижения современной социобиологии; перспективы ее развития;<br><i>уметь:</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Конспект<br><br>Реферат<br>Отчёт о прохождении практики<br><br>Отчёт о проектной работе. | 71-100.<br>Реферат – 10 баллов<br>Отчет о научно-исследовательской работе (её этапе) – 10 баллов<br>Зачет – 10           |



|       |             |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                    |                                                                                                                                             |
|-------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |             | <p>работе (проекты, курсовые работы)</p>                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять основные законы наследственности при анализе поведения;</li> <li>- использовать методы генетического, биометрического и популяционного анализа в этологии и социобиологии;</li> <li>- анализировать актуальные проблемы этологии и социобиологии;</li> <li>- формулировать цель и задачи исследования, выдвигать научные гипотезы; самостоятельно осваивать новые методы исследования в области этологии и социобиологии; организовывать опытно-экспериментальную проверку гипотез; интерпретировать полученные результаты исследований.</li> </ul> <p><i>владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами генетического, биометрического и популяционного анализа в социобиологии;</li> <li>- современными технологиями и способами приобретения, использования и обновления знаний в области социобиологии;</li> <li>- способностью понимать динамику и логику развития социобиологии в современных условиях;</li> <li>- навыками самостоятельного библиографического поиска, аналитического чтения, конспектирования, реферирования научной литературы в области биологии.</li> </ul> | <p>Написание тезисов, докладов, статей, курсовых работ</p>         | <p>баллов</p>                                                                                                                               |
| ОПК-2 | Пороговый   | <p>1. Работа на лекционных и практических занятиях</p> <p>2. Самостоятельная работа (написание рефератов, докладов)</p> <p>3. Подготовка презентаций</p> | <p><i>знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные научные исследования в области этологии;</li> <li>- современные достижения социобиологии</li> </ul> <p><i>уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять знания этологии и социобиологии в решении актуальных проблем;</li> <li>- использовать современные информационно-коммуникационные технологий.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>Конспект</p> <p>Реферат</p> <p>Презентация</p>                  | <p>41-70.</p> <p>Контроль посещений – 30 баллов,</p> <p>Выполнение контрольных работ – 20 баллов.</p> <p>Тестовый контроль – 20 баллов.</p> |
|       | Продвинутый | <p>1. Работа на лекционных и практических занятиях</p> <p>2. Самостоятельная работа (написание рефератов, докладов)</p>                                  | <p><i>знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные научные исследования в области этологии;</li> <li>- современные достижения социобиологии</li> </ul> <p><i>уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять знания этологии и</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>Конспект</p> <p>Реферат</p> <p>Отчёт о прохождении практики</p> | <p>71-100.</p> <p>Реферат – 10 баллов</p> <p>Отчет о научно-исследова-</p>                                                                  |

|      |             |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                             |
|------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |             | <p>дов)</p> <p>3. Подготовка презентаций</p> <p>4. Участие в преподавательской работе на кафедре</p>                                                                                                             | <p>социобиологии в решении актуальных проблем;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать современные информационно-коммуникационные технологий.</li> </ul> <p><i>владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способностью понимать динамику развития социобиологии в современных условиях;</li> <li>- разрабатывать логику проведения социобиологических исследований.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                              | <p>ки</p> <p>Отчёт о проектной работе.</p> <p>Написание тезисов, докладов, статей, курсовых работ</p>                                                          | <p>тельской работе (её этапе) – 10 баллов</p> <p>Зачет – 10 баллов</p>                                                                      |
| ПК-1 | Пороговый   | <p>1. Работа на лекционных и практических занятиях</p> <p>2. Самостоятельная работа (написание рефератов, докладов)</p> <p>3. Подготовка презентаций</p>                                                         | <p><i>знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методики современной социобиологии;</li> <li>- основные достижения современной социобиологии;</li> <li>- значение генетики для эволюционных исследований.</li> </ul> <p><i>уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять основные законы генетики и наследственности при анализе популяционного и индивидуального поведения животных.</li> </ul>                                                                                                                                                                                           | <p>Конспект</p> <p>Реферат</p> <p>Презентация</p>                                                                                                              | <p>41-70.</p> <p>Контроль посещений – 30 баллов,</p> <p>Выполнение контрольных работ – 20 баллов.</p> <p>Тестовый контроль – 20 баллов.</p> |
|      | Продвинутый | <p>1. Работа на лекционных и практических занятиях</p> <p>2. Самостоятельная работа (написание рефератов, докладов)</p> <p>3. Подготовка презентаций</p> <p>4. Участие в преподавательской работе на кафедре</p> | <p><i>знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методики современной социобиологии;</li> <li>- основные достижения современной социобиологии;</li> <li>- значение генетики для эволюционных исследований.</li> </ul> <p><i>уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять основные законы генетики и наследственности при анализе популяционного и индивидуального поведения животных.</li> </ul> <p><i>владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- современными технологиями и способами приобретения, использования и обновления знаний в области социобиологии.</li> </ul> | <p>Конспект</p> <p>Реферат</p> <p>Отчёт о прохождении практики</p> <p>Отчёт о проектной работе.</p> <p>Написание тезисов, докладов, статей, курсовых работ</p> | <p>71-100.</p> <p>Реферат – 10 баллов</p> <p>Отчет о научно-исследовательской работе (её этапе) – 10 баллов</p> <p>Зачет – 10 баллов</p>    |
| ПК-2 | Пороговый   | <p>1. Работа на лекционных и практических занятиях</p> <p>2. Самостоятельная работа (написание рефератов, докладов)</p> <p>3. Подготовка презентаций</p>                                                         | <p><i>знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- наиболее важные задачи современной социобиологии;</li> <li>- перспективы развития современной социобиологии.</li> </ul> <p><i>уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- формулировать цель и задачи исследования;</li> <li>- выдвигать научные гипотезы;</li> <li>- самостоятельно осваивать новые методы исследования в области этологии и социобиологии.</li> </ul>                                                                                                                                                                            | <p>Конспект</p> <p>Реферат</p> <p>Презентация</p>                                                                                                              | <p>41-70.</p> <p>Контроль посещений – 30 баллов,</p> <p>Выполнение контрольных работ – 20 баллов.</p> <p>Тестовый</p>                       |

|  |             |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                 |                                                                                                                       |
|--|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |             |                                                                                                                                                                                               | логии;<br>- организовывать опытно-экспериментальную проверку гипотез;<br>- интерпретировать полученные результаты исследований.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                 | контроль – 20 баллов.                                                                                                 |
|  | Продвинутый | 1. Работа на лекционных и практических занятиях<br>2. Самостоятельная работа (написание рефератов, докладов)<br>3. Подготовка презентаций<br>4. Участие в преподавательской работе на кафедре | <i>знать:</i><br>- наиболее важные задачи современной социобиологии;<br>- перспективы развития современной социобиологии.<br><i>уметь:</i><br>- формулировать цель и задачи исследования;<br>- выдвигать научные гипотезы;<br>- самостоятельно осваивать новые методы исследования в области этологии и социобиологии;<br>- организовывать опытно-экспериментальную проверку гипотез;<br>- интерпретировать полученные результаты исследований.<br><i>владеть:</i><br>- навыками самостоятельного экспериментального анализа;<br>- способностью конструктивно интерпретировать полученные данные в области социобиологии. | Конспект<br><br>Реферат<br>Отчёт о прохождении практики<br><br>Отчёт о проектной работе.<br>Написание тезисов, докладов, статей, курсовых работ | 71-100.<br>Реферат – 10 баллов<br>Отчет о научно-исследовательской работе (её этапе) – 10 баллов<br>Зачет – 10 баллов |

### 5.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

#### 5.3.1 Вопросы для самоконтроля

1. Что изучает социобиология?
2. Что такое репликон?
3. Почему организм рассматривается как «машина выживания бес- смертных генов»?
4. Как работает генетическая программа поведения?
5. Что изучает эволюционная этология?
6. Назовите основные типы локомоции.
7. Как осуществляется регуляция мышечных сокращений?
8. Какие сенсорные системы живых организмов вам известны?
9. Какое поведение называется агонистическим?
10. Назовите виды агрессивного поведения.
11. Что называется стратегией поведения?
12. Определите понятие «эволюционно стабильная стратегия».

- 13.Какая стратегия поведения имеет преимущества в популяции: стратегия ястреба или стратегия голубя?
- 14.В чем состоит цель агрессии?
- 15.Как формируется иерархическая структура популяций животных?
- 16.Что означает понятие «кин-отбор»?
- 17.Чем кин-отбор отличается от группового отбора?
- 18.Как оценивается степень родства особей в популяции?
- 19.Каких родственников следует спасать альтруисту?
- 20.Назовите примеры поведения, формируемого кин-отбором.
- 21.Какие факторы влияют на численность и репродуктивное поведение особей в популяции?
- 22.Как определяется «родительский вклад» по Р.Трайверсу?
- 23.Что такое импринтинг?
- 24.Какие преимущества дает половое размножение?
- 25.Как формировались раздельнополость и половой диморфизм в ходе эволюции?
- 26.В чем состоит конфликт интересов самцов и самок?
- 27.Какие модели используются для описания стратегии поведения при выборе полового партнера?
- 28.Каковы механизмы первичной и вторичной генетической изоляции?
- 29.Каковы генетические механизмы формирования моногамной семьи?
- 30.Что такое реципрокный и отложенный альтруизм?
- 31.Что демонстрирует игра «Парадокс заключенных»?
- 32.Какие примеры кооперации в природе вы знаете?
- 33.Что означает понятие «расширенный фенотип»?
- 34.Как формируется строительное поведение в онтогенезе? Приведите примеры.
- 35.Как гормоны управляют поведением животных?
- 36.Что показали опыты по доместикации животных?
- 37.В каком направлении шел отбор по поведению у человека?
- 38.Является ли совесть и этичность результатом отбора?
- 39.Существует ли в популяциях человека отбор на стремление к познанию?
- 40.Что такое импрессинг?
- 41.Являются ли войны механизмом естественного отбора?
- 42.Какова роль наследственности и среды в возникновении преступности?
- 43.Что предлагает позитивная и негативная евгеника?
- 44.Почему демократическое общество отвергло идеи позитивной евгеники?

### **5.3.2 Темы рефератов**

1. Понятие "Расширенный фенотип".

2. Импринтинг.
3. Инстинктивное поведение.
4. Условные рефлексy и научение.
5. Смещенная активность.
6. Интеллектуальная деятельность животных.
7. Язык и познание.
8. Евгеника.
9. Формирование раздельнополости и полового диморфизма.
10. Войны и естественный отбор.
11. Групповой отбор.
12. Отбор родичей.
13. Агрессивное поведение животных.
14. Онтогенез и поведение.
15. Каналы эволюции человека.
16. Доместикация животных.
17. Искусство и естественный отбор.
18. Строительное поведение животных.

### **5.3.3 Тестовые задания по дисциплине:**

1. Какие виды обучения способствуют формированию у животных когнитивной деятельности?

- а) видоспецифические особенности поведения, тест Ревеша-Крушинского
- б) обучение в радиальном и водном лабиринте, инсайт обучение
- в) «мысленный план лабиринта», использование ориентиров, счисление пути,
- г) метод отсроченных реакций, тест на “константность свойств предмета”
- д) латентное, пространственное обучение, выбор по образцу, заучивание последовательностей

2. Классификация форм поведения по Д. Дьюсбери:

- а) индивидуальное, репродуктивное и социальное
- б) пищевое, исследовательское, манипуляционное
- в) защитное, гигиеническое, ювенильное, орудийное
- г) комфортное, материнское, пищедобывательное
- д) инстинктивное, приобретенное в результате научения

3. Классификация форм поведения по Л.В. Крушинскому:

- а) врожденные – инстинктивные (наследственные) и приобретенные в процессе индивидуального развития
- б) по наследственной программе, накопление индивидуального опыта и элементарная рассудочная деятельность

- в) способ формирования в онтогенезе, нейробиологические механизмы лежащие в основе осуществления данного поведения
- г) по причинам, вызывающим тот или иной поведенческий акт, по функциям, по происхождению в филогенезе, онтогенезе и в результате научения
- д) локомация, манипуляционная и исследовательская активность, поведение направленное на поиск оптимального температурного режима

#### 4. Формы мышления человека:

- а) способность к обучению, оперерирование символами, абстрагирование
- б) привыкание, сенсетизация, символизация, подражание, память
- в) абстрактно –логическое, восприятие предметов, построение аналогии
- г) индуктивное, дедуктивное, наглядно –действенное, образное, вербальное
- д) внимание, восприятие, память, речь, сознание, ощущения, воображения

#### 5. Современные представления о мышлении животных:

- а) мышление отсутствует у всех видов животных
- б) разумные акты животных связаны с обработкой сенсорной информации
- в) элементы, зачатки мышления имеются у многих позвоночных животных
- г) обладают вербальными понятиями, способны к сочувствию и инсайту
- д) в интеллектуальной стадии развития характерно для низших антропоидов

#### 6. Что такое антропоморфизм (монизм «сверху»)?

- а) отрицание качественных различий между отдельными этапами филогенеза
- б) приписывание животным человеческие свойства –сознание, любовь и т. п.
- в) одомашнивание и отбор животных по полезно - хозяйственным признакам
- г) проявление элементов разума у животных схожие с человеческими
- д) отождествление живого организма с механической машиной

#### 7. Что такое механицизм (монизм «снизу»)?

- а) все процессы в организме подчиняются закону «стимул–реакция»
- б) в основе всех процессов лежит рефлекторная деятельность
- в) живые организмы представляют собой биологические машины
- г) в основе поведения лежат физико - химические законы
- д) все процессы в организме подчиняется «законам биологии»

#### 8. Теории И.П. Павлова:

- а) физиология защитно–приспособительных и компенсаторных механизмов
- б) ввел в генетику классические экспериментальные методы изучения психофизиологических процессов

- в) о высшей нервной деятельности, второй сигнальной системе, типах нервной системы
- г) принцип образования поведенческих рефлексов (пищевой, половой)
- д) внешние и внутренние детерминанты поведения (торможение и возбуждение)

9. Исследованиями Н.Н. Ладыгиной–Котс установлено:

- а) онтогенез поведения горилл, особенности познавательной деятельности
- б) наличие зачатков мышления у млекопитающих, как антропоидного сознания
- в) разработан и введен в практику метод обучения «проб и ошибок»
- г) что, обезьяны способны к обобщению и абстрагированию, имеют элементарное конкретно-образное мышление (интеллект)
- д) сравнительная характеристика конструктивной деятельности приматов

10. Кто ввел в науку понятие «инсайт»?

- а) В.А. Вагнер
- б) В. Келер
- в) Н.Н. Ладыгина-Котс
- г) Л.В. Крушинский
- д) Э. Толмен

11. Что является предметом зоопсихологии?

- а) наука о поведении животных в естественной среде обитания
- б) нейрофизиологические механизмы поведения, обучения и памяти
- в) происхождение и развитие (фило и онтогенез) психики у животных
- г) закономерности и развитие психики у человека
- д) элементарное мышление и рассудочная деятельность животных

12. Основные положения бихевиоризма:

- а) поведение можно исследовать на примере –белой крысы и голубя.
- б) было создано метод изучения инструментальных условных рефлексов
- в) предметом психологии должно быть такое поведение, которое можно зарегистрировать и оценить качественно
- г) регистрация реакций в ответ на строго контролируемое раздражение
- д) поведение построено из секреторных и мышечных реакции, по принципу «стимул–реакция»

13. Что такое рассудочное поведение (по Дж. Гудоллу)?

- а) экстренно «с ходу» придумывать неожиданные решения новых задач
- б) умение планировать, предвидеть, выделять промежуточные цели

- в) социальное сознание и предвидение последствия своих действий
- г) способность к экстренному решению элементарных логических задач
- д) решение задач, моделирующих естественные для животного ситуации

14. Какие существуют формы отражения?

- а) генетическое, нейрологическое, иммунологическое
- б) взаимодействие, отражение и субъективность
- в) физическое, химическое, биологическое и психическое
- г) индивидуальное, групповое и видовое
- д) онтогенетическое, филогенетическое и социальное

15. Стадии эволюции психики:

- а) низшая, переходная и высшая
- б) сенсорная, перцептивная, интеллектуальная и стадия сознания
- в) пренатальная (эмбриональная, плодная) и постнатальная (ранняя, поздняя)
- г) допсихическая, локомоторная и манипулятивная
- д) элементарная сенсорная, перцептивная и сознательная

16. Какие существуют точки зрения на возникновения психики?

- а) эволюционное развитие психики как формы отражения действительности
- б) совершенствование уровня развития нервной системы как «органа» психики
- в) антропоцентризм, всрозоцентризм, механицизм, материализм
- г) панпсихизм, биопсихизм, анималопсихизм, нейропсихизм, антропопсихизм
- д) развитие отдельных психических процессов: память, восприятие, интеллект

17. Формы научения:

- а) облигатное неассоциативное, факультативное ассоциативное
- б) неассоциативное, ассоциативное и когнитивные процессы
- в) привыкание, сенситизация, суммация, импринтинг, подражание
- г) латентное обучение, выбор по образцу, элементарное мышление
- д) классические и инструментальные (оперантные) условные рефлексы

18. Обучение «методом проб и ошибок» применял:

- а) И.П. Павлов
- б) К. Л. Морган
- в) Э. Торндайк
- г) В. Келер
- д) Б. Ф. Скиннер



19. Кто ввел понятие «когнитивная карта» и латентное обучение?

- а) Э. Толмен
- б) Дж. Гудолл
- в) В.С. Пожетнов
- г) Дж. О Киф
- д) Э. Мензел

20. Какие виды обучения способствуют формированию у животных когнитивной деятельности?

- а) видоспецифические особенности поведения, тест Ревеша-Крушинского
- б) обучение в радиальном и водном лабиринте, инсайт обучение
- в) «мысленный план лабиринта», использование ориентиров, счисление пути,
- г) метод отсроченных реакций, тест на “константность свойств предмета”
- д) латентное, пространственное обучение, выбор по образцу, заучивание последовательностей

21. Языки–посредники, которые применялись для антропоидов:

- а) голоса различных видов приматов
- б) Амслен, Йеркиш
- в) флажки, обозначающие предметы
- г) человеческая речь для попугаев
- д) язык жестов глухонемых и слепых

22. Вклад Ч. Дарвина в проблему мышления животных состоит в следующем:

- а) использовал объективный метод изучения психики
- б) ввел понятия поведения как, инстинкт, обучение, рассудочная деятельность
- в) применил сравнительно–эволюционный подход в психологии
- г) создал учение о происхождении видов путем естественного отбора
- д) применил принцип объективного анализа к эмоциональному поведению

23. Как И.П. Павлов назвал ориентировочный рефлекс?

- а) «Что, Где, Когда»?
- б) «Где Я»?
- в) «Что случилось»?
- г) «Что такое»?
- д) «Что со мной»?

24. Виды эмоции (по А.Н. Леонтьеву):

- а) положительные, отрицательные
- б) ведущие, ситуативные
- в) общие ощущения, настроение

- г) симпатия, антипатия, эмпатия
- д) аффекты, собственно эмоции и чувства

25. Как регулируется интенсивность проявления эмоции?

- а) ретикулярной формацией, таламусом, гипоталамусом
- б) лимбической системой мозга
- в) мозгом (кругом) Пейпеца
- г) поясной извилиной, маммиллярным телом
- д) миндалиной и гиппокампом

26. Методы зоопсихологии:

- а) наблюдение, эксперимент
- б) корреляционный анализ, социометрия
- в) сравнительно – психофизиологический
- г) культурно -исторический
- д) дрессировка, лабораторный, естественный

27. Предметом этологии является:

- а) поведение животных в искусственной среде обитания
- б) видеозаписи, хронометраж поведения животных с составлением этограмм
- в) онто, филогенез поведения и приспособительных механизмов
- г) воздействие внешних факторов на развивающиеся генетические программы
- д) природно–климатические условия существования особи в естественных условиях

28. Что такое импринтинг и кто его открыл?

- а) «выбор по образцу», Н.Н. Ладыгина-Котс
- б) «проблемный ящик», Э. Торндайк
- в) условный рефлекс, И.П. Павлов
- г) озарение, В. Келер
- д) запечатление, К. Лоренц

29. Виды биологической памяти:

- а) генотипическая, фенотипическая
- б) генетическая, иммунная и нейробиологическая
- в) декларативная, процедурная, активная
- г) зрительная, слуховая, тактильная и моторная
- д) иконическая, эхоическая, сенсорная

### 30. Виды функциональных систем (по П.К. Анохину):

- а) индивидуальные и видовые
- б) внутренние и внешние
- в) обеспечивающие гомеостаз и связь с внешним миром
- г) осуществляющие передачу наследственной информации
- д) мобилизационные и адаптационные

Тестовые задания по предмету «Зоопсихология и сравнительная психология»

### 2-вариант

#### 1. Классификация форм поведения по Л.В. Крушинскому:

- а) врожденные – инстинктивные (наследственные) и приобретенные в процессе индивидуального развития
- б) по наследственной программе, накопление индивидуального опыта и элементарная рассудочная деятельность
- в) способ формирования в онтогенезе, нейробиологические механизмы лежащие в основе осуществления данного поведения
- г) по причинам, вызывающим тот или иной поведенческий акт, по функциям, по происхождению в филогенезе, онтогенезе и в результате научения
- д) локомация, манипуляционная и исследовательская активность, поведение направленное на поиск оптимального температурного режима

#### 2. Современные представления о мышлении животных:

- а) мышление отсутствует у всех видов животных
- б) разумные акты животных связаны с обработкой сенсорной информации
- в) элементы, зачатки мышления имеются у многих позвоночных животных
- г) обладают вербальными понятиями, способны к сочувствию и инсайту
- д) в интеллектуальной стадии развития характерно для низших антропоидов

#### 3. Что такое механицизм (монизм «снизу»)?

- а) все процессы в организме подчиняются закону «стимул –реакция»
- б) в основе всех процессов лежит рефлекторная деятельность
- в) живые организмы представляют собой биологические машины
- г) в основе поведения лежат физико - химические законы
- д) все процессы в организме подчиняется «законам биологии»

#### 4. Исследованиями Н.Н. Ладыгиной–Котс установлено:

- а) онтогенез поведения горилл, сопоставлены особенности познавательной деятельности

- б) наличие зачатков мышления у млекопитающих, как предпосылки антропоидного сознания
- в) разработан и введен в практику метод обучения «проб и ошибок»
- г) что, обезьяны способны к обобщению и абстрагированию, имеют элементарное конкретно –образное мышление (интеллект)
- д) сравнительная характеристика орудийной и конструктивной деятельности и приматов

#### 5. Основные положения бихевиоризма:

- а) поведение можно исследовать на примере двух видов лабораторных животных –белой крысы и голубя.
- б) было создано один из методов изучения инструментальных (оперантных) условных рефлексов («скиннеровская камера»)
- в) предметом психологии должно быть только такое поведение, которое можно зарегистрировать и оценить качественно
- г) регистрация реакций в ответ на строго дозированное и контролируемое раздражение
- д) поведение построено из секреторных и мышечных реакции, по принципу «стимул–реакция»

#### 6. Какие существуют формы отражения?

- а) генетическое, нейрологическое, иммунологическое
- б) взаимодействие, отражение и субъективность
- в) физическое, химическое, биологическое и психическое
- г) индивидуальное, групповое и видовое
- д) онтогенетическое, филогенетическое и социальное

#### 7. Какие существуют точки зрения на возникновения психики?

- а) эволюционное развитие психики как формы отражения действительности
- б) совершенствование уровня развития нервной системы как «органа» психики
- в) антропоцентризм, всрозоцентризм, механицизм, материализм
- г) панпсихизм, биопсихизм, анималопсихизм, нейропсихизм, антропсихизм
- д) развитие отдельных психических процессов: память, восприятие, интеллект

#### 8. Обучение «методом проб и ошибок» применял:

- а) И.П. Павлов
- б) К. Л. Морган
- в) Э. Торндайк
- г) В. Келер
- д) Б. Ф. Скиннер

9. Что является предметом зоопсихологии?

- а) наука о поведении животных в естественной среде обитания
- б) нейрофизиологические механизмы поведения, обучения и памяти
- в) происхождение и развитие (фило и онтогенез) психики у животных
- г) закономерности и развитие психики у человека
- д) элементарное мышление и рассудочная деятельность животных

10. Вклад Ч. Дарвина в проблему мышления животных состоит в следующем:

- а) использовал объективный метод изучения психики
- б) ввел понятия поведения как, инстинкт, обучение, рассудочная деятельность
- в) применил сравнительно –эволюционный подход в психологии
- г) создал учение о происхождении видов путем естественного отбора
- д) применил принцип объективного анализа к эмоциональному поведению

11. Виды эмоции (по А.Н. Леонтьеву):

- а) положительные, отрицательные
- б) ведущие, ситуативные в) общие ощущения, настроение
- г) симпатия, антипатия, эмпатия
- д) аффекты, собственно эмоции и чувства

12. Методы зоопсихологии:

- а) наблюдение, эксперимент
- б) корреляционный анализ, социометрия
- в) сравнительно – психофизиологический
- г) культурно -исторический
- д) дрессировка, лабораторный, естественный

13. Что такое импринтинг и кто его открыл?

- а) «выбор по образцу», Н.Н. Ладыгина-Котс
- б) «проблемный ящик», Э. Торндайк
- в) условный рефлекс, И.П. Павлов
- г) озарение, В. Келер
- д) запечатление, К. Лоренц

14. Стадии поведенческого акта по П.К. Анохину:

- а) обратная афферентация, эмоции, завершение действия и его корректировка

- б) механизмы памяти, пусковой стимул, мотивация, принятие решения, реализация действия
- в) доминирующая мотивация, акцептор результата действия, само действие
- г) афферентный синтез, принятие решения, акцептор результата действия, эфферентный синтез, обратная афферентация
- д) планирование, удержание цели, реализация действия, сравнение результатов действия с поставленной целью

15. Виды тропизма (таксисов):

- а) баро, механо, интеро и экстеротропизм
- б) моно, механо, антропотропизм
- в) проприо, ноцио, сенсоротропизм
- г) фото, термо, хемо и геотропизм

16. Перечислите функции эмоции:

- а) защитно–приспособительная, интеграционная, мобилизационная
- б) отражательная, побуждающая, переключательная, коммуникативная
- в) оценочная, общие ощущения, настроение, оптимизм, пессимизм
- г) аффективная, сенсорная, вегетативная, моторная, психическая
- д) социальная, историческая, оборонительная, защитная, агрессивная

17. Что является предметом сравнительной психологии?

- а) сравнивает психику животных и человека, филогенез человеческого сознания
- б) изучает психические феномены домашних животных и человека
- в) возникновение и развитие психических способностей в онтогенезе
- г) ход формирования психики человека в процессе антропогенеза
- д) происхождение и развитие психических процессов у птиц

18. Какие животные относятся к низшему уровню интеллектуальной стадии развития психики?

- а) домашние копытные, стадные животные, домашние стайные птицы
- б) высшие приматы, китообразные, хоботные и некоторые ластоногие
- в) плотоядные хищники, дикие сородичи домашних животных
- г) крупный и мелкий рогатый скот, свиньи, лошади, верблюды, собаки
- д) животные, обитающие в естественных природных парках и заповедниках

19. Какие животные относятся к высшему уровню перцептивной стадии развития психики?

- а) змея, жаба, лягушка, крокодилы, черепахи, рыбы

- б) пчелы, мухи, муравьи, тараканы, осы, бабочки, жуки
- в) кольчатые, ленточные, плоские и другие виды червей
- г) насекомые, рыбы, земноводные и пресмыкающиеся
- д) брюхоногие моллюски, членистоногие, бесчелюстные

20. Какие животные относятся к высшему уровню интеллектуальной стадии развития психики?

- а) домашние копытные, стадные животные, домашние стайные птицы
- б) высшие приматы, китообразные, хоботные и некоторые ластоногие
- в) плотоядные хищники, дикие сородичи домашних животных
- г) крупный и мелкий рогатый скот, свиньи, лошади, верблюды, собаки
- д) животные, обитающие в естественных природных парках и заповедниках

21. Точка зрения материалистов, по поводу развития психики:

- а) психика невозможна без поведения
- б) психика связана с совершенствованием функции нервной системы
- в) материя первична, сознание вторично
- г) усложнение обмена веществ между материей и средой
- д) психика—это форма отражения высокоразвитой материи

22. Виды функциональных систем (по П.К. Анохину):

- а) индивидуальные и видовые
- б) внутренние и внешние
- в) обеспечивающие гомеостаз и связь с внешним миром
- г) осуществляющие передачу наследственной информации
- д) мобилизационные и адаптационные

23. Предметом этологии является:

- а) поведение животных в искусственной среде обитания с учетом изменения поведенческих реакций
- б) видео, аудио записи, хронометраж поведения животных с составлением этограмм
- в) онто, филогенез, факторы, регулирующие поведение и приспособительные механизмы
- г) воздействие внешних факторов на развивающиеся генетические программы
- д) природно—климатические условия существования особи в естественных условиях

24. Языки—посредники, которые применялись для антропоидов:

- а) голоса различных видов приматов
- б) Амслен, Йеркиш в) флажки, обозначающие предметы г) человеческая речь для попугаев
- д) язык жестов глухонемых и слепых

25. Виды биологической памяти:

- а) генотипическая, фенотипическая
- б) генетическая, иммунная и нейробиологическая
- в) декларативная, процедурная, активная
- г) зрительная, слуховая, тактильная и моторная
- д) иконическая, эхоическая, сенсорная

26. Классификация форм поведения по Детье–Стеллеру:

- а) индивидуальное, видовое, социальное, репродуктивное
- б) в лабораторных условиях, в естественных условиях
- в) инстинкты, способность к обучению и рассудочная деятельность
- г) кинезы, чувствительность, раздражимость, рефлекс, интеллект
- д) таксисы, рефлекс, инстинкты, научение и рассудочное поведение

27. Как регулируется интенсивность проявления эмоций?

- а) ретикулярной формацией, таламусом, гипоталамусом
- б) лимбической системой мозга
- в) мозгом (кругом) Пейпеца
- г) поясной извилиной, маммиллярным телом
- д) миндалинами и гиппокампом

28. Кто ввел понятие «когнитивная карта» и латентное обучение?

- а) Э. Толмен
- б) Дж. Гудолл
- в) В.С. Пожетнов
- г) Дж. О Киф
- д) Э. Мензел

29. Что является предметом зоопсихологии?

- а) наука о поведении животных в естественной среде обитания
- б) нейрофизиологические механизмы поведения, обучения и памяти
- в) происхождение и развитие (фило и онтогенез) психики у животных
- г) закономерности и развитие психики у человека
- д) элементарное мышление и рассудочная деятельность животных



### 30. Теории И.П. Павлова:

- а) физиология защитно–приспособительных и компенсаторных механизмов
- б) ввел в генетику классические экспериментальные методы изучения психофизиологических процессов
- в) о высшей нервной деятельности, второй сигнальной системе, типах нервной системы
- г) принцип образования поведенческих рефлексов (пищевой, половой, оборонительный)
- д) внешние и внутренние детерминанты поведения (торможение и возбуждение)

### 5.3.4 Темы эссе

1. Всегда ли в природе «добрые парни финишируют последними» (об истоках альтруизма)?
2. Войны человечества и естественный отбор.
3. Взаимопомощь в природе – двигатель прогресса?
4. Закон Черной королевы.

### 5.3.5 Вопросы к зачету по дисциплине

1. Основные понятия этологии. Роль наследственности в поведении.
2. Этология и эволюционное учение. Применение эволюционной методологии к науке о поведении.
3. Способность к движению. Приспособления для ускорения движения.
4. Регуляция мышечных сокращений. Сенсорные системы. Учение о безусловных и условных рефлексам.
5. Особенности генетического контроля поведения. Генетика поведения дрозофилы.
6. Агонистическое поведения. Виды агрессии. Сдерживающие механизмы агрессии.
7. Стратегия поведения. Понятие эволюционно стабильных стратегий. Стратегии ястреба и голубя.
8. Цель агрессии. Турнирные таблицы. Иерархические отношения в популяциях животных.
9. Понятие кин-отбора. Определение степени родства. Соотношение между кин-отбором и групповым отбором.
10. Забота о потомстве. Взаимодействие потомков с родителями. Импринтинг.
11. Возникновение полового процесса. Преимущества полового размножения. Формирование раздельнополости и полового диморфизма.
12. Развитие сексуальных контактов у животных. Самцы и самки: конфликт интересов. Стратегии поведения при выборе половых партнеров.

13. История брака. Генетические механизмы формирования моногамной семьи. Этика сексуальных отношений.
14. Реципрокный и отложенный альтруизм. Игра «Парадокс заключенных». Примеры кооперации в природе.
15. Онтогенез и поведение. Понятие «расширенный фенотип». Роль гормонов в управлении поведением. Опыты по доместикации животных.
16. Строительное поведение у животных.
17. Каналы эволюции человека. Совесть и этичность как следствие естественного отбора.
18. Отбор на стремление к познанию. Особенности реализации наследственной информации в развитии поведения у человека. Понятие импрессинга.
19. Генетика восприимчивости к прекрасному. Искусство и естественный отбор.
20. Социальная функция агрессивности. Войны и естественный отбор. Критика социал-дарвинизма.
21. Проблема извращения этики. Наследственность и преступность. Роль наследственности и среды в возникновении преступности.
22. Позитивная и негативная евгеника. История евгеники. Современное отношение к евгенике.

#### **5.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.**

Промежуточная аттестация по курсу учитывает успеваемость аспиранта, общее качество работы аспиранта, дисциплинированность, самостоятельность. В освоении дисциплины используются формы самостоятельной работы, текущего контроля оцениваемой по балльной шкале:

- 1) посещение лекций и практических занятий (max = 10 баллов);
- 2) результаты самостоятельной подготовки:
  - устное сообщение (max = 5 баллов);
  - написание научной статьи (max = 15 баллов);
  - написание реферата (max = 10 баллов);
  - подготовка презентации (max = 10 баллов);
  - доклад по теме (max = 10 баллов);
  - устный опрос (max = 5 баллов);
  - участие в дискуссии (max = 5 баллов).

Промежуточная аттестация по курсу учитывает данные балльно-рейтинговой аттестации аспиранта.

Общее количество баллов по дисциплине = 100 баллов: посещение аудиторных занятий (36 баллов) + самостоятельная работа (64 балла). При этом зачет с оценкой 20 баллов. Для допуска аспиранта к промежуточной аттестации в форме зачета общее количество баллов по аудиторной работе должно быть не менее 30 баллов, общее количество баллов по самостоятельной работе должно

быть не менее 50 баллов.

**Зачёт с оценкой** конвертируется в оценку по пятибалльной шкале по следующей схеме:

|                               |          |                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| отлично                       | 25-24    | аспирант показал в ответе в полном объеме знание теории вопроса, привел практические примеры, ответ хорошо структурирован по форме                                                                     |
| хорошо                        | 21-23    | аспирант показал в ответе знание теории вопроса, привел практические примеры, однако в структурном отношении ответ имеет погрешности                                                                   |
| удовлетворительно             | 20       | аспирант показал в ответе знание теории вопроса с неточностями, привел практические примеры с некоторыми погрешностями, ответ выстроен недостаточно логично                                            |
| неудовлетворительно (незачет) | Менее 20 | аспирант допускал в ответе грубые ошибки в освещении теории вопроса с неточностями и/или не справился с задачей иллюстрации ответа практическими примерами, в структурном отношении ответ не продуман. |

#### Критерии оценивания устного опроса

| Баллы | Шкала оценивания                                                                   |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-2   | Все задания по плану выполнены, но выводы не сделаны                               |
| 3-4   | Содержание источников ясно понято, осознано и выражено адекватно                   |
| 5     | Обучающийся интерпретирует прочитанные материалы, дает обоснованные оценки, выводы |

#### Критерии оценивания доклада

| Баллы | Шкала оценивания                                                                                                 |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5     | Основная идея отсутствует или о ней можно только догадываться                                                    |
| 7     | Основная идея содержательна; доклад представлен хорошо, традиционно                                              |
| 10    | Детерминирующая идея отражает глубокое понимание, содержание доклада соответствует теме; выступление оригинально |

#### Критерии оценивания качества написания реферата

| Баллы | Шкала оценивания                                                                                                           |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2     | Работа выполнена на неудовлетворительном уровне                                                                            |
| 4     | Работа выполнена не в полном объеме, требует доработки и исправлений                                                       |
| 5     | Работа выполнена, но качество нельзя назвать высоким                                                                       |
| 6     | Работа, в основном, выполнена на среднем, достаточном, уровне                                                              |
| 7     | Работа выполнена вполне квалифицированно в необходимом объеме, однако имеются методические недочеты и дидактические ошибки |
| 8     | Работа выполнена квалифицированно в необходимом объеме, методические недочеты незначительны                                |
| 9     | Работа выполнена на высоком профессиональном уровне в рамках возможностей обучающихся                                      |
| 10    | Работа выполнена на высоком профессиональном уровне, значительно превышающем возможности обучающихся                       |

Ответ аспиранта оценивается в % с учетом шкалы соответствия рейтинговых оценок пятибалльным оценкам:

| Оценка по 5-балльной системе  | Оценка по 100-балльной системе | Рейтинговая оценка, оценка по системе ECTS |
|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------|
| отлично                       | 81-100                         | A                                          |
| хорошо                        | 61-80                          | B                                          |
| удовлетворительно             | 41-60                          | C                                          |
| неудовлетворительно           | 21-40                          | D                                          |
| Необходимо повторное изучение | 0-20                           | FX                                         |

Максимальное количество баллов по сумме всех шкал –100.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 6.1. Основная литература

1. Биология [Электронный ресурс]: учебник для вузов 2-х ч. /под ред. В. Н. Ярыгина, И. Н. Волкова. — 7-е изд.— М. :Юрайт, 2018. — Режим доступа: [www.biblio-online.ru/book/09D268E7-9C7B-413C-89D3-FBF13C73C776](http://www.biblio-online.ru/book/09D268E7-9C7B-413C-89D3-FBF13C73C776).  
[www.biblio-online.ru/book/BF23CA7F-6D30-466F-981B-393EE8902B97](http://www.biblio-online.ru/book/BF23CA7F-6D30-466F-981B-393EE8902B97).
2. Кузнецова, Т.А. Общая биология [Текст] : теория и практика: учеб. пособие /Т.А. Кузнецова, И. А. Баженова. - 2-е изд. - СПб. : Лань, 2018. - 144с.
3. Цибулевский, А.Ю. Биология [Электронный ресурс]: учебник и практикум для вузов в 2-х т. / А. Ю. Цибулевский, С. Г. Мамонтов. — М.: Юрайт, 2018. — Режим доступа: [www.biblio-online.ru/book/F8AF6912-EF47-4A27-8F3C-E79B3FF8F4AB](http://www.biblio-online.ru/book/F8AF6912-EF47-4A27-8F3C-E79B3FF8F4AB).  
[www.biblio-online.ru/book/555305F9-0BB5-4B31-B125-DCB89B761C78](http://www.biblio-online.ru/book/555305F9-0BB5-4B31-B125-DCB89B761C78).
4. Экология : учебное пособие / В.А. Дерябин, Е.П. Фарафонтова.— Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2016.— 136 с. — Режим доступа: [http://elar.urfu.ru/bitstream/10995/40644/1/978-5-7996-1613-7\\_2016.pdf](http://elar.urfu.ru/bitstream/10995/40644/1/978-5-7996-1613-7_2016.pdf)

### 6.2. Дополнительная литература:

1. Андреева, Н.Д. Методика обучения биологии. История становления и развития [Электронный ресурс]: учеб.пособие для вузов /Н.Д. Андреева, Н.В. Малиновская, В.П. Соломин. — 2-е изд. — М. : Юрайт, 2018. — 166 с. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/218EA2AB-CE00-4269-8D2D-C5099562D9B6](http://www.biblio-online.ru/book/218EA2AB-CE00-4269-8D2D-C5099562D9B6).
2. Гусейханов, М.К. Современные проблемы естественных наук [Текст] : учеб. пособие / М. К. Гусейханов, Магомедова У.Г.-Г., Ф. М. Гусейханова. - 6-е изд. - СПб. : Лань, 2018. - 276с.

- 3.Иорданский, Н. Н. Эволюция жизни [Электронный ресурс]: учеб.пособие для вузов. — 2-е изд. — М. Юрайт, 2019. — 396 с. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/7D3BC1DC-2F32-4019-BAE1-BB4333ECBADF](http://www.biblio-online.ru/book/7D3BC1DC-2F32-4019-BAE1-BB4333ECBADF).
- 4.Канке, В.А. Философия математики, физики, химии, биологии [Текст] : учеб.пособие. - М. : КНОРУС, 2016. - 368с.
- 5.Коровин, В.В. Введение в общую биологию [Текст] : теорет. вопросы и проблемы: учеб. пособие / В. В. Коровин, В. А. Брынцев, М. Г. Романовский. - 2-е изд. - СПб. : Лань, 2018. - 536с.
- 6.Северцов, А.С. Теории эволюции [Электронный ресурс] : учебник для вузов. — 2-е изд. — М. : Юрайт, 2018. — 384 с. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/844D910D-21B2-437C-88E5-C835A9A86F2F](http://www.biblio-online.ru/book/844D910D-21B2-437C-88E5-C835A9A86F2F).
- 7.Степанюк, Г.Я. История и методология биологии [Электронный ресурс]: курс лекций. - Кемерово: Кемеровский гос. университет, 2014. - 74 с. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=437490>
- 8.Тимирязев, К.А. Исторический метод в биологии [Электронный ресурс]. — М. :Юрайт, 2018. — 246 с. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/1A31B14C-6554-4FEF-BE7A-4144F560A3AD](http://www.biblio-online.ru/book/1A31B14C-6554-4FEF-BE7A-4144F560A3AD).

### **6.3. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

#### **Электронно-образовательные ресурсы (ЭОР)**

1. [www.vosmgou.ru](http://www.vosmgou.ru)– Виртуальная образовательная среда МГОУ
2. <http://www.edu-it.ru> – портал «ИТ-образование в России»;
3. <http://www.ict.edu.ru> – система федеральных образовательных порталов «Информационно-коммуникационные технологии в образовании»;
4. <http://www.mon.gov.ru> – федеральный портал «Министерство образования и науки России».
5. <http://www.edu.ru> – федеральный портал «Российское образование».
6. <http://mo.mosreg.ru> Сайт Министерства образования Московской Области
7. [http:// www.obrnadzor.gov.ru](http://www.obrnadzor.gov.ru) – Сайт Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки.
8. <http://www.gks.ru> – Сайт Федеральной службы государственной статистики.
9. [http:// www.development.edu.ru](http://www.development.edu.ru) – Специализированный портал «Реализация федеральных и региональных программ развития образования».
- 10.[http:// www.bologna.ntf.ru](http://www.bologna.ntf.ru) – Сайт «Болонский процесс в России».
- 11.<http://www.gnpbu.ru/> – «Научная педагогическая библиотека имени К.Д. Ушинского Российской академии образования»;
- 12.Библиотека «Флора и фауна» <http://ashipunov.info/shipunov/school/sch-ru.htm>
- 13.Журнал «Наука и жизнь» <http://www.nkj.ru>
- 14.Проблемы эволюции <http://macroevolution.narod.ru/index.html>

15. Университетская библиотека ONLINE <http://biblioclub.ru>
16. Biodiversity Heritage Library [www.biodiversitylibrary.org/Default.aspx](http://www.biodiversitylibrary.org/Default.aspx)
17. Biological Journal of the Linnean Society <http://mc.manuscriptcentral.com/bjls>
18. Botanicus Digital Library <http://www.botanicus.org/browse/titles>
19. International Plant Names Index <http://ipni.org/>
20. Linnean herbarium <http://linnaeus.nrm.se/botany/fbo/welcome.html.en>
21. Lindpaintner R, Acuna G., Hachimoto L., Dahlstrom C. Образовательная программа по генетике Roche Genetics. Version 5.0.0. [Электронный ресурс] // F. Hoffmann – La Roche Ltd . – 2004. Систем. требования: Pentium II 400 MB RAM, 800 × 600 high color (16 bit), soundcard, CD ROM drive, Windows 98 SE, Macromedia Flash Player 6. – URL: <http://www.roche.com/pages/genedcd6/English/Menu/GenMenu.html>
22. <http://charles-darwin.narod.ru/origin-content.html>
23. <http://evolbiol.ru/>
24. <http://sbio.info/list.php?c=newsevolut>
25. <http://www.newscientist.com/topic/evolution>
26. <http://www.educom.ru> - Сервер Московского комитета образования.
27. <http://www.fipi.ru> – ФИПИ - федеральный институт педагогических измерений.

#### **Электронно-библиотечные системы (ЭБС МГОУ)**

электронные учебно-методические комплексы библиотеки МГОУ;  
<http://www.ebiblioteka.ru> – ЭБС «ИВИС». Ресурсы East View Publication;  
<http://znanium.com> – ЭБС ZNANIUM.COM;  
<http://www.biblioclub.ru> – электронно-библиотечная систем (ЭБС): Университетская библиотека он-лайн (Директ-Медиа);  
<http://www.gnpbu.ru/> – «Научная педагогическая библиотека им. К. Д. Ушинского Российской академии образования».  
<http://elibrary.ru> – «Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU»

## **7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. Методические рекомендации по разработке и использованию тестовых заданий. Утверждено приказом от 24.07.2013г. №1355 «Об утверждении методических рекомендаций и указаний для обеспечения образовательного процесса» / Сборник нормативных документов и рекомендаций по учебно-методической работе МГОУ – Москва, 2013. – С. 200-211.

2. Методические рекомендации по подготовке и проведению лекционных занятий в МГОУ. Утверждено приказом от 24.07.2013г. №1355 «Об утверждении методических рекомендаций и указаний для обеспечения образовательного процесса»/ Сборник нормативных документов и рекомендаций по учебно-методической работе МГОУ – Москва, 2013 –С.190-199.

## 8. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

### Информационно-справочные системы

[www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)

– ЭБС «Консультант студента»

<http://www.bibliorossica.com>

– ЭБС «БиблиоРоссика»

Система ГАРАНТ

Система «КонсультантПлюс»

### Профессиональные базы данных:

<https://blast.ncbi.nlm.nih.gov/Blast.cgi>

- БД для поиска гомологов белков или нуклеиновых кислот, для которых известна первичная структура или её фрагмент

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/>

- БД биотехнологической информации

<https://www.rcsb.org/>

- БД трёхмерных структур белков и нуклеиновых кислот

[fgosvo.ru](http://fgosvo.ru)

[pravo.gov.ru](http://pravo.gov.ru)

[www.edu.ru](http://www.edu.ru)

<http://elibrary.ru/>

### научные статьи в открытом доступе

<https://search.rsl.ru/#ff=19.08.2018&s=datedesc> - Российская государственная библиотека

<https://cyberleninka.ru/> - Научная электронная библиотека «Киберленинка»

### зарубежные диссертации в открытом доступе

- <http://www.ndltd.org/resources/find-etds> Метапоисковая система. Обеспечивает поиск полнотекстовых диссертаций открытого доступа или сведений о диссертациях ограниченного доступа среди 4 млн документов.

## 9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

В университете обучающимся обеспечен доступ: к современным профессиональным базам данных и информационным справочным и поисковым системам.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде МГОУ. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), и отвечает техническим требованиям организации, как на территории организации, так и вне её.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду МГОУ и ЭБС.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечиваются электронными и (или) печатными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Дисциплина не требует специального оборудования.

Для проведения лекционных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации используются аудитории, оборудованные персональным компьютером, меловой и/или интерактивной доской, а также мультимедийным проектором.

Каждый обучающийся обеспечен доступом к электронно-библиотечной системе, содержащей издания по дисциплине.

**Обеспеченность необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения:**

Microsoft Windows

Microsoft Office

Kaspersky Endpoint Security



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
Государственное образовательное учреждение высшего образования Московской области  
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЛАСТНОЙ УНИВЕРСИТЕТ  
(МГОУ)

Факультет Биолого-химический  
Кафедра общей биологии и биоэкологии

Утверждено  
И.о. проректора по научной работе

« 24 » сентября 2020



Согласовано  
Руководитель направления подготовки  
аспирантуры

« 23 » сентября 2020

М.И. Гордеев  
/Гордеев М.И./

**Рабочая программа дисциплины**

**Генетика**

Направление подготовки

**06.06.01 БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ**

Направленность программы

03.02.07 генетика

Присваиваемая квалификация

**Исследователь. Преподаватель-исследователь.**

Формы обучения

очная, заочная

Согласована с учебно-методической комиссией факультета:

Протокол «22» 09 2020 г. № 1

Председатель УМКом И.Ю. Лялина  
/Лялина И.Ю./

Рекомендована кафедрой общей биологии и биоэкологии

Протокол от «14» 07 2020 г. № 14

Зав. кафедрой М.И. Гордеев  
/Гордеев М.И./

г. Мытищи

2020

Авторы-составители:

Гордеев М.И., доктор биологических наук, профессор.

Москаев А.В., кандидат биологических наук, доцент.

Рабочая программа дисциплины «Генетика» составлена в соответствии с требованиями Федерального Государственного образовательного стандарта по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (биологические науки) (утвержден Приказом Минобрнауки РФ от 30 июля 2014 г. №871).

Дисциплина относится к вариативной части программы и является дисциплиной специализации, обязательной для изучения.

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ .....                                                           | 4  |
| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ<br>ПРОГРАММЫ .....                                 | 4  |
| 3. ОБЪЁМ И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....                                                             | 5  |
| 4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ<br>РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ .....                     | 6  |
| 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И<br>ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ..... | 8  |
| 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ<br>ДИСЦИПЛИНЫ .....                                 | 22 |
| 7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ.....                                               | 25 |
| 8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....                                             | 25 |

## 1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

### 1.1. Цель и задачи дисциплины

**Цель освоения дисциплины:** получение глубоких и систематизированных знаний в области генетики как современной фундаментальной науки о наследственности и изменчивости.

**Задачи дисциплины:**

- формирование представлений у обучающихся об общих закономерностях наследственности и изменчивости;
- изучение механизмов реализации наследственной информации в индивидуальном и историческом развитии организмов;
- изучение факторов эволюции органического мира и способов формирования адаптаций организмов к окружающей среде.

### 1.2. Планируемые результаты обучения

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

**знать:**

- молекулярные и клеточные основы генетики, ее физиологические и онтогенетические аспекты;
- основные закономерности, современные проблемы и достижения науки о наследственности и изменчивости;
- подходы и методы исследования в генетике;
- генетические основы и методы селекции;
- принципы генетической инженерии и использование методов генетической инженерии в биотехнологии;
- основы генетики человека;
- генетические основы и методы селекции;

**уметь:**

- проводить наблюдения в природе и в лаборатории;
- использовать знание популяционно-генетических закономерностей в селекции, биотехнологии, генетической инженерии, медицине, охране природы и здоровья человека, в области медико-генетического консультирования, генетического контроля биобезопасности новых продуктов и производств;

**владеть:**

- методами исследования генетического материала на молекулярном, клеточном, организменном и популяционном уровнях;
- основами научного мировоззрения, логического и рационального мышления;
- лабораторными методами исследования.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Генетика» относится к вариативной части обязательных дисциплин. Для освоения дисциплины аспиранты используют знания, полученные ими в процессе изучения обязательных дисциплин вариативной части: Биология.

### 3. ОБЪЁМ И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Объём дисциплины

| Показатель объема дисциплины         | Форма обучения |         |
|--------------------------------------|----------------|---------|
|                                      | Очная          | Заочная |
| Объём дисциплины в зачетных единицах | 5              |         |
| Объём дисциплины в часах             | 180            | 180     |
| Контактная работа                    | 48             | 48      |
| Лекции                               | 12             | 12      |
| Практические                         | 36             | 36      |
| Самостоятельная работа               | 96             | 96      |
| Контроль                             | 36             | 36      |

Формой текущего контроля и промежуточной является экзамен в 4 семестре.

#### 3.2. Распределение часов по темам и видам учебной работы

##### По очной, заочной форме обучения

| Наименование разделов (тем) дисциплины с кратким содержанием                                                                                                                                                                                                                                                                           | Кол-во часов |                     |                      |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|----------------------|------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Лекции       | Семинарские занятия | Практические занятия | Самостоятельная работа |
| <b>Тема 1. Предмет и задачи генетики. История генетики.</b><br>Объекты и методы. Основные генетические понятия. Цитологические и молекулярные основы наследственности. История развития генетики. Вклад отечественных ученых в становление и развитие генетики.                                                                        | 2            |                     | 4                    | 12                     |
| <b>Тема 2. Менделизм.</b><br>Изучение закономерностей наследования признаков. Моногибридное скрещивание. Первый и второй законы Менделя. Ди- и полигибридные скрещивания. Третий закон Менделя. Неаллельные взаимодействия: комплементарное, эпистаз, полимерия. Биохимические механизмы неаллельных взаимодействий. Плейотропное дей- | 2            |                     | 4                    | 12                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |  |    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|----|----|
| ствие генов. Экспрессивность и пенетрантность.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |  |    |    |
| <b>Тема 3. Хромосомная теория наследственности.</b><br>Хромосомное определение пола. Расщепление по полу, гомо- и гетерогаметный пол. Наследование признаков, сцепленных с полом. Наследование при нерасхождении половых хромосом. Типы определения пола (прогамное, сингамное, эпигамное). Балансовое определение пола у дрозофилы. Определение пола у млекопитающих, роль Y-хромосомы.                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2  |  | 4  | 12 |
| <b>Тема 4. Сцепление. Кроссинговер.</b><br>Генетическое и цитологическое доказательства кроссинговера. Определение положения гена в хромосоме. Генетические карты. Одинарный и множественный перекресты хромосом. Молекулярный механизм кроссинговера.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2  |  | 4  | 12 |
| <b>Тема 5. Мутагенез. Репарация ДНК.</b><br>Классификация мутаций. Генеративные и соматические мутации. Прямые, обратные и супрессорные мутации. Условные мутации. Генные мутации. Хромосомные мутации. Классификация геномных мутаций. Репарация повреждений ДНК.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2  |  | 4  | 12 |
| <b>Тема 6. Современные представления о гене. Регуляция работы генов.</b><br>Развитие представлений о гене. Теория гена Моргана. Современные представления о генах. Классификация повторяющихся элементов генома. Мозаичное строение генов эукариот. Интроны и экзоны. Генетический контроль и молекулярные механизмы репликации. Нехромосомная наследственность. Закономерности нехромосомного наследования. Материнский эффект цитоплазмы. Взаимодействие ядерных и внеядерных генов. Цитоплазматическая мужская стерильность у растений. Геномы органелл эукариот. ДНК митохондрий. Основы генетики развития. Генетические основы селекции. Генетика человека. | 2  |  | 16 | 36 |
| Итого:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 12 |  | 36 | 96 |

#### 4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

По очной, заочной форме обучения

| Темы для самостоятельного | Изучаемые вопросы | Количество | Формы самостоя- | Методические обес- | Формы отчётно- |
|---------------------------|-------------------|------------|-----------------|--------------------|----------------|
|---------------------------|-------------------|------------|-----------------|--------------------|----------------|

| изучения                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | часов | ательной работы                                            | печения                                                                       | сти                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Тема 1. Основы генетики                                                                                                                                                                                                         | Генетика в системе наук. Основные понятия генетики: фенотип, генотип, норма реакции, гомозигота, гетерозигота, аллель, кариотип. Методы генетики (близнецовый, клинико-генеалогический, цитогенетический, иммуногенетический, популяционно-генетический, молекулярно-генетический). | 12    | Самостоятельное исследование, работа с учебной литературой | Рабочая программа дисциплины. Учебная и научная литература. Интернет-ресурсы. | Доклад<br>Задание             |
| Тема 2. Закономерности и принципы наследственности                                                                                                                                                                              | Основные законы и принципы наследования. Понятия о гибридологическом методе. Наследование при моно-, ди- и полигибридном скрещивании. Наследование при взаимодействии генов (аллельных и неаллельных).                                                                              | 12    | Самостоятельное исследование, работа с учебной литературой | Рабочая программа дисциплины. Учебная и научная литература. Интернет-ресурсы. | Доклад<br>Задание             |
| Тема 3. Наследование признаков, сцепленных с полом. Типы определения пола (прогамное, сингамное, эпигамное). Балансовое определение пола у дрозофилы. Сцепленное наследование генов и кроссинговер. Не ядерная наследственность | Наследование признаков, сцепленных с полом. Типы определения пола (прогамное, сингамное, эпигамное). Балансовое определение пола у дрозофилы. Сцепленное наследование генов и кроссинговер. Не хромосомное цитологическое наследование (пластидное, митохондриальное наследование). | 12    | Самостоятельное исследование, работа с учебной литературой | Рабочая программа дисциплины. Учебная и научная литература. Интернет-ресурсы. | Доклад<br>Конспект<br>Реферат |
| Тема 4. Сцепление и кроссинговер. Не ядерная наследственность                                                                                                                                                                   | Сцепленное наследование генов и кроссинговер. Не хромосомное цитологическое наследование (пластидное, митохондриальное наследование)..                                                                                                                                              | 12    | Самостоятельное исследование, работа с учебной литературой | Рабочая программа дисциплины. Учебная и научная литература. Интернет-ресурсы. | Доклад<br>Конспект            |
| Тема 5. Закономерности изменчивости.                                                                                                                                                                                            | Изменчивость. Классификация изменчивости (наследственная, не наследственная). Мутации, виды мутаций, классификация мутаций, мутагенные факторы. Системы репарации ДНК                                                                                                               | 12    | Самостоятельное исследование, работа с учебной литературой | Рабочая программа дисциплины. Учебная и научная литература. Интернет-ресурсы. | Доклад<br>Конспект            |
| Тема 6. Структура и функции гена                                                                                                                                                                                                | Делимость гена. Ступенчатый и псевдоаллелизм. Цис-транс-тест. Ген как единица функции. Межаллельная комплементация..                                                                                                                                                                | 36    | Самостоятельное исследование, работа с учебной литературой | Рабочая программа дисциплины. Учебная и научная литература. Интернет-ресурсы. | Доклад<br>Конспект            |
| Итого:                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 96 ч. |                                                            |                                                                               |                               |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

### 5.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                                                                                                        | Этапы формирования                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-1 способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий                          | 1. Работа на учебных занятиях (лекции и практические занятия)<br>2. Самостоятельная работа (выполнение заданий, подготовка презентации, написание реферата) |
| ОПК-2 готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования                                                                                                                                          | 1. Работа на учебных занятиях (лекции и практические занятия)<br>2. Самостоятельная работа (выполнение заданий, подготовка презентации, написание реферата) |
| ПК-1 способность осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области генетики с использованием современных методов биологической науки                                                                                                       | 1. Работа на учебных занятиях (лекции и практические занятия)<br>2. Самостоятельная работа (выполнение заданий, подготовка презентации, написание реферата) |
| ПК-2 способность самостоятельно ставить конкретные задачи научных исследований в области генетики и решать их с помощью современной аппаратуры, оборудования, информационных технологий с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта | 1. Работа на учебных занятиях (лекции и практические занятия)<br>2. Самостоятельная работа (выполнение заданий, подготовка презентации, написание реферата) |

### 5.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

| Оцениваемые компетенции | Уровень сформированности | Этап формирования                                                                                            | Описание показателей                                                                                                                                                    | Критерии оценивания                               | Шкала оценивания                                                             |
|-------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-1                   | Пороговый                | 1. Работа на лекционных и практических занятиях<br>2. Самостоятельная работа (написание рефератов, докладов) | <i>знать:</i><br>- основные принципы и процедуры научного исследования;<br>- методы критического анализа и оценки научных достижений и исследований в области генетики; | Ответы на вопросы заданий<br>Тесты<br>Презентация | 41-70.<br>Контроль посещений – 20 баллов,<br>Выполнение заданий – 30 баллов. |



|       |             |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                   |                                                                                                                                                      |
|-------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |             | 3. Подготовка презентаций                                                                                                                                                                 | <p><i>уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать методы научных исследований в целях решения исследовательских и практических задач;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                   | Подготовка презентации – 10 баллов<br>Тестовый контроль – 10 баллов.                                                                                 |
|       | Продвинутый | 1. Работа на лекционных и практических занятиях<br>2. Самостоятельная работа (написание рефератов, докладов)<br>3. Подготовка презентаций<br>4. Участие в научно-исследовательской работе | <p><i>знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные принципы и процедуры научного исследования;</li> <li>- методы критического анализа и оценки научных достижений и исследований в области генетики;</li> </ul> <p><i>уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать методы научных исследований в целях решения исследовательских и практических задач;</li> </ul> <p><i>владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методологией исследования в области генетики, основными способами обработки фактов, методов, алгоритмов.</li> </ul> | Реферат<br>Экзамен                                | 71-100.<br>Экзамен – 20 баллов<br>Реферат – 10 баллов                                                                                                |
| ОПК-2 | Пороговый   | 1. Работа на лекционных и практических занятиях<br>2. Самостоятельная работа (написание рефератов, докладов)<br>3. Подготовка презентаций                                                 | <p><i>знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основной понятийный аппарат в области науки о наследственности и изменчивости;</li> </ul> <p><i>уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществлять педагогический контроль, оценивать процесс и результаты обучения;</li> <li>- качественно провести преподаваемый учебный предмет;</li> <li>- достигнуть положительного результата в процессе обучения и воспитания посредством использования генетических знаний;</li> </ul>                                                                                     | Ответы на вопросы заданий<br>Тесты<br>Презентация | 41-70.<br>Контроль посещений – 20 баллов,<br>Выполнение заданий – 30 баллов.<br>Подготовка презентации – 10 баллов<br>Тестовый контроль – 10 баллов. |
|       | Продвинутый | 1. Работа на лекционных и практических занятиях<br>2. Самостоятельная работа (написание рефератов, докладов)<br>3. Подготовка презентаций<br>4. Участие в научно-исследовательской работе | <p><i>знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основной понятийный аппарат в области науки о наследственности и изменчивости;</li> </ul> <p><i>уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществлять педагогический контроль, оценивать процесс и результаты обучения;</li> <li>- качественно провести преподаваемый учебный предмет;</li> <li>- достигнуть положительного результата в процессе обучения и воспитания посредством ис-</li> </ul>                                                                                                                    | Реферат<br>Экзамен                                | 71-100.<br>Экзамен – 20 баллов<br>Реферат – 10 баллов                                                                                                |

|      |             |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                  |                                                                                                                                                                             |
|------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |             |                                                                                                                                                                                                              | <p>пользования генетических знаний;</p> <p><i>владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками организации педагогического процесса с использованием современных образовательных технологий;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                  |                                                                                                                                                                             |
| ПК-1 | Пороговый   | <p>1. Работа на лекционных и практических занятиях</p> <p>2. Самостоятельная работа (написание рефератов, докладов)</p> <p>3. Подготовка презентаций</p>                                                     | <p><i>знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- современное состояние и тенденции развития науки о наследственности и изменчивости;</li> </ul> <p><i>уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать основные научно-практические достижения в области генетики в профессиональной деятельности;</li> </ul>                                                                                                                                                                         | <p>Ответы на вопросы заданий</p> <p>Тесты</p> <p>Презентация</p> | <p>41-70.</p> <p>Контроль посещений – 20 баллов,</p> <p>Выполнение заданий – 30 баллов.</p> <p>Подготовка презентации – 10 баллов</p> <p>Тестовый контроль – 10 баллов.</p> |
|      | Продвинутый | <p>1. Работа на лекционных и практических занятиях</p> <p>2. Самостоятельная работа (написание рефератов, докладов)</p> <p>3. Подготовка презентаций</p> <p>4. Участие в научно-исследовательской работе</p> | <p><i>знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- современное состояние и тенденции развития науки о наследственности и изменчивости;</li> </ul> <p><i>уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать основные научно-практические достижения в области генетики в профессиональной деятельности;</li> </ul> <p><i>владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- технологиями и способами приобретения, использования и обновления знаний в области генетики;</li> </ul> | <p>Реферат</p> <p>Экзамен</p>                                    | <p>71-100.</p> <p>Экзамен – 20 баллов</p> <p>Реферат – 10 баллов</p>                                                                                                        |
| ПК-2 | Пороговый   | <p>1. Работа на лекционных и практических занятиях</p> <p>2. Самостоятельная работа (написание рефератов, докладов)</p> <p>3. Подготовка презентаций</p>                                                     | <p><i>знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- терминологию, основные понятия, принципы и закономерности генетики;</li> </ul> <p><i>уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять знания о генетических закономерностях при решении задач, прогнозировании и объяснении результатов различных явлений в биологиче-</li> </ul>                                                                                                                                                       | <p>Ответы на вопросы заданий</p> <p>Тесты</p> <p>Презентация</p> | <p>41-70.</p> <p>Контроль посещений – 20 баллов,</p> <p>Выполнение заданий – 30 баллов.</p> <p>Подготовка презентации – 10</p>                                              |

|  |             |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |                                                       |
|--|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------|
|  |             |                                                                                                                                                                                           | ских системах.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    | баллов<br>Тестовый контроль – 10 баллов.              |
|  | Продвинутый | 1. Работа на лекционных и практических занятиях<br>2. Самостоятельная работа (написание рефератов, докладов)<br>3. Подготовка презентаций<br>4. Участие в научно-исследовательской работе | <i>знать:</i><br>- терминологию, основные понятия, принципы и закономерности генетики;<br><i>уметь:</i><br>- применять знания о генетических закономерностях при решении задач, прогнозировании и объяснении результатов различных явлений в биологических системах;<br><i>владеть:</i><br>- основными методами генетического анализа (в том числе биоинформационными методами). | Реферат<br>Экзамен | 71-100.<br>Экзамен – 20 баллов<br>Реферат – 10 баллов |

### 5.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Для оценки знаний, умений, навыков аспирантов и текущего контроля за уровнем усвоения знаний используются классические методы проверки и контроля знаний.

#### 5.3.1 Примерный перечень вопросов для контрольных заданий

##### Предмет генетики. Цитологические и молекулярные основы наследственности *Контрольно-тренировочные вопросы по теме:*

1. Что является предметом генетики?
2. Чем отличаются понятия «наследственность» и «наследование»?
3. Из каких стадий состоит клеточный цикл?
4. На какой стадии клеточного цикла происходит репликация ДНК?
5. Как выглядит интерфазное ядро под микроскопом?
6. Каковы основные характеристики модели ДНК Уотсона-Крика?
7. Какие азотистые основания образуют пары в ДНК? На какие группы они подразделяются?
8. Чем ДНК отличается от РНК?
9. Какие клеточные органеллы содержат ДНК?
10. В какой части клетки происходит репликация ДНК? Где образуются и созревают мРНК?
11. В какой части клетки происходит биосинтез белков?
12. Почему генетический код не может состоять из кодонов, содержащих менее трех нуклеотидов?

##### История развития генетики.

*Контрольно-тренировочные вопросы по теме:*

1. Какие представления о наследственности существовали до открытий Г.Менделя?
2. Как генетики воспринимали дарвинизм в начале XX века? Когда произошел синтез генетики и дарвинизма?
3. Когда и почему была запрещена генетика в СССР?
4. Какое отношение имеет генетика к другим наукам? Каково ее значение для практики?
5. В чем состоит генетическое значение митоза?
6. Если в клетке видны хромосомы, а ядерной оболочки и ядрышка нет, то как называется эта стадия митоза?
7. Как называются две половины хромосомы, соединенные центромерой, после редупликации?
8. На какой стадии митоза удобно изучать число и форму хромосом?
9. Как называются хромосомы, состоящие из многих не разошедшихся хроматид?
10. Что называется, кариотипом?

### **Менделизм.**

#### *Контрольно-тренировочные вопросы по теме:*

1. Какой метод изучения наследственности разработал Г.Мендель?
2. Определите понятия «генотип» и «фенотип»?
3. Законы Менделя – это законы наследования или наследственности?
4. Какое скрещивание называется анализирующим?
5. Сколько фенотипических классов получится в потомстве от самоопыления моногетерозиготы при неполном доминировании?
6. В каких случаях гибриды первого поколения отличаются от обоих гомозиготных родителей?
7. Если альбиносы у растений летальны, почему они не исчезают полностью, и периодически проявляются в виде проростков у отдельных особей?
8. Сколько типов гамет образует особь с генотипом AaBb?
9. Сколько типов гамет образует особь с генотипом AaBbCcDd?
10. Могут ли у родителей с группами крови А и В появиться дети с группой крови 0? В каком случае и с какой вероятностью?

### **Неаллельные взаимодействия генов.**

#### **Плейотропное действие генов. Проявление гена в фенотипе.**

#### *Контрольно-тренировочные вопросы по теме:*

1. Какой тип взаимодействия неаллельных генов называется комплементарным?
2. Какой тип взаимодействия неаллельных генов называется эпистатическим?
3. Что такое рецессивный эпистаз?
4. Какой тип взаимодействия неаллельных генов называется полимерным?
5. Перечислите примеры соотношений при различных типах неаллельных взаимодействий?
6. При каком типе взаимодействия неаллельных генов при скрещивании гомозигот AABB и aabb наблюдается соотношение у потомков F<sub>2</sub> 15:1?
7. Чем доминирование отличается от эпистаза?
8. Какие соотношения у потомков F<sub>2</sub> наблюдаются при скрещивании гомозигот AABB и aabb при комплементарном взаимодействии?
9. Что такое норма реакции, экспрессивность и пенетрантность.
10. Приведите примеры плейотропии.

### **Хромосомная теория наследственности. Генетика пола.**

#### *Контрольно-тренировочные вопросы по теме:*

1. Какие признаки называются сцепленными с полом?
2. Какой пол будет у млекопитающего с набором половых хромосом XXY?
3. Объясните, что получается при нерасхождении половых хромосом?
4. Напишите балансовое определение пола у дрозофилы.
5. Что такое признаки ограниченные полом и зависящие от него?
6. Какие типы определения пола вы знаете?

7. Какой пол называют гетерогаметным? Кто относится к гетерогамет-ному полу у кур – петухи или курицы?
8. Какое потомство можно ожидать у женщины – гетерозиготной носительницы дальтонизма, находящейся в браке с нормальным мужчиной?
9. Какой пол будет у дрозофил со следующим соотношением половых хромосом и аутосом:  $3X+3A$ ;  $3X+2A$ ;  $XXY+2A$ ;  $XO+2A$ ?
10. От пары дрозофил получено 419 потомков, из них только 140 самцов. Как это можно объяснить?

### 5.3.2 Примерные тестовые задания

#### Вариант 1

Выберите один правильный ответ из предложенных.

1. Расщепление по фенотипу при дигибридном скрещивании гетерозигот и полном доминировании составляет:  
а) 1:1; б) 3:1; в) 1:1:1:1; г) 9:3:3:1.
2. Второй закон Менделя называется законом:  
а) единообразия гибридов первого поколения; б) чистоты гамет; в) расщепления признаков; г) независимого комбинирования признаков.
3. Анализирующее скрещивание – это скрещивание исследуемой особи с:  
а) гомозиготой по доминантному аллелю; б) гетерозиготой;  
в) гомозиготой по рецессивному аллелю; г) любой из родительских особей.
4. Пенетрантность – это:  
а) возникновение хромосомных разрывов; б) пробиваемость гена в признак;  
в) отсутствие конъюгации гомологов; г) подавление одного гена другим.
5. Какой тип взаимодействия генов приводит к расщеплению 12:3:1 во втором поколении при дигибридном скрещивании:  
а) эпистаз; б) полимерия;  
в) комплементарное взаимодействие; г) двойной рецессивный эпистаз.
6. Какое из перечисленных свойств мутаций не соответствует мутационной теории Де Фриза? Мутации:  
а) возникают случайно; б) не направлены;  
в) являются качественными изменениями; г) возникают направленно под воздействием внешней среды.
7. Элементарной единицей эволюции является:  
а) особь; б) ген; в) популяция; г) биоценоз.
8. Сколько типов гамет образует растение с генотипом  $AabbCc$  (гены наследуются независимо):  
а) 2; б) 4; в) 6; г) 8.
9. Какое свойство не относится к митохондриальной ДНК:  
а) наследуется по материнскому типу; б) кодирует собственные рРНК и тРНК;  
в) представлена многими копиями; г) имеет большое число нетранскрибируемых участков.
10. Стадия мейоза, на которой происходит кроссинговер, - это:  
а) профазы I; б) метафазы I; в) телофазы I; г) телофазы II.
11. Мутации гомеозисных генов приводят к:  
а) превращению одних органов в другие; б) появлению новых органов;

в) формированию рудиментарных органов; г) нарушению хода онтогенеза в целом.

12. Транслокация – это:

- а) выпадение или вставка пары нуклеотидов в молекуле ДНК;
- б) перемещение участка хромосомы внутри этой хромосомы или на другую хромосому;
- в) перемещение мобильных элементов генома;
- г) удвоение участка хромосомы.

13. Трансдукция – это:

- а) половой процесс у бактерий;
- б) перенос изолированной ДНК из культуральной среды в бактериальную клетку;
- в) перенос генетической информации с помощью бактериофагов;
- г) передача эписомы от одной бактерии к другой.

14. Плазмида – это:

- а) органелла эукариотической клетки; б) эндосимбионт бактерии;
- в) экстрахромосомная ДНК бактериальной клетки; г) единица транскрипции у прокариот.

15. Инбридинг – это:

- а) получение потомства от близкородственных особей;
- б) скрещивание неродственных организмов;
- в) увеличение уровня гетерозиготности в популяции;
- г) повышенная приспособленность гетерозигот.

16. Гетерозис - это:

- а) увеличение степени гетерозиготности в популяциях;
- б) превосходство гибридов над родительскими особями;
- в) увеличение частоты благоприятного аллеля;
- г) появление новой полезной мутации.

17. Какое наследственное заболевание обусловлено трисомией по 21 хромосоме:

- а) Синдром Шерешевского-Тернера; б) синдром Кляйнфельтера;
- в) синдром Марфана (арахнодактилия); г) синдром Дауна.

18. Вновь созданная популяция состоит из 40% гомозигот АА и 60% гетерозигот Аа.

При условии панмиксии рецессивный ген проявиться в популяции в ... поколении:

- а) первом; б) втором; в) третьем; г) четвертом.

19. Дрейф генов – это:

- а) поток генов между популяциями;
- б) случайное ненаправленное изменение частот генов в малочисленных популяциях;
- в) избирательное воспроизведение генов в потомстве;
- г) сохранение неблагоприятных рецессивных аллелей в гетерозиготах.

20. Норма реакции - это:

- а) пределы варьирования признаков;
- б) совокупность всех признаков организма;
- в) способность организмов существовать в различных формах;
- г) возникновение новых генотипов, соответствующих изменившимся условиям среды.

## **Вариант 2**

Выберите один правильный ответ из предложенных.

1. Третий закон Менделя называется законом:

- а) расщепления признаков; б) чистоты гамет;  
в) сцепленного наследования признаков; г) независимого комбинирования признаков.
2. Аутбридинг – это:
- а) близкородственное разведение;  
б) скрещивание неродственных особей;  
в) снижение уровня генетической изменчивости в популяции;  
г) снижение приспособленности потомства.
3. Расщепление по фенотипу при моногибридном скрещивании гетерозигот и неполном доминировании составляет:
- а) 1:1; б) 1:2:1; в) 3:1; г) 1:1:1:1.
4. Какой тип взаимодействия генов приводит к расщеплению 15:1 во втором поколении при дигибридном скрещивании:
- а) эпистаз; б) полимерия; в) комплементарное взаимодействие; г) двойной рецессивный эпистаз.
5. Сколько типов гамет образует растение с генотипом AaBbccDd (гены наследуются независимо):
- а) 6; б) 8; в) 16; г) 32.
6. Экспрессивность – это:
- а) степень выраженности признака; б) избирательное спаривание особей;  
в) подавление одного гена другим; г) явление гибридной силы.
7. Модификация – это:
- а) соматическая мутация;  
б) генеративная мутация;  
в) запирающий кроссинговер;  
г) ненаследуемое изменение организма под влиянием внешней среды.
8. Кроссинговер – это:
- а) процесс терминализации хиазм;  
б) случайное комбинирование гамет;  
в) обмен участками гомологичных хромосом;  
г) случайное расхождение гомологичных хромосом в дочерние клетки.
9. Кодон – это:
- а) последовательность из трех нуклеотидов, определяющая синтез одной аминокислоты;  
б) концевой участок мобильного элемента генома;  
в) нетранскрибируемый участок гена;  
г) усилитель транскрипции.
10. Какое утверждение не соответствует теории гена Моргана? Ген – это единица:
- а) мутации; б) рекомбинации; в) функции; г) модификации.
11. Оперон – это:
- а) мобильный элемент генома;  
б) единица транскрипции у эукариот;  
в) единица транскрипции у прокариот;  
г) последовательность нуклеотидов, определяющая синтез одной аминокислоты.
12. Конъюгация у бактерий – это:
- а) половой процесс, включающий однонаправленную передачу генетической информа-

ции;

- б) проникновение бактериофага в клетку;
- в) симбиоз бактерии и фага;
- г) случайный перенос генетической информации с помощью бактериофагов.

13. Инверсия – это:

- а) поворот участка хромосомы на  $180^\circ$ ; б) слияние хромосом;
- в) нерасхождение хромосом в мейозе; г) выпадение участка хромосомы.

14. Приспособленность (адаптивная ценность) генотипа – это:

- а) повышение стоимости потомства на рынке;
- б) число потомков на самку;
- в) способность к размножению;
- г) относительная вероятность выживания и оставления потомства.

15. Частоты доминантного и рецессивного аллелей в группе особей, состоящей из 30 гомозигот АА и 20 гомозигот аа составят соответственно:

- а) 0,3 и 0,2; б) 0,6 и 0,4; в) 0,5 и 0,5; г) 0,4 и 0,6.

16. Элементарное эволюционное явление – это:

- а) изменение относительной приспособленности генотипа;
- б) длительное направленное изменение частот генов в популяции;
- в) смена сообществ;
- г) изменение численности популяции.

17. Какое свойство не относится к ДНК хлоропластов:

- а) наследуется по материнскому типу; б) кодирует собственные рРНК и тРНК;
- в) представлена многими копиями; г) образует тельце Барра.

18. Какое утверждение соответствует закону Харди-Вайнберга:

- а) отбор приводит к увеличению средней приспособленности популяции;
- б) в менделевской популяции частоты аллелей остаются постоянными в ряду поколений;
- в) сверхдоминирование обеспечивает равновесие частот аллелей в популяции;
- г) превосходство альтернативных гомозигот на разных этапах сезонного цикла приводит к сохранению полиморфизма.

19. Каков характер наследования гемофилии:

- а) рецессивное, сцепленное с X-хромосомой; б) рецессивное аутосомное;
- в) доминантное аутосомное; г) рецессивное, сцепленное с Y-хромосомой.

20. Какой метод не используется в генетике человека:

- а) цитогенетический; б) популяционный;
- в) гибридологический; г) генеалогический.

### 5.3.3 Примерные темы презентаций

1. Грегор Мендель – основоположник генетики.
2. Аллельные и неаллельные взаимодействия.
3. Генетическое определение развития окраски шерсти у млекопитающих.
4. Сцепленное наследование и кроссинговер.
5. Закон гомологических рядов в наследственной изменчивости.
6. Теоретические основания транслокационного метода борьбы с вредными насекомыми.



7. Радиационный мутагенез и использование радиации в селекции микроорганизмов, растений и животных.
8. Пути передачи генетической информации.
9. Хромосомные болезни человека.
10. Наследственный полиморфизм человека по группам крови.
11. Радиационный и химический мутагенез и окружающая среда.
12. Генетические ресурсы крупного рогатого скота.
13. Эволюция кариотипа млекопитающих.
14. Хромосомный полиморфизм комплексов видов.
15. Геногеография и генетическая изменчивость животных.
16. Мутации млекопитающих.
17. Мутационные линии у *Drosophila melanogaster*.
18. История отечественной генетики.
19. Развитие хромосомной теории наследственности.
20. Геногеография и изменчивость культурных растений.

### **5.3.3 Примерные темы рефератов**

1. Этапы истории генетики.
2. Молекулярные основы наследственности. ДНК и РНК.
3. Цитологические основы наследственности. Структура и функции хромосом.
4. Гаметогенез и оплодотворение у животных и у растений.
5. Законы наследственности. Моногибридное скрещивание. 1-ый и 2-ой законы Менделя. Ди- и полигибридные скрещивания. 3-ий закон Менделя.
6. Неаллельные взаимодействия генов.
7. Комплементарное действие генов.
8. Эпистатическое действие генов.
9. Кумулятивное действие генов (полимерия).
10. Плейотропное действие генов.
11. Проявление гена в фенотипе. Понятие нормы реакции. Пенетрантность и экспрессивность.
12. Сцепление генов. Определение групп сцепления.
13. Кроссинговер и его связь с половым процессом.
14. Цитологическое доказательство кроссинговера.
15. Генетическое доказательство кроссинговера.
16. Строение и функции синаптонемного комплекса.
17. Наследование признаков, сцепленных с полом. Наследование при нерасхождении половых хромосом.
18. Типы определения пола (прогамное, сингамное, эпигамное, эусингамное). Балансовое определение пола у дрозофилы.
19. Определение пола у млекопитающих. Роль Y-хромосомы и аутосом.
20. Понятие о мутациях и их классификация.
21. Генные (точковые) мутации.
22. Хромосомные мутации.
23. Геномные мутации.
24. Спонтанный и индуцированный мутационный процесс.
25. Генетическая и экологическая структура популяций. Закон Харди-Вайнберга.

### **5.3.4 Контрольные вопросы к экзамену**

1. Генетика как наука. Основные генетические понятия. Связь с другими науками.

2. История отечественной и зарубежной генетики.
3. Доказательства генетической роли нуклеиновых кислот. Структура ДНК и РНК. Функции нуклеиновых кислот: репликация, транскрипция, трансляция. Центральная догма молекулярной биологии.
4. Генетическая роль ядра и хромосом. Структура и функции хромосом.
5. Клеточный цикл. Митоз. Мейоз.
6. Гаметогенез и оплодотворение у животных и у растений.
7. Г. Мендель - основоположник метода генетического анализа. Законы Менделя.
8. Отклонения от менделевских расщеплений. Неаллельные взаимодействия: комплементарное, эпистаз, полимерия. Биохимические механизмы неаллельных взаимодействий.
9. Генетическое доказательство кроссинговера.
10. Модификации - ненаследуемые изменения. Понятие нормы реакции. Пенетрантность и экспрессивность.
11. Наследование признаков, сцепленных с полом.
12. Наследование при нерасхождении половых хромосом.
13. Типы определения пола (прогамное, сингамное, эпигамное). Балансовое определение пола у дрозофилы.
14. Определение пола у млекопитающих. Роль Y-хромосомы и аутосом.
15. Сцепление генов. Определение групп сцепления.
16. Кроссинговер и его связь с половым процессом.
17. Цитологическое доказательство кроссинговера.
18. Строение и функции синаптонемного комплекса.
19. Молекулярный механизм кроссинговера. Специфические гены мейоза.
20. Понятие о мутациях и их классификация. Мутационная теория Де Фриза.
21. Генные (точковые) мутации.
22. Хромосомные мутации.
23. Геномные мутации.
24. Спонтанный и индуцированный мутационный процесс.
25. Механизмы репарации ДНК.
26. Развитие представлений о гене. Теория гена Моргана. Функциональный и рекомбинационный тесты на аллелизм.
27. Ступенчатый аллелизм и псевдоаллелизм. Множественный аллелизм. Цис-транс-тест. Ген как единица функции. Межаллельная комплементация.
28. Геномика - наука о геномах. Структурная организация генома прокариот и эукариот.
29. Генетический контроль и молекулярные механизмы репликации.
30. Регуляция работы генов у прокариота. Строение оперона.
31. Строение и регуляция работы генов у эукариота.
32. Аппарат трансляции. Трансляция мРНК у прокариота и у эукариота.
33. Мобильные элементы генома у про- и эукариот.
34. Современные методы молекулярной генетики.
35. ДНК митохондрий и хлоропластов.
36. Плазмиды и их взаимодействие с основным геномом бактерий.
37. Эндосимбионты и вирусы как носители внеядерной наследственности.
38. Конъюгация бактерий.
39. Трансформация бактерий.
40. Трансдукция у бактерий.
41. Дифференциальная работа генов в ходе онтогенеза. Регуляция раннего эмбрионального развития дрозофилы. Гомеостатические гены.
42. Основы онкогенетики. Онкогены и онкобелки. Гены-супрессоры опухолей. Опухолевая прогрессия. Молекулярно-генетические подходы к терапии рака.

43. Основы иммуногенетики. Клеточная и гуморальная системы иммунитета. Антигены и антитела. Генетический контроль иммунитета.
44. Генетическая и экологическая структура популяций. Закон Харди-Вайнберга.
45. Факторы динамики генетической структуры популяций.
46. Генетический полиморфизм и его адаптивное значение. Генетический груз. Методы изучения генетической изменчивости в природных популяциях.
47. Селекция как наука. Понятие о сорте, породе, штамме. Наследственная изменчивость - исходный материал для селекции. Центры происхождения культурных растений. Закон гомологических рядов наследственной изменчивости Н. И. Вавилова.
48. Системы скрещиваний в селекции. Гетерозис и его генетические механизмы. Индивидуальный и массовый отбор. Влияние условий внешней среды на эффективность отбора.
49. Генетика человека. Генеалогический метод изучения наследственности у человека.
50. Близнецовый метод изучения наследственности у человека.
51. Цитогенетический метод изучения наследственности у человека.
52. Популяционный метод изучения наследственности у человека. Полиморфизм по группам крови.
53. Метод гибридизации соматических клеток при изучении наследственности у человека.
54. Молекулярно-генетические методы изучения наследственности у человека.
55. Наследственные болезни, их диагностика и лечение. Медико-генетическое консультирование.
56. Принципы и методы генетической инженерии. Получение трансгенных организмов.

#### **5.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.**

Итоговая оценка знаний обучающихся по изучаемой дисциплине составляет 100 баллов, которые конвертируется в «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно» (итоговая форма контроля – экзамен).

|        |                            |
|--------|----------------------------|
| 81–100 | баллов «отлично»           |
| 61–80  | баллов «хорошо»            |
| 41–60  | баллов «удовлетворительно» |
| 21- 40 | «неудовлетворительно»      |
| 0-20   | не аттестован              |

Текущий контроль освоения компетенций оценивается из суммы набранных баллов в соответствии с уровнем сформированности компетенций: пороговым или продвинутым. При этом учитывается посещаемость обучающимися лекций, практических занятий, активность на практических занятиях, результаты промежуточных письменных и устных контрольных заданий, итоги контрольных работ (тестов), написание рефератов, докладов (презентаций). Каждый компонент имеет соответствующий удельный вес в баллах.

#### **Оценивание посещаемости занятий**

| <b>Критерий оценивания</b>                                                                                                    | <b>Баллы</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Регулярное посещение занятий, высокая активность на практических занятиях, содержание и изложение материала отличается логич- | 16-20        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| ностью и смысловой завершенностью, студент показал владение материалом, умение четко, аргументировано и корректно отвечать на поставленные вопросы, отстаивать собственную точку зрения.                                                                                                                                                                                                          |       |
| Систематическое посещение занятий, участие на практических занятиях, единичные пропуски по уважительной причине и их отработка, изложение материала носит преимущественно описательный характер, студент показал достаточно уверенное владение материалом, однако недостаточное умение четко, аргументировано и корректно отвечать на поставленные вопросы и отстаивать собственную точку зрения. | 11-15 |
| Нерегулярное посещение занятий, низкая активность на практических занятиях, студент показал неуверенное владение материалом, неумение отстаивать собственную позицию и отвечать на вопросы.                                                                                                                                                                                                       | 6-10  |
| Регулярные пропуски занятий и отсутствие активности работы, студент показал незнание материала по содержанию дисциплины.                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0-5   |

Максимальное количество баллов – 20

### Шкала оценивания тестирования

| Критерии оценивания                               | Баллы |
|---------------------------------------------------|-------|
| 80-100% правильных ответов - «отлично»            | 8-10  |
| 60-80% правильных ответов - «хорошо»              | 6-8   |
| 30-50% правильных ответов - «удовлетворительно»   | 3-5   |
| 0-20 % правильных ответов - «неудовлетворительно» | 2     |

Максимальное количество баллов – 10

### Шкала оценивания заданий

| Показатель                              | Баллы |
|-----------------------------------------|-------|
| Свободное владение материалом           | 5     |
| Достаточное усвоение материала          | 4     |
| Поверхностное усвоение материала        | 2     |
| Неудовлетворительное усвоение материала | 0     |

Максимальное количество баллов – 30 (по 5 баллов за каждое из 6 заданий).

### Шкала оценивания реферата

| Критерии оценивания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Баллы |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Содержание соответствует поставленным цели и задачам, изложение материала отличается логичностью и смысловой завершенностью. Студент показал владение материалом, умение четко, аргументировано и корректно отвечать на поставленные вопросы, отстаивать собственную точку зрения                                                                                                                                                                                       | 9-10  |
| Содержание недостаточно полно соответствует поставленным цели и задачам исследования, работа выполнена с использованием малого числа литературных источников и не учитывает новейшие достижения науки, изложение материала носит преимущественно описательный характер. Студент показал достаточно уверенное владение материалом, однако недостаточное умение четко, аргументировано и корректно отвечать на поставленные вопросы и отстаивать собственную точку зрения | 6-8   |
| Содержание не отражает особенности проблематики избранной темы, со-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3-5   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <p>держание работы не полностью соответствует поставленным задачам, работа выполнена с использованием малого числа литературных источников и не позволяет качественно решить все поставленные в работе задачи, работа не учитывает новейшие научные достижения. Студент показал неуверенное владение материалом, неумение отстаивать собственную позицию и отвечать на вопросы</p> |     |
| <p>Работа не имеет логичной структуры, содержание работы в основном не соответствует теме, источниковая база исследования является недостаточной для решения поставленных задач, студент показал неуверенное владение материалом, неумение формулировать собственную позицию.</p>                                                                                                  | 0-2 |

Максимальное количество баллов – 10

### Шкала оценивания презентации

| Показатель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Балл |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Представляемая информация систематизирована, последовательна и логически связана. Проблема раскрыта полностью. Возможности технологии <i>PowerPoint</i> использованы уместно (презентация иллюстрирует, а не дублирует доклад студента; выдержана в едином стиле; оптимизировано количество слайдов).                                                                                                              | 10   |
| Представляемая информация в целом систематизирована, последовательна и логически связана (возможны небольшие отклонения). Проблема раскрыта. Возможны единичные незначительные ошибки при оформлении в <i>PowerPoint</i> (переизбыток текстовой информации; стилистические ошибки; количество слайдов не оптимально).                                                                                              | 6    |
| Представляемая информация относительно систематизирована, логическая связь неявная. Проблема раскрыта не полностью. Имеются отдельные ошибки при оформлении в <i>PowerPoint</i> (информация в основном текстовая, дублирующая; речь студента презентация перенасыщена или напротив не раскрывает материал; плохое визуальное оформление презентации; количество слайдов недостаточно или презентация перегружена). | 4    |
| Представляемая информация не систематизирована и/или не последовательна. Проблема раскрыта не полностью. Выводы не сделаны или не обоснованы. Имеется ряд грубых ошибок при оформлении в <i>PowerPoint</i> (информация в основном текстовая, дублирующая речь студента; презентация перенасыщена или напротив не раскрывает материал; плохое визуальное оформление презентации).                                   | 1    |

Максимальное количество баллов – 10.

### Оценивание ответа на экзамене

| Критерий оценивания                                     | Баллы |
|---------------------------------------------------------|-------|
| Полно раскрыто содержание материала в объеме программы; | 16-20 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| четко и правильно даны определения и раскрыто содержание понятий; верно использованы научные термины; для доказательства использованы различные умения, выводы из наблюдений и опытов; ответ самостоятельный, использованы ранее приобретенные знания.                                                                                                          |       |
| Раскрыто основное содержание материала; в основном правильно даны определения понятий и использованы научные термины; определения понятий неполные, допущены незначительные нарушения последовательности изложения, небольшие неточности при использовании научных терминов или в выводах и обобщениях из наблюдений и опытов.                                  | 11-15 |
| Усвоено основное содержание учебного материала, но изложено фрагментарно, не всегда последовательно; определения понятий недостаточно четкие; не использованы в качестве доказательства выводы и обобщения из наблюдений и опытов или допущены ошибки при их изложении; допущены ошибки и неточности в использовании научной терминологии, определении понятий. | 6-10  |
| Основное содержание вопроса не раскрыто; не даны ответы на вспомогательные вопросы; допущены грубые ошибки в определении понятий, при использовании терминологии.                                                                                                                                                                                               | 0-5   |

Максимальное количество баллов – 20

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 6.1. Основная литература

1. Биология [Электронный ресурс]: учебник для вузов 2-х ч. /под ред. В. Н. Ярыгина, И. Н. Волкова. — 7-е изд.— М. :Юрайт, 2018. — Режим доступа:  
[www.biblio-online.ru/book/09D268E7-9C7B-413C-89D3-FBF13C73C776](http://www.biblio-online.ru/book/09D268E7-9C7B-413C-89D3-FBF13C73C776).  
[www.biblio-online.ru/book/BF23CA7F-6D30-466F-981B-393EE8902B97](http://www.biblio-online.ru/book/BF23CA7F-6D30-466F-981B-393EE8902B97).
2. Кузнецова, Т.А. Общая биология [Текст]: теория и практика: учеб. пособие /Т.А. Кузнецова, И. А. Баженова. - 2-е изд. - СПб. : Лань, 2018. - 144с.
3. Цибулевский, А.Ю. Биология [Электронный ресурс]: учебник и практикум для вузов в 2-х т. / А. Ю. Цибулевский, С. Г. Мамонтов. — М.: Юрайт, 2018. — Режим доступа:  
[www.biblio-online.ru/book/F8AF6912-EF47-4A27-8F3C-E79B3FF8F4AB](http://www.biblio-online.ru/book/F8AF6912-EF47-4A27-8F3C-E79B3FF8F4AB).  
[www.biblio-online.ru/book/555305F9-0BB5-4B31-B125-DCB89B761C78](http://www.biblio-online.ru/book/555305F9-0BB5-4B31-B125-DCB89B761C78).
4. Горбунова В. Н. Медицинская генетика: учебник для студентов медицинских вузов и слушателей последиplomного образования. - СПб.: СПбГПМУ, 2018. — 357 с. — Режим доступа:  
[http://gpma.ru/structure/chair/med\\_gen/med\\_gen.pdf](http://gpma.ru/structure/chair/med_gen/med_gen.pdf)

### 6.2. Дополнительная литература:

1. Андреева, Н.Д. Методика обучения биологии. История становления и развития [Электронный ресурс]: учеб.пособие для вузов /Н.Д. Андреева, Н.В. Малиновская, В.П. Соломин. — 2-е изд. — М. : Юрайт, 2018. — 166 с. — Режим

доступа : [www.biblio-online.ru/book/218EA2AB-CE00-4269-8D2D-C5099562D9B6](http://www.biblio-online.ru/book/218EA2AB-CE00-4269-8D2D-C5099562D9B6).

2. Гусейханов, М.К. Современные проблемы естественных наук [Текст] : учеб. пособие / М. К. Гусейханов, Магомедова У.Г.-Г., Ф. М. Гусейханова. - 6-е изд. - СПб.: Лань, 2018. - 276с.

3. Иорданский, Н. Н. Эволюция жизни [Электронный ресурс]: учеб. пособие для вузов. — 2-е изд. — М. Юрайт, 2019. — 396 с. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/7D3BC1DC-2F32-4019-BAE1-BB4333ECBADF](http://www.biblio-online.ru/book/7D3BC1DC-2F32-4019-BAE1-BB4333ECBADF).

4. Коровин, В.В. Введение в общую биологию [Текст] : теорет. вопросы и проблемы: учеб. пособие / В. В. Коровин, В. А. Брынцев, М. Г. Романовский. - 2-е изд. - СПб.: Лань, 2018. - 536с.

5. Степанюк, Г.Я. История и методология биологии [Электронный ресурс]: курс лекций. - Кемерово: Кемеровский гос. университет, 2014. - 74 с. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=437490>

### **Электронно-библиотечные системы (ЭБС МГОУ)**

1. <http://www.ebiblioteka.ru> – «ИВИС». Ресурсы EastViewPublication;

2. <http://znanium.com> – Znanium.com;

3. <http://www.biblioclub.ru> – Университетская библиотека он-лайн;

4. [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru) – ЭБС «Консультант студента»

5. <http://www.bibliorossica.com> – ЭБС «БиблиоРоссика»

### **Электронно-образовательные ресурсы (ЭОР)**

1. [www.vosmgou.ru](http://www.vosmgou.ru) – Виртуальная образовательная среда МГОУ

2. <http://www.edu-it.ru> – портал «ИТ-образование в России»;

3. <http://www.ict.edu.ru> – система федеральных образовательных порталов «Информационно-коммуникационные технологии в образовании»;

4. <http://www.mon.gov.ru> – федеральный портал «Министерство образования и науки России».

5. <http://www.edu.ru> – федеральный портал «Российское образование».

6. <http://mo.mosreg.ru> Сайт Министерства образования Московской Области

7. <http://www.obrnadzor.gov.ru> – Сайт Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки.

8. <http://www.gks.ru> – Сайт Федеральной службы государственной статистики.

9. <http://www.development.edu.ru> – Специализированный портал «Реализация федеральных и региональных программ развития образования».

10. <http://www.bologna.ntf.ru> – Сайт «Болонский процесс в России».

11. <http://www.gnpbu.ru/> – «Научная педагогическая библиотека имени К.Д. Ушинского Российской академии образования»;

12. Библиотека «Флора и фауна» <http://ashipunov.info/shipunov/school/sch-ru.htm>

13. Журнал «Наука и жизнь» <http://www.nkj.ru>

14. Проблемы эволюции <http://macroevolution.narod.ru/index.html>
15. Университетская библиотека ONLINE <http://biblioclub.ru>
16. Biodiversity Heritage Library [www.biodiversitylibrary.org/Default.aspx](http://www.biodiversitylibrary.org/Default.aspx)
17. Biological Journal of the Linnean Society <http://mc.manuscriptcentral.com/bjls>
18. Botanicus Digital Library <http://www.botanicus.org/browse/titles>
19. International Plant Names Index <http://ipni.org/>
20. Linnean herbarium <http://linnaeus.nrm.se/botany/fbo/welcome.html.en>
21. Lindpaintner R, Acuna G., Hachimoto L., Dahlstrom C. Образовательная программа по генетике Roche Genetics. Version 5.0.0. [Электронный ресурс] // F. Hoffmann – La Roche Ltd . – 2004. Систем. требования: Pentium II 400 MB RAM, 800 × 600 high color (16 bit), soundcard, CD ROM drive, Windows 98 SE, Macromedia Flash Player 6. – URL: <http://www.roche.com/pages/genedcd6/English/Menu/GenMenu.html>
22. <http://charles-darwin.narod.ru/origin-content.html>
23. <http://evolbiol.ru/>
24. <http://sbio.info/list.php?c=newsevolut>
25. <http://www.newscientist.com/topic/evolution>
26. <http://www.educom.ru> - Сервер Московского комитета образования.
27. <http://www.fipi.ru> – ФИПИ - федеральный институт педагогических измерений.

### **Информационные справочные системы**

<https://mgou.ru/spravочно-pravovye-sistemy>

### **6.3. Информационные технологии для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

Среди используемых информационных ресурсов можно выделить:

а) учебно-методические: методические указания и руководства по написанию научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации);

б) обучающие: использование в интерактивной форме учебников, учебных пособий, научных литературоведческих изданий, энциклопедий, находящихся в фондах электронных библиотечных систем:

<http://www.ebiblioteka.ru> – «ИВИС». Ресурсы East View Publication;

<http://znanium.com> – Znanium.com;

<http://www.biblioclub.ru> – Университетская библиотека он-лайн;

[www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru) – ЭБС «Консультант студента»

<http://www.bibliorossica.com> – ЭБС «БиблиоРоссика»

в) вспомогательные (наглядные материалы, сопровождающие научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)).

Самостоятельная работа аспирантов в процессе подготовки к государственному экзамену и научного доклада об основных результатах подготов-



ленной научно-квалификационной работы (диссертации) предполагает работу с ресурсами Интернет-сети.

Для учащихся-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями предусмотрены различные варианты проведения занятий на дому с использованием дистанционных образовательных технологий. При обучении используются мультимедийные и другие технические средства приема-передачи учебной информации в доступных формах для учащихся с ограниченными возможностями.

## **7.МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.Методические рекомендации по проведению лекционных занятий в МГОУ. Утверждено приказом от 24.07.2013г. №1355 «Об утверждении методических рекомендаций и указаний для обеспечения образовательного процесса» /Сборник нормативных документов и рекомендаций по учебно-методической работе МГОУ – Москва, 2013. – С.190-199.

2.Методические рекомендации по разработке и использованию тестовых заданий. Утверждено приказом от 24.07.2013г. №1355 «Об утверждении методических рекомендаций и указаний для обеспечения образовательного процесса» / Сборник нормативных документов и рекомендаций по учебно-методической работе МГОУ – Москва, 2013. – С.200-211.

## **8.МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Материально-техническое обеспечение дисциплины включает:

- специально оборудованная аудитория и компьютерный класс;
- компьютерная техника, персональные компьютеры;
- мультимедийный проектор и экран;
- локальное сетевое оборудование;
- выход в Интернет (электронные образовательные ресурсы и библиотечные системы);

Для организации и проведения дисциплины имеются специализированные учебные аудитории, отвечающие требованиям, предъявляемым Министерством образования и науки России к образовательным учреждениям.

### **Лицензионное программное обеспечение**

| <b>Лицензионная программа</b>   | <b>срок действия</b> |
|---------------------------------|----------------------|
| ABBYY Fine Reader               | бессрочно            |
| ABBYY Lingvo                    | бессрочно            |
| MS Office 2010                  | бессрочно            |
| MS Office 2016                  | бессрочно            |
| MS Office 365                   | бессрочно            |
| Oracle DataBaseStandart Edition | бессрочно            |
| SPSS                            | бессрочно            |

|                                         |           |
|-----------------------------------------|-----------|
| Компас-3D                               | бессрочно |
| FastStone                               | бессрочно |
| GIMP                                    | бессрочно |
| Google Chrome                           | бессрочно |
| Internet Exploer                        | бессрочно |
| K-Lite Codec Pack                       | бессрочно |
| Microsoft Security Essentials           | бессрочно |
| Mozilla Firefox                         | бессрочно |
| MyTestX                                 | бессрочно |
| Notepad++                               | бессрочно |
| Open Broadcaster Soft Ware (OBS Studio) | бессрочно |
| Oracle VM VirtualBox                    | бессрочно |
| PascalABC.NET                           | бессрочно |
| PDFCreator                              | бессрочно |
| Skype                                   | бессрочно |
| VLC media player                        | бессрочно |
| Winamp                                  | бессрочно |
| WinDjView                               | бессрочно |
| Windows Media                           | бессрочно |
| Денвер - локальный сервер               | бессрочно |
| FormatFactory                           | бессрочно |
| FreeStudio                              | бессрочно |
| Jcreator                                | бессрочно |
| NetBeans IDE                            | бессрочно |
| 7-zip                                   | бессрочно |
| Adobe Reader                            | бессрочно |

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
Государственное образовательное учреждение высшего образования Московской области  
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЛАСТНОЙ УНИВЕРСИТЕТ  
(МГОУ)

кафедра иностранных языков

Утверждено:

«24» сентября 2020 г.

И.о. проректора по научной работе

 / Сарычева Л.В. /

Согласовано:

«13» сентября 2020 г.

Руководитель направления подготовки  
по программе аспирантуры

М.И. Гордеев /М.И.Гордеев /

**Рабочая программа дисциплины**  
**ДЕЛОВОЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК (АНГЛИЙСКИЙ)**

**Направление подготовки**

**06.06.01 Биологические науки**

**направленность**

**03.02.07 Генетика**

**Присваиваемая квалификация**

**Исследователь. Преподаватель-исследователь.**

**Форма обучения**

**очная, заочная**

Согласовано с учебно-методической  
комиссией кафедры иностранных языков:

Протокол от «24» сентября 2020 г. № 10

Председатель УМК Сарычева Л.В.  
/ Сарычева Л.В./

Рекомендовано кафедрой  
иностраннных языков

Протокол от «13» сентября 2020 г. № 10

Зав. кафедрой Сарычева Л.В.  
/Сарычева Л.В./

Мытищи

2020

Автор-составитель:

Кытманова Е.А., кандидат филологических наук, доцент, доцент кафедры иностранных языков МГОУ

Рабочая программа дисциплины «Деловой иностранный язык (английский)» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта, утверждённого приказом МИНОБРНАУКИ России от «30» июля 2014 г. № 903.

Дисциплина входит в блок ФТД и является факультативной.

Рецензент:

Загрядская Наталья Анатольевна, кандидат филологических наук, доцент, доцент кафедры иностранных языков МГОУ.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

### **1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ4**

#### **1.1. Цель и задачи дисциплины4**

#### **1.2. Планируемые результаты обучения4**

### **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ5**

### **3. ОБЪЕМ И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ5**

#### **3.1. Объем дисциплины5**

#### **3.2.Содержание дисциплины5**

### **4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ7**

### **5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ8**

#### **5.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины8**

#### **5.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания8**

#### **5.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины19**

#### **5.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.19**

### **6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ24**

#### **6.1 Основная литература:24**

#### **6.2 Дополнительная литература:24**

#### **6.3 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:25**

### **7. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ25**

### **8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ26**

### **9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ27**

# 1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

## 1.1. Цель и задачи дисциплины

Основной **целью** обучения является формирование иноязычной коммуникативной компетенции в деловой и профессиональной сферах общения.

**Задачи дисциплины:** сформировать

- способность адекватно воспринимать на слух иностранную речь (в области профессионально ориентированного общения) и соответственно реагировать на услышанное;
- умение отвечать на вопросы и поддерживать диалог по теме научного исследования в сфере научных интересов аспиранта с учетом нормативности высказывания;
- умение делать сообщения и доклады на иностранном языке на темы, связанные с научной работой аспиранта;
- готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на иностранном языке.

## 1.2. Планируемые результаты обучения

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

**знать:**

- различные социокультурные и профессионально-ориентированные модели поведения в сфере делового и профессионального общения;
- языковые нормы построения текстов деловой и профессиональной коммуникации в устной и письменной речи;

**уметь:**

- составлять научные сообщения: доклады, презентации, резюме, характерные для научно-делового общения в устной и письменной речи;
- ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы;
- описывать собственную научную деятельность;

**владеть:**

- орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка;
- социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Деловой иностранный язык» входит в блок ФТД и является факультативной для изучения.

Освоение курса опирается на знания, умения, навыки и компетенции, сформированные на двух предшествующих уровнях образования (бакалавриат, магистратура) при изучении дисциплин "Иностранный язык", "Деловой иностранный язык", "Иностранный язык в профессиональной коммуникации" и направлено на их совершенствование и развитие с целью переноса на сферу академического общения.

От обучающихся требуется владение устной и письменной формами английского языка на уровне не ниже B2 (согласно Общеввропейской шкале CEFR).

## 3. ОБЪЕМ И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 3.1. Объем дисциплины

| Показатель объема дисциплины         | Очная | Заочная |
|--------------------------------------|-------|---------|
| Объем дисциплины в зачетных единицах | 4     |         |
| Объем дисциплины в часах             | 144   |         |
| <b>Контактная работа:</b>            |       |         |
| Практические занятия                 | 48    | 48      |
| Контроль                             | 48    | 48      |
| Самостоятельная работа               | 48    | 48      |

Формы промежуточной аттестации – зачёт с оценкой в первом семестре, экзамен во втором семестре.

### 3.2.Содержание дисциплины

По очной и заочной формам обучения

| Наименование разделов (тем)<br><br>Дисциплины с кратким содержанием | Кол-во часов                |                                |              |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------|
|                                                                     | Практич<br>еские<br>занятия | Самосто<br>ятельна<br>я работа | Контрол<br>ь |
| Модуль 1. Научные мероприятия.                                      | 10                          | 4                              | 4            |
| Тема 1. Виды научных мероприятий. Конгресс,                         | 2                           |                                |              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |           |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| симпозиум, научная конференция, научно-практическая конференция, научно-методическая конференция, научно-практический семинар, круглый стол, конкурс, выставка.                                                                                                      |           |           |           |
| <b>Тема 2. Участие в научном мероприятии.</b> Правила регистрации и регламент научных мероприятий. Подача заявки на научное мероприятие. Формы участия в различных мероприятиях.                                                                                     | 4         | 2         | 2         |
| <b>Тема 3. Организация научного мероприятия.</b> Планирование научного мероприятия. Подготовка научного мероприятия. Проведение научного мероприятия.                                                                                                                | 4         | 2         | 2         |
| <b>Модуль 2. Стратегии научного общения.</b>                                                                                                                                                                                                                         | <b>14</b> | <b>14</b> | <b>14</b> |
| <b>Тема 1. Формулирование тезисов.</b> Изложение целей, задач и методов исследования. Изложение фактов. Изложение точки зрения. Организация и систематизация материала. Высказывание предположений. Аргументация, верификация. Выражение оценки. Заключение, выводы. | 8         | 8         | 8         |
| <b>Тема 2. Научные дискуссии.</b> Способы выражения согласия/ несогласия, выражение уверенности/сомнения. Вопросы. Просьбы. Выражение одобрения/неодобрения. Выражения благодарности.                                                                                | 6         | 6         | 6         |
| <b>Модуль 3. Презентация.</b>                                                                                                                                                                                                                                        | <b>16</b> | <b>16</b> | <b>16</b> |
| <b>Тема 1. Понятие презентации.</b> Цели и задачи презентации. Функции презентации. Виды презентаций.                                                                                                                                                                | 2         | 2         | 2         |
| <b>Тема 2. Структура презентации.</b> Вводная часть презентации, её цели, задачи, языковое оформление. Основная часть презентации. Заключительная часть презентации.                                                                                                 | 6         | 6         | 6         |
| <b>Тема 3. Оформление презентации.</b> Способы визуализации информации. Использование технических средств и информационно-компьютерных технологий.                                                                                                                   | 2         | 2         | 2         |
| <b>Тема 4. Способы взаимодействия с аудиторией.</b> Привлечение, поддержка и управление вниманием аудитории. Риторические стратегии.                                                                                                                                 | 2         | 2         | 2         |
| <b>Тема 5. Оценка качества презентации.</b> Критерии оценивания качества презентации. Процедуры оценивания. Самооценка.                                                                                                                                              | 4         | 4         | 4         |
| <b>Модуль 4. Глобальное научное сообщество.</b>                                                                                                                                                                                                                      | <b>8</b>  | <b>6</b>  | <b>6</b>  |
| <b>Тема 1. Виды и формы сетевого взаимодействия учёных.</b> Электронная переписка, web-сайты, on-line конференции, порталы, виртуальные выставки,                                                                                                                    | 4         |           | 2         |



|                                                                                                                                                                                                                                            |     |    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|
| виртуальные лаборатории.                                                                                                                                                                                                                   |     |    |    |
| <b>Тема 2. Способы коммуникации с учётом различия форм сетевого взаимодействия.</b> Регистрация в электронной среде. Текстовая деятельность в электронной среде. Текстовая норма в функциональном и межкультурном аспекте. Сетевой этикет. | 4   | 6  | 4  |
| Подготовка документации по кейсу "Научная конференция"                                                                                                                                                                                     |     | 8  | 8  |
|                                                                                                                                                                                                                                            | 48  | 48 | 48 |
| Итого                                                                                                                                                                                                                                      | 144 |    |    |

#### 4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

| Темы для самостоятельного изучения | Изучаемые вопросы                                                                                                                       | Количество часов | Формы самостоятельной работы                                                    | Методические обеспечения                             | Формы отчетности                          |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1. Научные мероприятия             | 1. Правила регистрации и регламент научных мероприятий.<br>2. Подача заявки на научное мероприятие.<br>3. Реклама научного мероприятия. | 4                | изучение рекомендуемых источников;<br>написание заявки на участие в конференции | рекомендуемая литература, список Интернет-источников | Заявка на участие в конференции           |
| 2. Научный доклад.                 | 1.Виды научных докладов.<br>2.Тезисы научного доклада.                                                                                  | 14               | изучение рекомендуемых источников;<br>написание тезисов научного доклада        | рекомендуемая литература, список Интернет-источников | Тезисы доклада                            |
| 3. Презентация.                    | 1. Виды презентаций.<br>2. Структура презентации.<br>3. Критерии оценивания презентаций.                                                | 16               | изучение рекомендуемых источников;<br>создание презентации                      | рекомендуемая литература, список Интернет-источников | Презентация диссертационного исследования |
| 4. Сетевое взаимодействие.         | 1.Виды и формы сетевого взаимодействия в научной среде.<br>2. Электронные ресурсы сетевого общения: преимущества и недостатки.          | 6                | изучение рекомендуемых источников;<br>написание эссе.                           | рекомендуемая литература, список Интернет-источников | Эссе                                      |
| 5. Научная                         | 1. Изучение                                                                                                                             | 8                | Подготовка                                                                      | рекомендуемая                                        | Защита                                    |

|              |                |    |                       |                                        |                       |
|--------------|----------------|----|-----------------------|----------------------------------------|-----------------------|
| конференция. | задания кейса. |    | документации по кейсу | литература, список Интернет-источников | документации по кейсу |
| Итого        |                | 48 |                       |                                        |                       |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

### 5.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Деловой иностранный язык» направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с учебным планом:

- готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);
- готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4).

| Код и наименование компетенции                                                                                                                          | Этапы формирования (модули/темы)                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>УК-3.</b> Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач | Модуль 1, темы 1.2 – 1.3;<br>Модуль 2, темы 2.1 – 2.2.                               |
| <b>УК-4.</b> Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках.                      | Модуль 2, темы 2.1 – 2.2.<br>Модуль 3, темы 3.1 – 3.5;<br>Модуль 4, темы 4.1. – 4.2. |

### 5.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

**УК-3: Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач.**

## ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

ТИП КОМПЕТЕНЦИИ: Универсальная компетенция выпускника программы аспирантуры.

### ПОРОГОВЫЙ (ВХОДНОЙ) УРОВНЬ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ТРЕБУЕМЫЙ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

Для того чтобы формирование данной компетенции было возможно, обучающийся, приступивший к освоению программы аспирантуры, должен:

#### ЗНАТЬ:

- важнейшие параметры языка конкретной специальности;
- различия в области фонетики, лексики, грамматики, стилистики родного и иностранного языков;
- основные реалии страны изучаемого языка;
- поведенческие модели носителей языка.

#### УМЕТЬ:

- понимать/интерпретировать устные и письменные аутентичные тексты;
- порождать тексты в устной и письменной формах;
- воздействовать на партнёра с помощью различных коммуникативных стратегий;
- выступать в роли медиатора культур.

#### ВЛАДЕТЬ:

- речевыми средствами для общения на профессиональные темы;
- стратегиями общения, принятыми в профессиональной среде, с учётом менталитета представителей другой культуры;
- межкультурной коммуникативной компетенцией в формате делового/неофициального общения;
- различными типами деловой корреспонденции в режиме онлайн-общения в ходе решения профессиональных задач, соблюдая формат профессионального межкультурного общения;
- исследовательской компетенцией для успешного решения научных задач.

| Планируемые результаты обучения<br><br>(показатели достижения заданного уровня освоения компетенций) | Критерии оценивания результатов обучения                                                        |                                                                                                                                      |                                                                                                                |                                                                                                      |                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                      | 1                                                                                               | 2                                                                                                                                    | 3                                                                                                              | 4                                                                                                    |                                                                                                     |
| <b>Знать:</b><br>- лексические особенности, грамматику и стилистику научного иноязычного текста;     | Не имеет знаний о лексических особенностях, грамматике и стилистике научного иноязычного текста | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания лексических особенностей, грамматики и стилистики научного иноязычного текста | Демонстрирует частичные знания о лексических особенностях, грамматике и стилистике научного иноязычного текста | Демонстрирует знания о лексических особенностях, грамматике и стилистике научного иноязычного текста | Раскрывает содержание лексических особенностей, грамматики и стилистики научного иноязычного текста |

|                                                                                                                                 |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                         |                                                                                                                               |                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - языковые нормы построения научных текстов в устной и письменной речи;                                                         | Не имеет знаний о языковых нормах построения научных текстов в устной и письменной речи                                         | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания языковых норм построения научных текстов в устной и письменной речи                                    | Демонстрирует частичные знания о языковых нормах построения научных текстов в устной и письменной речи                                  | Демонстрирует знания о языковых нормах построения научных текстов в устной и письменной речи                                  | Раскрывает содержание языковых норм построения научных текстов в устной и письменной речи                                    |
| - особенности перевода научных текстов;                                                                                         | Не имеет знаний об особенностях перевода научных текстов                                                                        | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания особенностей перевода научных текстов                                                                  | Демонстрирует частичные знания об особенностях перевода научных текстов                                                                 | Демонстрирует знания об особенностях перевода научных текстов                                                                 | Раскрывает содержание особенностей перевода научных текстов                                                                  |
| - различные социокультурные и профессионально-ориентированные модели поведения в сфере научного общения.                        | Не имеет знаний о различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделях поведения в сфере научного общения        | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделей поведения в сфере научного общения | Демонстрирует частичные знания о различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделях поведения в сфере научного общения | Демонстрирует знания о различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделях поведения в сфере научного общения | Раскрывает содержание различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделей поведения в сфере научного общения |
| <b>Уметь:</b><br>- извлекать и интерпретировать информацию научного характера на основе просмотрового и поискового вида чтения; | Не умеет и не готов извлекать и интерпретировать информацию научного характера на основе просмотрового и поискового вида чтения | Имея базовые представления о просмотровом и поисковом видах чтения, не способен извлекать и интерпретировать информацию научного характера на их основе       | Частично извлекает, но не интерпретирует информацию научного характера на основе просмотрового и поискового вида чтения                 | Частично извлекает и интерпретирует информацию научного характера на основе просмотрового и поискового вида чтения            | Готов полностью извлекать и интерпретировать информацию научного характера на основе просмотрового и поискового вида чтения  |

|                                                                                                                                |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                   |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - описывать собственную научную деятельность;                                                                                  | Не умеет и не готов описывать собственную научную деятельность                                                                                  | Имея базовые представления о монологическом повествовании, не способен описывать собственную научную деятельность                                                                           | Готов к частичному описанию собственной научной деятельности, но допускает большое количество лексических и грамматических ошибок | Готов к частичному описанию собственной научной деятельности, но допускает незначительные ошибки в грамматике и лексике                       | Готов к описанию собственной научной деятельности, но допускает грамматические и лексические ошибки в иностранном языке                                                                                                  |
| - производить научные тексты малых форм в виде резюме, аннотации, тезисов;                                                     | Не умеет и не готов производить научные тексты малых форм в виде резюме, аннотации, тезисов                                                     | Имея базовые представления о малых формах в виде резюме, аннотации, тезисов, не способен производить научные тексты                                                                         | Готов к составлению научных текстов в некоторых малых формах, но допускает большое количество лексических и грамматических ошибок | Готов к составлению научных текстов в малых формах в виде резюме, аннотации, тезисов и допускает незначительные ошибки в грамматике и лексике | Готов к производству научных текстов в малых формах в виде резюме, тезисов, лексических, грамматических и стилистических ошибок в жанровом иностранном языке                                                             |
| - строить научные сообщения: доклады, презентации, резюме, характерные для научно-делового общения в устной и письменной речи; | Не умеет и не готов строить научные сообщения: доклады, презентации, резюме, характерные для научно-делового общения в устной и письменной речи | Имея базовые представления о научных сообщениях: докладах, презентациях, резюме, характерных для научно-делового общения в устной и письменной речи, не способен производить научные тексты | Готов к построению некоторых научных форм выступлений, но допускает большое количество лексических и грамматических ошибок        | Готов к построению некоторых научных форм выступлений и допускает незначительные ошибки в грамматике и лексике                                | Готов к строительству сообщений: докладов, презентаций, резюме, характерных для научно-делового общения в устной и письменной речи, но допускает грамматические, стилистические и лексические ошибки в иностранном языке |
| - ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы.                                          | Не умеет и не готов ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы                                          | Имея базовые представления о ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы, не способен ориентироваться                                                                  | Частично готов ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы                                 | Готов к ориентированию в некоторых ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы                                           | Готов к ориентированию в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы                                                                                                                                |

|                                                                                                                                           |                                                                                                                                |                                                                                                         |                                                                                                                                              |                                                                                                                                        |                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Владеть:</b><br>- орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка;               | Не владеет орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка               | Владеет отдельными видами норм изучаемого языка                                                         | Частично владеет лексической, грамматической нормами, но не владеет орфографической, орфоэпической и стилистической нормами изучаемого языка | Владеет орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической нормами, но не владеет стилистической нормой изучаемого языка      | Демонстрирует владение орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка               |
| <b>Владеть:</b><br>- социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения; | Не владеет социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения | Владеет отдельными социокультурными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения     | Частично владеет социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения         | Владеет социокультурными и некоторыми профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения | Демонстрирует владение социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения |
| - навыками реферирования и перевода научного текста.                                                                                      | Не владеет навыками реферирования и перевода научного текста                                                                   | - Владеет отдельными навыками реферирования научного текста, однако с нарушениями норм изучаемого языка | Частично владеет навыками реферирования и перевода научного текста, однако с нарушениями норм изучаемого языка                               | Владеет навыками реферирования и перевода научного текста, соблюдая основные нормы изучаемого языка                                    | Демонстрирует владение навыками реферирования и перевода научного текста с соблюдением норм изучаемого языка                               |

#### **УК-4: Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках.**

##### **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ**

**ТИП КОМПЕТЕНЦИИ:** Универсальная компетенция выпускника программы аспирантуры.

##### **ПОРОГОВЫЙ (ВХОДНОЙ) УРОВНЬ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ТРЕБУЕМЫЙ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ**

Для того чтобы формирование данной компетенции было возможно, обучающийся, приступивший к освоению программы аспирантуры, должен:

##### **ЗНАТЬ:**

- важнейшие параметры языка конкретной специальности;
- поведенческие модели носителей языка;
- основные методы и технологии профессиональной коммуникации.

##### **УМЕТЬ:**

- понимать/интерпретировать устные и письменные аутентичные тексты;
- порождать тексты в устной и письменной формах;
- воздействовать на партнёра с помощью различных коммуникативных стратегий;

- пользоваться современными мультимедийными средствами.

**ВЛАДЕТЬ:**

- речевыми средствами для общения на профессиональные темы;
- стратегиями общения, принятыми в профессиональной среде, с учётом менталитета представителей другой культуры;
- межкультурной коммуникативной компетенцией в формате делового/неофициального общения;
- различными типами деловой корреспонденции в режиме онлайн-общения в ходе решения профессиональных задач, соблюдая формат профессионального межкультурного общения.

| Планируемые результаты обучения<br><br>(показатели достижения заданного уровня освоения компетенций) | Критерии оценивания результатов обучения                                                        |                                                                                                                                      |                                                                                                                |                                                                                                      |                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                      | 1                                                                                               | 2                                                                                                                                    | 3                                                                                                              | 4                                                                                                    |                                                                                                     |
| <b>Знать:</b><br>- лексические особенности, грамматику и стилистику научного иноязычного текста;     | Не имеет знаний о лексических особенностях, грамматике и стилистике научного иноязычного текста | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания лексических особенностей, грамматики и стилистики научного иноязычного текста | Демонстрирует частичные знания о лексических особенностях, грамматике и стилистике научного иноязычного текста | Демонстрирует знания о лексических особенностях, грамматике и стилистике научного иноязычного текста | Раскрывает содержание лексических особенностей, грамматики и стилистики научного иноязычного текста |
| - языковые нормы построения научных текстов в устной и письменной речи;                              | Не имеет знаний о языковых нормах построения научных текстов в устной и письменной речи         | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания языковых норм построения научных текстов в устной и письменной речи           | Демонстрирует частичные знания о языковых нормах построения научных текстов в устной и письменной речи         | Демонстрирует знания о языковых нормах построения научных текстов в устной и письменной речи         | Раскрывает содержание языковых норм построения научных текстов в устной и письменной речи           |
| - современные методы и технологии научной коммуникации                                               | Не имеет знаний о современных методах и технологиях научной коммуникации                        | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания современных методов и технологий научной коммуникации                         | Демонстрирует частичные знания об особенностях современных методов и технологий научной коммуникации           | Демонстрирует знания о современных методах и технологиях научной коммуникации                        | Раскрывает содержание современных методов и технологий научной коммуникации                         |

|                                                                                                                                |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - различные социокультурные и профессионально-ориентированные модели поведения в сфере научного общения.                       | Не имеет знаний о различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделях поведения в сфере научного общения                        | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделей поведения в сфере научного общения                               | Демонстрирует частичные знания о различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделях поведения в сфере научного общения | Демонстрирует знания о различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделях поведения в сфере научного общения                 | Раскрывает содержание различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделей поведения в сфере научного общения                                                                                          |
| <b>Уметь:</b><br>- производить научные тексты малых форм в виде резюме, аннотации, тезисов;                                    | Не умеет и не готов производить научные тексты малых форм в виде резюме, аннотации, тезисов                                                     | Имея базовые представления о малых формах в виде резюме, аннотации, тезисов, не способен производить научные тексты                                                                         | Готов к составлению научных текстов в некоторых малых формах но допускает большое количество лексических и грамматических ошибок        | Готов к составлению научных текстов в малых формах в виде резюме, аннотации, тезисов и допускает незначительные ошибки в грамматике и лексике | Готов к производству научных текстов в малых формах в виде резюме, тезисов, лексических, грамматических и стилистических жанров иностранного языка                                                                    |
| - строить научные сообщения: доклады, презентации, резюме, характерные для научно-делового общения в устной и письменной речи; | Не умеет и не готов строить научные сообщения: доклады, презентации, резюме, характерные для научно-делового общения в устной и письменной речи | Имея базовые представления о научных сообщениях: докладах, презентациях, резюме, характерных для научно-делового общения в устной и письменной речи, не способен производить научные тексты | Готов к построению некоторых научных форм выступлений, но допускает большое количество лексических и грамматических ошибок              | Готов к построению некоторых научных форм выступлений и допускает незначительные ошибки в грамматике и лексике                                | Готов к построению сообщений: докладов, презентаций, резюме, характерных для научно-делового общения в устной и письменной речи, согласованных с грамматическими, стилистическими, жанровыми и языковыми требованиями |
| - ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы.                                          | Не умеет и не готов ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы                                          | Имея базовые представления о ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы, не способен в них ориентироваться                                                            | Частично готов ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы                                       | Готов к ориентироваться в некоторых ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы                                          | Готов к ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы                                                                                                                            |



|                                                                                                                                           |                                                                                                                                |                                                                                                     |                                                                                                                                              |                                                                                                                                        |                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Владеть:</b><br>- орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка;               | Не владеет орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка               | Владеет отдельными видами норм изучаемого языка                                                     | Частично владеет лексической, грамматической нормами, но не владеет орфографической, орфоэпической и стилистической нормами изучаемого языка | Владеет орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической нормами, но не владеет стилистической нормой изучаемого языка      | Демонстрирует владение орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка               |
| <b>Владеть:</b><br>- социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения; | Не владеет социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения | Владеет отдельными социокультурными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения | Частично владеет социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения         | Владеет социокультурными и некоторыми профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения | Демонстрирует владение социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения |

### Шкала оценивания компетенций

| Компетенция | Уровень сформированности | Этап формирования | Описание показателей | Критерии оценивания | Шкала оценивания |
|-------------|--------------------------|-------------------|----------------------|---------------------|------------------|
|-------------|--------------------------|-------------------|----------------------|---------------------|------------------|

|      |           |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |
|------|-----------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| УК-3 | пороговый | Модуль 1,<br>темы 1.2 – 1.3;<br>Модуль 2,<br>темы 2.1, 2.2. | <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- лексические особенности, грамматику и стилистику научного иноязычного текста;</li> <li>- языковые нормы построения научных текстов в устной и письменной речи.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- извлекать и интерпретировать информацию научного характера на основе просмотрового и поискового вида чтения;</li> <li>- описывать собственную научную деятельность.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка;</li> <li>- всеми видами чтения, а также формами монологической и диалогической речи в рамках профессиональной коммуникации.</li> </ul> | <p>Владеет английским языком на уровне, достаточном для извлечения необходимой информации из зарубежных источников, способен произвести оценку информации, построить высказывание в требуемой форме с учетом грамматических и стилистических норм, оценить собственную научную деятельность.</p> <p><b>Оценочное средство:</b> заявка на участие в конференции.</p> | 41-60 |
|------|-----------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

|  |                    |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                            |        |
|--|--------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  | <b>продвинутый</b> | Модуль 1,<br>темы 1.2 – 1.3;<br>Модуль 2,<br>темы 2.1, 2.2. | <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- различные социокультурные и профессионально-ориентированные модели поведения в сфере научного общения;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- строить научные сообщения: доклады, презентации, резюме, характерные для научно-делового общения в устной и письменной речи;</li> <li>- ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения.</li> </ul> | <p>Владеет английским языком в устной и письменной форме, а также социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения для поддержания коммуникации в сфере научного общения.</p> <p><b>Оценочное средство:</b><br/>доклад.</p> | 61-100 |
|--|--------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

|       |             |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                              |        |
|-------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| УК -4 | пороговый   | Модуль 2,<br>темы 2.1, 2.2;<br>Модуль 3,<br>темы 3.1 –3.3;<br>Модуль 4,<br>тема 4.1  | <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- лексические особенности, грамматику и стилистику научного иноязычного текста;</li> <li>- языковые нормы построения научных текстов в устной и письменной речи;</li> <li>- современные методы и технологии научной коммуникации;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- строить высказывание в соответствии с коммуникативной установкой и ситуацией общения;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка в сфере научного и делового общения.</li> </ul> | Имеет представление о современных методах и технологиях научной коммуникации; строит высказывание в соответствии с коммуникативной установкой и ситуацией общения.<br><b>Оценочное средство:</b> презентация | 41-60  |
|       | продвинутый | Модуль 2,<br>темы 2.1, 2.2;<br>Модуль 3,<br>темы 3.4, 3.5;<br>Модуль 4,<br>тема 4.2. | <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- различные социокультурные и профессионально-ориентированные модели поведения в сфере научного общения;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения.</li> </ul>                                                                                                                                                  | Владеет современными методами и технологиями научной коммуникации на английском языке и готов применять эти методы и технологии в межкультурном общении.<br><b>Оценочное средство:</b> эссе.                 | 61-100 |

### 5.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины

#### **Задания по оценке сформированности компетенции УК-3:**

- оформление заявки на участие в конференции;
- тезисы доклада;

#### **Задания по оценке сформированности компетенции УК-4:**

- презентация диссертационного исследования;
- эссе.

#### **Требования к презентации диссертационного исследования.**

Подготовьте устное выступление по теме своего диссертационного исследования на английском языке. Выступление должно представлять объект и предмет исследования, цель, методы, материалы, краткое описание результатов и их аппликативный потенциал.

#### **Содержание кейса «Научная конференция»**

Вы собираетесь принять участие в конференции. Найдите подходящую конференцию по тематике. Заполните регистрационную форму. Составьте краткую аннотацию статьи и тезисы к ней. Напишите сопроводительное письмо к тезисам доклада. Подготовьте доклад и презентацию к нему.

**Содержание экзамена:** защита документации по кейсу.

### 5.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

#### **Предусмотрены следующие виды контроля:**

- текущий контроль успеваемости;
- промежуточная аттестация.

#### **Текущий контроль**

Текущий контроль осуществляется посредством оценивания результатов выполнения заданий для самостоятельной работы.

Формами **текущего контроля** являются:

- заявка на конференцию – 10 б.;
- тезисы доклада – 10 б.;
- презентация – 30 б.;
- эссе – 20 б.;

Максимальное количество баллов за текущий контроль – 70.

**Промежуточная аттестация** – зачёт с оценкой (макс. – 10 б.), экзамен (макс. – 20 б.).

Оценка за курс складывается из суммы баллов текущего контроля и промежуточной аттестации.

Максимальное количество баллов по дисциплине – 100.

### Параметры и критерии оценки заявки

| № п/п | Оцениваемые параметры         | Критерии оценки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Оценка в Баллах            |
|-------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1.    | Наличие заявки                | - имеется;<br>- не имеется.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1<br>0                     |
| 2.    | Содержание заявки             | - содержание полностью соответствует требованиям;<br>- содержание частично соответствует требованиям;<br>- содержание не соответствует требованиям.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2<br>1<br>0                |
| 3.    | Структура заявки              | - полностью соответствует заданной структуре;<br>- частично соответствует заданной структуре;<br>- не соответствует заданной структуре.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2<br>1<br>0                |
| 4.    | Качество языкового оформления | - адекватность использования лексики в соответствии с заданной коммуникативной ситуацией, соблюдение лексической сочетаемости и грамматических норм;<br>- лексика не вполне адекватна коммуникативной ситуации, используются в основном повторяющиеся лексические единицы, количество грамматических ошибок не более 2;<br>- бедный выбор лексики, не соответствующий коммуникативной ситуации, количество грамматических ошибок не более 5;<br>- несоблюдение норм словоупотребления и лексической сочетаемости, грамматических ошибок более 5;<br>- большое количество ошибок при употреблении лексических и грамматических средств;<br>- лексические и грамматические ошибки препятствуют коммуникации. | 5<br>4<br>3<br>2<br>1<br>0 |

**Итого:**

**максимальное количество баллов: 10.**

### Параметры и критерии оценки тезисов доклада

| № п/п | Оцениваемые параметры        | Критерии оценки                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Оценка в баллах  |
|-------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1.    | Качество содержания:         | - высокий аналитический уровень, чёткая структура, глубокие выводы, охватывающие всё содержание работы;<br>- тезисы выполнены на хорошем уровне, но содержание недостаточно глубоко, выводы охватывают лишь отдельные части работы;<br>- анализ неполный, неглубокий, выводы слабые или отсутствуют. | 2<br>1<br>0      |
| 2.    | Творческий характер:         | - абсолютно творческий подход к исследованию;<br>- проявлены некоторые попытки творческого освоения материала;<br>- работа не носит творческий характер;<br>- работа имеет ниже 60% самостоятельности.                                                                                               | 3<br>2<br>1<br>0 |
| 3.    | Владение иностранным языком: | - владеет навыком создания собственного речевого высказывания в сфере научной коммуникации с                                                                                                                                                                                                         | 5                |

|  |  |                                                                                                                                          |   |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|  |  | использованием оптимального набора слов и словосочетаний, грамматически и стилистически корректного;                                     | 4 |
|  |  | - имеет представление об ограниченном наборе лексических и грамматических средств для построения высказывания;                           | 3 |
|  |  | - не учитывает стилистические нормы профессионального текста, не учитывает законов цитирования и соблюдения авторских прав;              | 2 |
|  |  | - не знает в достаточной мере лексического и грамматического материала для самостоятельного построения высказывания на английском языке; | 1 |
|  |  | - редактирует текст с большим количеством ошибок; не умеет пользоваться источниками для составления сообщения на иностранном языке.      |   |

**Итого:**

**максимальное количество баллов: 10.**

### Параметры и критерии оценки презентации

| Но<br>п/п | Оцениваемые параметры                                           | Критерии оценки                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Оценка в<br>баллах |
|-----------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 1         | Соответствие содержания поставленной цели и проблемному вопросу | - содержание полностью соответствует поставленной цели и проблемному вопросу;<br>- содержание частично соответствует поставленной цели и проблемному вопросу;<br>- содержание не соответствует поставленной цели и проблемному вопросу.                                                                        | 4<br>2<br>0        |
| 2         | Информативность и использование источников                      | - содержит новую информацию как результат творческой проработки нескольких источников;<br>- содержит информацию из новых источников с небольшой аналитической проработкой;<br>- содержит информацию из широко известных источников, малоинформативна.                                                          | 4<br>2<br>0        |
| 3         | Творческий характер:                                            | - абсолютно творческий подход к исследованию;<br>- проявлены некоторые попытки творческого освоения материала;<br>- работа не носит творческий характер;<br>- работа имеет ниже 60% самостоятельности.                                                                                                         | 3<br>2<br>1<br>0   |
| 4         | Качество выводов:                                               | - полностью характеризуют работу;<br>- имеются, но не доказаны;<br>- выводы отсутствуют.                                                                                                                                                                                                                       | 4<br>2<br>0        |
| 5         | Структура презентации                                           | - логически выстроена, соответствует целям и задачам презентации;<br>- не вполне соответствует целям и задачам презентации, отсутствуют какие-либо второстепенные элементы структуры;<br>- отсутствуют какие-либо основные элементы структуры (введение или выводы);<br>- в презентации отсутствуют структура. | 3<br>2<br>1<br>0   |
| 6         | Дизайн                                                          | - все элементы дизайна подчёркивают содержание, правильно подобраны шрифт, фон и графика, дизайн соответствует содержанию; шрифт читаем;<br>- не все элементы дизайна подчёркивают содержание, правильно подобраны шрифт, фон и графика, дизайн соответствует содержанию; шрифт                                | 4                  |

|   |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              |
|---|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|   |                              | <p>читаем;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- дизайн плохо соответствует содержанию;</li> <li>- дизайн отвлекает от содержания; шрифт трудночитаем,</li> <li>- дизайн не соответствует содержанию.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>3</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>0</p>          |
| 7 | Владение иностранным языком: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- владеет навыком создания собственного речевого высказывания в сфере научной коммуникации с использованием оптимального набора слов и словосочетаний, грамматически и стилистически корректного;</li> <li>- имеет представление об ограниченном наборе лексических и грамматических средств для построения высказывания;</li> <li>- не учитывает стилистические нормы профессионального текста, не учитывает законов цитирования и соблюдения авторских прав;</li> <li>- не знает в достаточной мере лексического и грамматического материала для самостоятельного построения высказывания на английском языке;</li> <li>- редактирует текст с большим количеством ошибок; не умеет пользоваться источниками для составления сообщения на иностранном языке.</li> </ul> | <p>5</p> <p>4</p> <p>3</p> <p>2</p> <p>1</p> |
| 8 | Качество защиты              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- выступающий говорит громко, четко объясняет содержание слайда, поддерживает зрительный контакт с аудиторией;</li> <li>- выступающий говорит отчетливо, но не поддерживает зрительный контакт с аудиторией;</li> <li>- выступающий говорит нечетко и малопонятно, не способен объяснить содержание;</li> <li>- выступающий читает информацию.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>3</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>0</p>          |

**Итого:**

**максимальное количество баллов: 30.**

## Параметры и критерии оценки эссе

| Но<br>п/п | Оцениваемые параметры                                       | Критерии оценки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Оценка в<br>баллах                           |
|-----------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1.        | Соответствие содержания поставленной коммуникативной задаче | <ul style="list-style-type: none"> <li>- полностью соответствует поставленной коммуникативной задаче;</li> <li>- частично соответствует;</li> <li>- мало соответствует;</li> <li>- не соответствует.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                              | <p>3</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>0</p>          |
| 2.        | Качество выводов                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- полностью характеризуют работу;</li> <li>- нечетки;</li> <li>- имеются, но не доказаны;</li> <li>- выводы отсутствуют.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>3</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>0</p>          |
| 3.        | Организация текста                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- текст выстроен логически и структурно соответствует основным этапам работы;</li> <li>- в тексте отсутствуют логические связи между частями и фрагментами;</li> <li>- не все части текста соответствуют этапам работы;</li> <li>- в тексте отсутствуют значимые части работы (введение или выводы);</li> <li>- выделенные части не соответствуют этапам работы и плохо логически связаны;</li> </ul> | <p>5</p> <p>4</p> <p>3</p> <p>2</p> <p>1</p> |





|   |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |
|---|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|   |                     | требованиям;<br>- организация документов в основном соответствует требованиям;<br>- организация документов частично соответствует требованиям;<br>- отдельные аспекты организации документов соответствуют требованиям;<br>- организация документов нуждается в серьезной доработке;<br>- организация документов не соответствует требованиям.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5<br>4<br>3<br>2<br>1<br>0 |
| 4 | Языковое оформление | - языковое оформление безошибочно;<br>- присутствуют неточности в языковом оформлении (не более 3 ошибок), не препятствующие пониманию и практическому решению задачи;<br>- присутствуют недочеты (не более 5) в языковом оформлении, которые не препятствуют пониманию, а также практическому решению кейса;<br>- присутствуют грамматические и лексические ошибки (более 5), некоторые из них препятствуют пониманию и практическому решению задачи кейса;<br>- присутствует большое количество грубых ошибок, препятствующих пониманию и практическому решению задачи кейса;<br>- языковое оформление не удовлетворяет нормам коммуникации. | 5<br>4<br>3<br>2<br>1<br>0 |

**Итого:**

**максимальное количество баллов: 20.**

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 6.1 Основная литература:

1. Мutowкина, О.М. Postgraduate education and research [Текст]: учебное пособие по английскому языку для аспирантов /О.М. Мutowкина. – М.:ИИУ МГОУ, 2014. – 152 с.
2. Миньяр-Белоручева А.П. Англо-русские обороты научной речи [Электронный ресурс]: учебное пособие: / А.П. Миньяр-Белоручева – 6-е изд., стер. – М.: Флинта, 2012. – 144 с. Режим доступа: <https://s.siteapi.org/56cf690d7a00c80/docs/7879d7ccef6269019fe00cdf090c225e4cfa674e.pdf>.

### 6.2 Дополнительная литература:

1. Bogolepova, S., Gorbachev, V. et al. English for Academics. Books 1 and 2. Cambridge University Press, 2015.
2. MacCarthy, M., O'Dell, F. Academic Vocabulary in Use. [Электронный ресурс] Cambridge University Press, 2010. – 176 p. – Режим доступа: [https://archive.org/details/mccarthy\\_m\\_o\\_dell\\_f\\_academic\\_vocabulary\\_in\\_use/page/n9](https://archive.org/details/mccarthy_m_o_dell_f_academic_vocabulary_in_use/page/n9).

### **6.3 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:**

#### **словари**

1. Cambridge Dictionary – <https://dictionary.cambridge.org/>.
2. Merriam-Webster Dictionary – <https://www.merriam-webster.com/>.
3. Oxford Learner's Dictionary –  
<https://www.oxfordlearnersdictionaries.com/>.
4. Dictionary.com – <https://www.dictionary.com>.

#### **учебные сайты**

1. <http://www.uefap.com/> – сайт, посвященный особенностям академического английского на английском языке;
2. <http://www.academicenglishuk.com/> – сайт содержит материал для развития умений и навыков академического письма и речи на английском языке;
3. <http://www.academicenglishcafe.com/> – тесты и упражнения по академическому английскому.

#### **электронные базы полных текстов статей на английском языке**

<https://www.jstor.org/>  
<http://www.sciencedirect.com>.

#### **Электронно-библиотечные системы (ЭБС МГОУ)**

<http://www.ebiblioteka.ru> – ЭБС «ИВИС». Ресурсы East View Publication;

<http://znanium.com> – ЭБС ZNANIUM.COM;

<http://www.biblioclub.ru> – электронно-библиотечная систем (ЭБС):

Университетская библиотека онлайн (Директ-Медиа);

<http://elibrary.ru> – «Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU»

## **7. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

#### **Информационно-справочные системы**

Британский национальный корпус текстов – <https://corpus.byu.edu/bnc/>.

#### **Профессиональные базы данных**

Лингвистическая база данных –

[http://elementy.ru/catalog/t123/Lingvistika/g29/bazy\\_dannykh/geo1/Rossiia](http://elementy.ru/catalog/t123/Lingvistika/g29/bazy_dannykh/geo1/Rossiia).

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Овладение всеми формами устного и письменного общения ведется комплексно, в тесном единстве с овладением определенным фонетическим, лексическим и грамматическим материалом.

Языковой материал должен рассматриваться не только в виде частных явлений, но и в системе, в форме обобщения и обзора групп родственных явлений и сопоставления их.

### *Фонетика*

Продолжается работа по коррекции произношения, по совершенствованию произносительных навыков при чтении вслух и устном высказывании. Первостепенное значение придается смысловозначительным факторам:

- интонационному оформлению предложения (деление на интонационно-смысловые группы-синтагмы, правильная расстановка фразового и в том числе логического ударения, мелодия, паузация);
- словесному ударению (в двусложных и в многосложных словах, в том числе в производных и в сложных словах; перенос ударения при конверсии);
- противопоставлению долготы и краткости, закрытости и открытости гласных звуков, назализации гласных (для французского языка), звонкости (для английского языка) и глухости конечных согласных (для немецкого языка).

Работа над произношением ведется как на материале текстов для чтения, так и на специальных фонетических упражнениях и лабораторных работах.

### *Лексика*

При работе над лексикой учитывается специфика лексических средств текстов по специальности аспиранта (соискателя), многозначность служебных и общенаучных слов, механизмы словообразования (в том числе терминов и интернациональных слов), явления синонимии и омонимии.

Обучающийся должен знать употребительные фразеологические сочетания, часто встречающиеся в письменной речи изучаемого им подъязыка, а также слова, словосочетания и фразеологизмы, характерные для устной речи в ситуациях делового общения.

Необходимо знание сокращений и условных обозначений и умение правильно прочесть формулы, символы и т.п.

Обучающийся должен вести рабочий словарь терминов и слов, которые имеют свои оттенки значений в изучаемом подъязыке.

### *Грамматика*

При углублении и систематизации знаний грамматического материала, необходимого для чтения и перевода научной литературы по специальности, основное внимание уделяется средствам выражения и распознавания главных членов предложения, определению границ членов предложения (синтаксическое членение предложения); сложным синтаксическим конструкциям, типичным для стиля научной речи: оборотам на основе неличных глагольных форм, пассивным конструкциям, многоэлементным

определениям (атрибутивным комплексам), усеченным грамматическим конструкциям (бессоюзным придаточным, эллиптическим предложениям и т.п.); эмфатическим и инверсионным структурам; средствам выражения смыслового (логического) центра предложения и модальности. Первостепенное значение имеет овладение особенностями и приемами перевода указанных явлений.

При развитии навыков устной речи особое внимание уделяется порядку слов как в аспекте коммуникативных типов предложений, так и внутри повествовательного предложения; употреблению строевых грамматических элементов (местоимений, вспомогательных глаголов, наречий, предлогов, союзов); глагольным формам, типичным для устной речи; степеням сравнения прилагательных и наречий; средствам выражения модальности.

Самостоятельная работа студентов включает темы, соответствующие изучаемому материалу с целью его закрепления и более расширенного изучения.

Формами самостоятельной работы по данному курсу являются заполнение регистрационной формы для участия в конференции, написание тезисов доклада, подготовка презентации и написание эссе.

Доклад – одна из наиболее распространенных форм научной коммуникации.

#### **Чтобы подготовиться к докладу необходимо:**

- изучить рекомендуемую литературу и др. материалов по теме;
- систематизировать материал, продумать и сформулировать конечные выводы;
- оформить доклад и подготовиться к его презентации.

#### **Примерная типовая схема доклада.**

Вступительная часть:

- анализ состояния проблемы в теории и на практике;
- мотивировка актуальности темы доклада;

Основная часть:

- анализ и раскрытие сущности явления;
- теоретическое обоснование;
- факты, примеры, иллюстрации;

Заключительная часть (выводы и предложения):

## **9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Для реализации программы предусмотрено следующее материально-техническое обеспечение:

- мультимедийная аудитория, состоящая из интегрированных инженерных систем с единой системой управления, оснащенная

современными средствами воспроизведения и визуализации любой видео и аудио информации, получения и передачи электронных документов, а также с доступом к сети Интернет. Каждому обучающемуся предоставляется доступ в электронную информационно-образовательную среду (ЭОС) МГОУ, а также к электронно-библиотечным системам, современным профессиональным базам данных и информационным справочным и поисковым системам.

- помещения для самостоятельной работы обучающихся, расположенные в читальном зале библиотеки МГОУ и оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в ЭОС МГОУ.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечиваются электронными и (или) печатными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

#### **Обеспеченность необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения**

| <b>Лицензионная программа</b> | <b>срок действия</b> |
|-------------------------------|----------------------|
| MicrosoftOffice               | бессрочно            |
| Adobe Reader                  | бессрочно            |

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
Государственное образовательное учреждение высшего образования Московской области  
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЛАСТНОЙ УНИВЕРСИТЕТ  
(МГОУ)

кафедра иностранных языков

Утверждено:

«24» сентября 2020 г.

И.о. проректора по научной работе



Согласовано:

«23» сентября 2020 г.

Руководитель направления подготовки  
по программе аспирантуры

М.И. Гоплеев

/М.И.Гоплеев/

**Рабочая программа дисциплины**  
**ДЕЛОВОЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК (НЕМЕЦКИЙ)**

**Направление подготовки**

**06.06.01 Биологические науки**

**Направленность программы**

**03.02.07 Генетика**

**Присваиваемая квалификация**

**Исследователь. Преподаватель-исследователь.**

**Форма обучения**

**очная, заочная**

Согласовано с учебно-методической  
комиссией кафедры иностранных языков

Протокол от «22» мая 2020 г. № 10

Председатель УМК

Сарычева Л.В.  
/ Сарычева Л.В./

Рекомендовано кафедрой  
иностраннных языков

Протокол от «22» мая 2020 г. № 10

Зав. кафедрой

Сарычева Л.В.  
/Сарычева Л.В./

Мытищи

2020

Автор-составитель:

Кытманова Е.А., кандидат филологических наук, доцент, доцент кафедры иностранных языков МГОУ

Сарычева Л.В., кандидат филологических наук, доцент, доцент кафедры иностранных языков МГОУ

Рабочая программа дисциплины «Деловой иностранный язык (немецкий)» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта Уровень высшего образования Подготовка кадров высшей квалификации Направление подготовки 06.06.01 Биологические науки.

Дисциплина входит в блок ФТД и является факультативной.

Рецензент:

Загрядская Наталья Анатольевна, кандидат филологических наук, доцент, доцент кафедры иностранных языков МГОУ.



## **СОДЕРЖАНИЕ**

### **1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ<sup>4</sup>**

1.1. Цель и задачи дисциплины<sup>4</sup>

1.2. Планируемые результаты обучения<sup>4</sup>

### **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ<sup>5</sup>**

### **3. ОБЪЕМ И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ<sup>5</sup>**

3.1. Объем дисциплины<sup>5</sup>

3.2. Содержание дисциплины<sup>5</sup>

### **4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ<sup>7</sup>**

### **5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ<sup>8</sup>**

5.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины<sup>8</sup>

5.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания<sup>8</sup>

5.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины<sup>19</sup>

5.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.<sup>19</sup>

### **6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ<sup>24</sup>**

6.1 Основная литература:<sup>24</sup>

6.2 Дополнительная литература:<sup>24</sup>

6.3 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:<sup>25</sup>

### **7. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ<sup>26</sup>**

### **8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ<sup>27</sup>**

### **9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ<sup>29</sup>**

## 1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

### 1.1. Цель и задачи дисциплины

Основной *целью* обучения является формирование иноязычной коммуникативной компетенции в деловой и профессиональной сферах общения.

*Задачи дисциплины:* сформировать

- способность адекватно воспринимать на слух иностранную речь (в области профессионально ориентированного общения) и соответственно реагировать на услышанное;
- умение отвечать на вопросы и поддерживать диалог по теме научного исследования в сфере научных интересов аспиранта с учетом нормативности высказывания;
- умение делать сообщения и доклады на иностранном языке на темы, связанные с научной работой аспиранта;
- готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на иностранном языке.

### 1.2. Планируемые результаты обучения

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

*знать:*

- *различные социокультурные и профессионально-ориентированные модели поведения в сфере делового и профессионального общения;*
- *языковые нормы построения текстов деловой и профессиональной коммуникации в устной и письменной речи;*

*уметь:*

- *составлять научные сообщения: доклады, презентации, резюме, характерные для научно-делового общения в устной и письменной речи;*
- *ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы;*
- *описывать собственную научную деятельность;*

*владеть:*

- *орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка;*
- *социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения.*

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Деловой иностранный язык» входит в блок ФТД и является факультативной для изучения.

Освоение курса опирается на знания, умения, навыки и компетенции, сформированные на двух предшествующих уровнях образования (бакалавриат, магистратура) при изучении дисциплин "Иностранный язык", "Деловой иностранный язык", "Иностранный язык в профессиональной коммуникации" и направлено на их совершенствование и развитие с целью переноса на сферу академического общения.

От обучающихся требуется владение устной и письменной формами немецкого языка на уровне не ниже B2 (согласно Общеввропейской шкале CEFR).

## 3. ОБЪЕМ И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 3.1. Объем дисциплины

| Показатель объема дисциплины         | Очная | Заочная |
|--------------------------------------|-------|---------|
| Объем дисциплины в зачетных единицах | 4     |         |
| Объем дисциплины в часах             | 144   |         |
| <b>Контактная работа:</b>            |       |         |
| Практические занятия                 | 48    | 48      |
| Контроль                             | 48    | 48      |
| Самостоятельная работа               | 48    | 48      |

Формы промежуточной аттестации – зачёт с оценкой в первом семестре, экзамен во втором семестре.

### 3.2. Содержание дисциплины

По очной и заочной формам обучения

| Наименование разделов (тем)<br><br>Дисциплины с кратким содержанием | Кол-во часов                |                                |              |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------|
|                                                                     | Практич<br>еские<br>занятия | Самосто<br>ятельна<br>я работа | Контрол<br>ь |
| Модуль 1. Научные мероприятия.                                      | 10                          | 4                              | 4            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |           |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Тема 1. Виды научных мероприятий.</b> Конгресс, симпозиум, научная конференция, научно-практическая конференция, научно-методическая конференция, научно-практический семинар, круглый стол, конкурс, выставка.                                                   | 2         |           |           |
| <b>Тема 2. Участие в научном мероприятии.</b> Правила регистрации и регламент научных мероприятий. Подача заявки на научное мероприятие. Формы участия в различных мероприятиях.                                                                                     | 4         | 2         | 2         |
| <b>Тема 3. Организация научного мероприятия.</b> Планирование научного мероприятия. Подготовка научного мероприятия. Проведение научного мероприятия.                                                                                                                | 4         | 2         | 2         |
| <b>Модуль 2. Стратегии научного общения.</b>                                                                                                                                                                                                                         | <b>14</b> | <b>14</b> | <b>14</b> |
| <b>Тема 1. Формулирование тезисов.</b> Изложение целей, задач и методов исследования. Изложение фактов. Изложение точки зрения. Организация и систематизация материала. Высказывание предположений. Аргументация, верификация. Выражение оценки. Заключение, выводы. | 8         | 8         | 8         |
| <b>Тема 2. Научные дискуссии.</b> Способы выражения согласия/ несогласия, выражение уверенности/сомнения. Вопросы. Просьбы. Выражение одобрения/неодобрения. Выражения благодарности.                                                                                | 6         | 6         | 6         |
| <b>Модуль 3. Презентация.</b>                                                                                                                                                                                                                                        | <b>16</b> | <b>16</b> | <b>16</b> |
| <b>Тема 1. Понятие презентации.</b> Цели и задачи презентации. Функции презентации. Виды презентаций.                                                                                                                                                                | 2         | 2         | 2         |
| <b>Тема 2. Структура презентации.</b> Вводная часть презентации, её цели, задачи, языковое оформление. Основная часть презентации. Заключительная часть презентации.                                                                                                 | 6         | 6         | 6         |
| <b>Тема 3. Оформление презентации.</b> Способы визуализации информации. Использование технических средств и информационно-компьютерных технологий.                                                                                                                   | 2         | 2         | 2         |
| <b>Тема 4. Способы взаимодействия с аудиторией.</b> Привлечение, поддержка и управление вниманием аудитории. Риторические стратегии.                                                                                                                                 | 2         | 2         | 2         |
| <b>Тема 5. Оценка качества презентации.</b> Критерии оценивания качества презентации. Процедуры оценивания. Самооценка.                                                                                                                                              | 4         | 4         | 4         |
| <b>Модуль 4. Глобальное научное сообщество.</b>                                                                                                                                                                                                                      | <b>8</b>  | <b>6</b>  | <b>6</b>  |
| <b>Тема 1. Виды и формы сетевого взаимодействия учёных.</b> Электронная переписка, web-сайты, on-line                                                                                                                                                                | 4         |           | 2         |

|                                                                                                                                                                                                                                            |     |    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|
| конференции, порталы, виртуальные выставки, виртуальные лаборатории.                                                                                                                                                                       |     |    |    |
| <b>Тема 2. Способы коммуникации с учётом различия форм сетевого взаимодействия.</b> Регистрация в электронной среде. Текстовая деятельность в электронной среде. Текстовая норма в функциональном и межкультурном аспекте. Сетевой этикет. | 4   | 6  | 4  |
| Подготовка документации по кейсу "Научная конференция"                                                                                                                                                                                     |     | 8  | 8  |
|                                                                                                                                                                                                                                            | 48  | 48 | 48 |
| Итого                                                                                                                                                                                                                                      | 144 |    |    |

#### 4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

| Темы для самостоятельного изучения | Изучаемые вопросы                                                                                                                       | Количество часов | Формы самостоятельной работы                                                    | Методические обеспечения                             | Формы отчетности                          |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1. Научные мероприятия             | 1. Правила регистрации и регламент научных мероприятий.<br>2. Подача заявки на научное мероприятие.<br>3. Реклама научного мероприятия. | 4                | изучение рекомендуемых источников;<br>написание заявки на участие в конференции | рекомендуемая литература, список Интернет-источников | Заявка на участие в конференции           |
| 2. Научный доклад.                 | 1.Виды научных докладов.<br>2.Тезисы научного доклада.                                                                                  | 14               | изучение рекомендуемых источников;<br>написание тезисов научного доклада        | рекомендуемая литература, список Интернет-источников | Тезисы доклада                            |
| 3. Презентация.                    | 1. Виды презентаций.<br>2. Структура презентации.<br>3. Критерии оценивания презентаций.                                                | 16               | изучение рекомендуемых источников;<br>создание презентации                      | рекомендуемая литература, список Интернет-источников | Презентация диссертационного исследования |
| 4. Сетевое взаимодействие.         | 1.Виды и формы сетевого взаимодействия в научной среде.<br>2. Электронные ресурсы сетевого общения: преимущества и                      | 6                | изучение рекомендуемых источников;<br>написание эссе.                           | рекомендуемая литература, список Интернет-источников | Эссе                                      |

|                         |                            |    |                                  |                                                      |                              |
|-------------------------|----------------------------|----|----------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------|
|                         | недостатки.                |    |                                  |                                                      |                              |
| 5. Научная конференция. | 1. Изучение задания кейса. | 8  | Подготовка документации по кейсу | рекомендуемая литература, список Интернет-источников | Защита документации по кейсу |
| Итого                   |                            | 48 |                                  |                                                      |                              |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

### 5.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Деловой иностранный язык» направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с учебным планом:

- готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);
- готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4).

| Код и наименование компетенции                                                                                                                          | Этапы формирования (модули/темы)                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>УК-3.</b> Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач | Модуль 1, темы 1.2 – 1.3;<br>Модуль 2, темы 2.1 – 2.2.                               |
| <b>УК-4.</b> Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках.                      | Модуль 2, темы 2.1 – 2.2.<br>Модуль 3, темы 3.1 – 3.5;<br>Модуль 4, темы 4.1. – 4.2. |

### 5.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

**УК-3: Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач.**

**ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ**

**ТИП КОМПЕТЕНЦИИ:** Универсальная компетенция выпускника программы аспирантуры.

**ПОРОГОВЫЙ (ВХОДНОЙ) УРОВНЬ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ТРЕБУЕМЫЙ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ**

Для того чтобы формирование данной компетенции было возможно, обучающийся, приступивший к освоению программы аспирантуры, должен:

**ЗНАТЬ:**

- важнейшие параметры языка конкретной специальности;
- различия в области фонетики, лексики, грамматики, стилистики родного и иностранного языков;
- основные реалии страны изучаемого языка;
- поведенческие модели носителей языка.

**УМЕТЬ:**

- понимать/интерпретировать устные и письменные аутентичные тексты;
- порождать тексты в устной и письменной формах;
- воздействовать на партнёра с помощью различных коммуникативных стратегий;
- выступать в роли медиатора культур.

**ВЛАДЕТЬ:**

- речевыми средствами для общения на профессиональные темы;
- стратегиями общения, принятыми в профессиональной среде, с учётом менталитета представителей другой культуры;
- межкультурной коммуникативной компетенцией в формате делового/неофициального общения;
- различными типами деловой корреспонденции в режиме онлайн-общения в ходе решения профессиональных задач, соблюдая формат профессионального межкультурного общения;
- исследовательской компетенцией для успешного решения научных задач.

| Планируемые результаты обучения<br><br>(показатели достижения заданного уровня освоения компетенций) | Критерии оценивания результатов обучения                                                        |                                                                                                                                      |                                                                                                                |                                                                                                      |                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                      | 1                                                                                               | 2                                                                                                                                    | 3                                                                                                              | 4                                                                                                    |                                                                                                     |
| <b>Знать:</b><br>- лексические особенности, грамматику и стилистику научного иноязычного текста;     | Не имеет знаний о лексических особенностях, грамматике и стилистике научного иноязычного текста | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания лексических особенностей, грамматики и стилистики научного иноязычного текста | Демонстрирует частичные знания о лексических особенностях, грамматике и стилистике научного иноязычного текста | Демонстрирует знания о лексических особенностях, грамматике и стилистике научного иноязычного текста | Раскрывает содержание лексических особенностей, грамматики и стилистики научного иноязычного текста |

|                                                                                                                                 |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                         |                                                                                                                               |                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - языковые нормы построения научных текстов в устной и письменной речи;                                                         | Не имеет знаний о языковых нормах построения научных текстов в устной и письменной речи                                         | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания языковых норм построения научных текстов в устной и письменной речи                                    | Демонстрирует частичные знания о языковых нормах построения научных текстов в устной и письменной речи                                  | Демонстрирует знания о языковых нормах построения научных текстов в устной и письменной речи                                  | Раскрывает содержание языковых норм построения научных текстов в устной и письменной речи                                    |
| - особенности перевода научных текстов;                                                                                         | Не имеет знаний об особенностях перевода научных текстов                                                                        | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания особенностей перевода научных текстов                                                                  | Демонстрирует частичные знания об особенностях перевода научных текстов                                                                 | Демонстрирует знания об особенностях перевода научных текстов                                                                 | Раскрывает содержание особенностей перевода научных текстов                                                                  |
| - различные социокультурные и профессионально-ориентированные модели поведения в сфере научного общения.                        | Не имеет знаний о различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделях поведения в сфере научного общения        | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделей поведения в сфере научного общения | Демонстрирует частичные знания о различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделях поведения в сфере научного общения | Демонстрирует знания о различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделях поведения в сфере научного общения | Раскрывает содержание различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделей поведения в сфере научного общения |
| <b>Уметь:</b><br>- извлекать и интерпретировать информацию научного характера на основе просмотрового и поискового вида чтения; | Не умеет и не готов извлекать и интерпретировать информацию научного характера на основе просмотрового и поискового вида чтения | Имея базовые представления о просмотровом и поисковом видах чтения, не способен извлекать и интерпретировать информацию научного характера на их основе       | Частично извлекает, но не интерпретирует информацию научного характера на основе просмотрового и поискового вида чтения                 | Частично извлекает и интерпретирует информацию научного характера на основе просмотрового и поискового вида чтения            | Готов полностью извлекать и интерпретировать информацию научного характера на основе просмотрового и поискового вида чтения  |



|                                                                                                                                |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                   |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - описывать собственную научную деятельность;                                                                                  | Не умеет и не готов описывать собственную научную деятельность                                                                                  | Имея базовые представления о монологическом повествовании, не способен описывать собственную научную деятельность                                                                           | Готов к частичному описанию собственной научной деятельности, но допускает большое количество лексических и грамматических ошибок | Готов к частичному описанию собственной научной деятельности, но допускает незначительные ошибки в грамматике и лексике                       | Готов к описанию собственной научной деятельности, но согласен с грамматическими нормами иностранного языка                                                                                                         |
| - производить научные тексты малых форм в виде резюме, аннотации, тезисов;                                                     | Не умеет и не готов производить научные тексты малых форм в виде резюме, аннотации, тезисов                                                     | Имея базовые представления о малых формах в виде резюме, аннотации, тезисов, не способен производить научные тексты                                                                         | Готов к составлению научных текстов в некоторых малых формах, но допускает большое количество лексических и грамматических ошибок | Готов к составлению научных текстов в малых формах в виде резюме, аннотации, тезисов и допускает незначительные ошибки в грамматике и лексике | Готов к производству научных текстов в малых формах в виде резюме, тезисов, лексических грамматических стилистических жанров иностранного языка                                                                     |
| - строить научные сообщения: доклады, презентации, резюме, характерные для научно-делового общения в устной и письменной речи; | Не умеет и не готов строить научные сообщения: доклады, презентации, резюме, характерные для научно-делового общения в устной и письменной речи | Имея базовые представления о научных сообщениях: докладах, презентациях, резюме, характерных для научно-делового общения в устной и письменной речи, не способен производить научные тексты | Готов к построению некоторых научных форм выступлений, но допускает большое количество лексических и грамматических ошибок        | Готов к построению некоторых научных форм выступлений и допускает незначительные ошибки в грамматике и лексике                                | Готов к строительству сообщений: докладов, презентаций, резюме, характерных для научно-делового общения в устной и письменной речи, согласен с грамматическими стилистическими жанровыми нормами иностранного языка |
| - ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы.                                          | Не умеет и не готов ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы                                          | Имея базовые представления о ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы, не способен ориентироваться                                                                  | Частично готов ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы                                 | Готов к ориентированию в некоторых ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы                                           | Готов к ориентированию в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы                                                                                                                           |

|                                                                                                                                           |                                                                                                                                |                                                                                                         |                                                                                                                                              |                                                                                                                                        |                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Владеть:</b><br>- орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка;               | Не владеет орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка               | Владеет отдельными видами норм изучаемого языка                                                         | Частично владеет лексической, грамматической нормами, но не владеет орфографической, орфоэпической и стилистической нормами изучаемого языка | Владеет орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической нормами, но не владеет стилистической нормой изучаемого языка      | Демонстрирует владение орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка               |
| <b>Владеть:</b><br>- социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения; | Не владеет социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения | Владеет отдельными социокультурными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения     | Частично владеет социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения         | Владеет социокультурными и некоторыми профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения | Демонстрирует владение социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения |
| - навыками реферирования и перевода научного текста.                                                                                      | Не владеет навыками реферирования и перевода научного текста                                                                   | - Владеет отдельными навыками реферирования научного текста, однако с нарушениями норм изучаемого языка | Частично владеет навыками реферирования и перевода научного текста, однако с нарушениями норм изучаемого языка                               | Владеет навыками реферирования и перевода научного текста, соблюдая основные нормы изучаемого языка                                    | Демонстрирует владение навыками реферирования и перевода научного текста с соблюдением норм изучаемого языка                               |

#### **УК-4: Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках.**

##### **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ**

**ТИП КОМПЕТЕНЦИИ:** Универсальная компетенция выпускника программы аспирантуры.

##### **ПОРОГОВЫЙ (ВХОДНОЙ) УРОВНЬ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ТРЕБУЕМЫЙ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ**

Для того чтобы формирование данной компетенции было возможно, обучающийся, приступивший к освоению программы аспирантуры, должен:

##### **ЗНАТЬ:**

- важнейшие параметры языка конкретной специальности;
- поведенческие модели носителей языка;
- основные методы и технологии профессиональной коммуникации.

##### **УМЕТЬ:**

- понимать/интерпретировать устные и письменные аутентичные тексты;
- порождать тексты в устной и письменной формах;

- воздействовать на партнёра с помощью различных коммуникативных стратегий;
- пользоваться современными мультимедийными средствами.

**ВЛАДЕТЬ:**

- речевыми средствами для общения на профессиональные темы;
- стратегиями общения, принятыми в профессиональной среде, с учётом менталитета представителей другой культуры;
- межкультурной коммуникативной компетенцией в формате делового/неофициального общения;
- различными типами деловой корреспонденции в режиме онлайн-общения в ходе решения профессиональных задач, соблюдая формат профессионального межкультурного общения.

| Планируемые результаты обучения<br><br>(показатели достижения заданного уровня освоения компетенций) | Критерии оценивания результатов обучения                                                        |                                                                                                                                      |                                                                                                                |                                                                                                      |                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                      | 1                                                                                               | 2                                                                                                                                    | 3                                                                                                              | 4                                                                                                    |                                                                                                     |
| <b>Знать:</b><br>- лексические особенности, грамматику и стилистику научного иноязычного текста;     | Не имеет знаний о лексических особенностях, грамматике и стилистике научного иноязычного текста | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания лексических особенностей, грамматики и стилистики научного иноязычного текста | Демонстрирует частичные знания о лексических особенностях, грамматике и стилистике научного иноязычного текста | Демонстрирует знания о лексических особенностях, грамматике и стилистике научного иноязычного текста | Раскрывает содержание лексических особенностей, грамматики и стилистики научного иноязычного текста |
| - языковые нормы построения научных текстов в устной и письменной речи;                              | Не имеет знаний о языковых нормах построения научных текстов в устной и письменной речи         | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания языковых норм построения научных текстов в устной и письменной речи           | Демонстрирует частичные знания о языковых нормах построения научных текстов в устной и письменной речи         | Демонстрирует знания о языковых нормах построения научных текстов в устной и письменной речи         | Раскрывает содержание языковых норм построения научных текстов в устной и письменной речи           |
| - современные методы и технологии научной коммуникации                                               | Не имеет знаний о современных методах и технологиях научной коммуникации                        | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания современных методов и технологий научной коммуникации                         | Демонстрирует частичные знания об особенностях современных методов и технологий научной коммуникации           | Демонстрирует знания о современных методах и технологиях научной коммуникации                        | Раскрывает содержание современных методов и технологий научной коммуникации                         |

|                                                                                                                                |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - различные социокультурные и профессионально-ориентированные модели поведения в сфере научного общения.                       | Не имеет знаний о различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделях поведения в сфере научного общения                        | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделей поведения в сфере научного общения                               | Демонстрирует частичные знания о различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделях поведения в сфере научного общения | Демонстрирует знания о различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделях поведения в сфере научного общения                 | Раскрывает содержание различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделей поведения в сфере научного общения                                                                                        |
| <b>Уметь:</b><br>- производить научные тексты малых форм в виде резюме, аннотации, тезисов;                                    | Не умеет и не готов производить научные тексты малых форм в виде резюме, аннотации, тезисов                                                     | Имея базовые представления о малых формах в виде резюме, аннотации, тезисов, не способен производить научные тексты                                                                         | Готов к составлению научных текстов в некоторых малых формах но допускает большое количество лексических и грамматических ошибок        | Готов к составлению научных текстов в малых формах в виде резюме, аннотации, тезисов и допускает незначительные ошибки в грамматике и лексике | Готов к производству научных текстов в малых формах в виде резюме, тезисов, лексических, грамматических, стилистических, жанровых и иностранных языков                                                              |
| - строить научные сообщения: доклады, презентации, резюме, характерные для научно-делового общения в устной и письменной речи; | Не умеет и не готов строить научные сообщения: доклады, презентации, резюме, характерные для научно-делового общения в устной и письменной речи | Имея базовые представления о научных сообщениях: докладах, презентациях, резюме, характерных для научно-делового общения в устной и письменной речи, не способен производить научные тексты | Готов к построению некоторых научных форм выступлений, но допускает большое количество лексических и грамматических ошибок              | Готов к построению некоторых научных форм выступлений и допускает незначительные ошибки в грамматике и лексике                                | Готов к построению сообщений: докладов, презентаций, резюме, характерных для научно-делового общения в устной и письменной речи, согласованных с грамматическими, стилистическими, жанровыми и иностранными языками |
| - ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы.                                          | Не умеет и не готов ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы                                          | Имея базовые представления о ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы, не способен в них ориентироваться                                                            | Частично готов ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы                                       | Готов к ориентированию в некоторых ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы                                           | Готов к ориентированию в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы                                                                                                                           |

|                                                                                                                                           |                                                                                                                                |                                                                                                     |                                                                                                                                              |                                                                                                                                        |                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Владеть:</b><br>- орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка;               | Не владеет орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка               | Владеет отдельными видами норм изучаемого языка                                                     | Частично владеет лексической, грамматической нормами, но не владеет орфографической, орфоэпической и стилистической нормами изучаемого языка | Владеет орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической нормами, но не владеет стилистической нормой изучаемого языка      | Демонстрирует владение орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка               |
| <b>Владеть:</b><br>- социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения; | Не владеет социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения | Владеет отдельными социокультурными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения | Частично владеет социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения         | Владеет социокультурными и некоторыми профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения | Демонстрирует владение социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения |

### Шкала оценивания компетенций

| Компетенция | Уровень сформированности | Этап формирования | Описание показателей | Критерии оценивания | Шкала оценивания |
|-------------|--------------------------|-------------------|----------------------|---------------------|------------------|
|-------------|--------------------------|-------------------|----------------------|---------------------|------------------|

|      |           |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |
|------|-----------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| УК-3 | пороговый | Модуль 1,<br>темы 1.2 – 1.3;<br>Модуль 2,<br>темы 2.1, 2.2. | <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- лексические особенности, грамматику и стилистику научного иноязычного текста;</li> <li>- языковые нормы построения научных текстов в устной и письменной речи.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- извлекать и интерпретировать информацию научного характера на основе просмотрового и поискового вида чтения;</li> <li>- описывать собственную научную деятельность.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка;</li> <li>- всеми видами чтения, а также формами монологической и диалогической речи в рамках профессиональной коммуникации.</li> </ul> | <p>Владеет немецким языком на уровне, достаточном для извлечения необходимой информации из зарубежных источников, способен произвести оценку информации, построить высказывание в требуемой форме с учетом грамматических и стилистических норм, оценить собственную научную деятельность.</p> <p><b>Оценочное средство:</b> заявка на участие в конференции.</p> | 41-60 |
|------|-----------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

|  |                    |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                          |        |
|--|--------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  | <b>продвинутый</b> | Модуль 1,<br>темы 1.2 – 1.3;<br>Модуль 2,<br>темы 2.1, 2.2. | <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- различные социокультурные и профессионально-ориентированные модели поведения в сфере научного общения;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- строить научные сообщения: доклады, презентации, резюме, характерные для научно-делового общения в устной и письменной речи;</li> <li>- ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения.</li> </ul> | <p>Владеет немецким языком в устной и письменной форме, а также социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения для поддержания коммуникации в сфере научного общения.</p> <p><b>Оценочное средство:</b><br/>доклад.</p> | 61-100 |
|--|--------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

|       |             |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                              |        |
|-------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| УК -4 | пороговый   | Модуль 2,<br>темы 2.1, 2.2;<br>Модуль 3,<br>темы 3.1 –3.3;<br>Модуль 4,<br>тема 4.1  | <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- лексические особенности, грамматику и стилистику научного иноязычного текста;</li> <li>- языковые нормы построения научных текстов в устной и письменной речи;</li> <li>- современные методы и технологии научной коммуникации;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- строить высказывание в соответствии с коммуникативной установкой и ситуацией общения;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка в сфере научного и делового общения.</li> </ul> | Имеет представление о современных методах и технологиях научной коммуникации; строит высказывание в соответствии с коммуникативной установкой и ситуацией общения.<br><b>Оценочное средство:</b> презентация | 41-60  |
|       | продвинутый | Модуль 2,<br>темы 2.1, 2.2;<br>Модуль 3,<br>темы 3.4, 3.5;<br>Модуль 4,<br>тема 4.2. | <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- различные социокультурные и профессионально-ориентированные модели поведения в сфере научного общения;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения.</li> </ul>                                                                                                                                                  | Владеет современными методами и технологиями научной коммуникации на немецком языке и готов применять эти методы и технологии в межкультурном общении.<br><b>Оценочное средство:</b> эссе.                   | 61-100 |



### 5.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины

#### **Задания по оценке сформированности компетенции УК-3:**

- оформление заявки на участие в конференции;
- тезисы доклада;

#### **Задания по оценке сформированности компетенции УК-4:**

- презентация диссертационного исследования;
- эссе.

#### **Требования к презентации диссертационного исследования.**

Подготовьте устное выступление по теме своего диссертационного исследования на немецком языке. Выступление должно представлять объект и предмет исследования, цель, методы, материалы, краткое описание результатов и их аппликативный потенциал.

#### **Содержание кейса «Научная конференция»**

Вы собираетесь принять участие в конференции. Найдите подходящую конференцию по тематике. Заполните регистрационную форму. Составьте краткую аннотацию статьи и тезисы к ней. Напишите сопроводительное письмо к тезисам доклада. Подготовьте доклад и презентацию к нему.

**Содержание экзамена:** защита документации по кейсу.

### 5.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

#### **Предусмотрены следующие виды контроля:**

- текущий контроль успеваемости;
- промежуточная аттестация.

#### **Текущий контроль**

Текущий контроль осуществляется посредством оценивания результатов выполнения заданий для самостоятельной работы.

Формами **текущего контроля** являются:

- заявка на конференцию – 10 б.;
- тезисы доклада – 10 б.;
- презентация – 30 б.;
- эссе – 20 б.;

Максимальное количество баллов за текущий контроль – 70.

**Промежуточная аттестация** – зачёт с оценкой (макс. – 10 б.), экзамен (макс. – 20 б.).

Оценка за курс складывается из суммы баллов текущего контроля и промежуточной аттестации.

Максимальное количество баллов по дисциплине – 100.

### Параметры и критерии оценки заявки

| № п/п | Оцениваемые параметры         | Критерии оценки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Оценка в Баллах            |
|-------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1.    | Наличие заявки                | - имеется;<br>- не имеется.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1<br>0                     |
| 2.    | Содержание заявки             | - содержание полностью соответствует требованиям;<br>- содержание частично соответствует требованиям;<br>- содержание не соответствует требованиям.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2<br>1<br>0                |
| 3.    | Структура заявки              | - полностью соответствует заданной структуре;<br>- частично соответствует заданной структуре;<br>- не соответствует заданной структуре.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2<br>1<br>0                |
| 4.    | Качество языкового оформления | - адекватность использования лексики в соответствии с заданной коммуникативной ситуацией, соблюдение лексической сочетаемости и грамматических норм;<br>- лексика не вполне адекватна коммуникативной ситуации, используются в основном повторяющиеся лексические единицы, количество грамматических ошибок не более 2;<br>- бедный выбор лексики, не соответствующий коммуникативной ситуации, количество грамматических ошибок не более 5;<br>- несоблюдение норм словоупотребления и лексической сочетаемости, грамматических ошибок более 5;<br>- большое количество ошибок при употреблении лексических и грамматических средств;<br>- лексические и грамматические ошибки препятствуют коммуникации. | 5<br>4<br>3<br>2<br>1<br>0 |

**Итого:**

**максимальное количество баллов: 10.**

### Параметры и критерии оценки тезисов доклада

| № п/п | Оцениваемые параметры        | Критерии оценки                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Оценка в баллах  |
|-------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1.    | Качество содержания:         | - высокий аналитический уровень, чёткая структура, глубокие выводы, охватывающие всё содержание работы;<br>- тезисы выполнены на хорошем уровне, но содержание недостаточно глубоко, выводы охватывают лишь отдельные части работы;<br>- анализ неполный, неглубокий, выводы слабые или отсутствуют. | 2<br>1<br>0      |
| 2.    | Творческий характер:         | - абсолютно творческий подход к исследованию;<br>- проявлены некоторые попытки творческого освоения материала;<br>- работа не носит творческий характер;<br>- работа имеет ниже 60% самостоятельности.                                                                                               | 3<br>2<br>1<br>0 |
| 3.    | Владение иностранным языком: | - владеет навыком создания собственного речевого                                                                                                                                                                                                                                                     | 5                |

|  |                                                                                                                                                  |   |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|  | высказывания в сфере научной коммуникации с использованием оптимального набора слов и словосочетаний, грамматически и стилистически корректного; | 4 |
|  | - имеет представление об ограниченном наборе лексических и грамматических средств для построения высказывания;                                   | 3 |
|  | - не учитывает стилистические нормы профессионального текста, не учитывает законов цитирования и соблюдения авторских прав;                      | 2 |
|  | - не знает в достаточной мере лексического и грамматического материала для самостоятельного построения высказывания на немецком языке;           | 1 |
|  | - редактирует текст с большим количеством ошибок; не умеет пользоваться источниками для составления сообщения на иностранном языке.              |   |

**Итого:**

**максимальное количество баллов: 10.**

### Параметры и критерии оценки презентации

| № п/п | Оцениваемые параметры                                           | Критерии оценки                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Оценка в баллах  |
|-------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1     | Соответствие содержания поставленной цели и проблемному вопросу | - содержание полностью соответствует поставленной цели и проблемному вопросу;<br>- содержание частично соответствует поставленной цели и проблемному вопросу;<br>- содержание не соответствует поставленной цели и проблемному вопросу.                                                                        | 4<br>2<br>0      |
| 2     | Информативность и использование источников                      | - содержит новую информацию как результат творческой проработки нескольких источников;<br>- содержит информацию из новых источников с небольшой аналитической проработкой;<br>- содержит информацию из широко известных источников, малоинформативна.                                                          | 4<br>2<br>0      |
| 3     | Творческий характер:                                            | - абсолютно творческий подход к исследованию;<br>- проявлены некоторые попытки творческого освоения материала;<br>- работа не носит творческий характер;<br>- работа имеет ниже 60% самостоятельности.                                                                                                         | 3<br>2<br>1<br>0 |
| 4     | Качество выводов:                                               | - полностью характеризуют работу;<br>- имеются, но не доказаны;<br>- выводы отсутствуют.                                                                                                                                                                                                                       | 4<br>2<br>0      |
| 5     | Структура презентации                                           | - логически выстроена, соответствует целям и задачам презентации;<br>- не вполне соответствует целям и задачам презентации, отсутствуют какие-либо второстепенные элементы структуры;<br>- отсутствуют какие-либо основные элементы структуры (введение или выводы);<br>- в презентации отсутствуют структура. | 3<br>2<br>1<br>0 |
| 6     | Дизайн                                                          | - все элементы дизайна подчёркивают содержание, правильно подобраны шрифт, фон и графика, дизайн соответствует содержанию; шрифт читаем;<br>- не все элементы дизайна подчёркивают                                                                                                                             | 4                |

|   |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                              |
|---|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|   |                              | <p>содержание, правильно подобраны шрифт, фон и графика, дизайн соответствует содержанию; шрифт читаем;</p> <p>- дизайн плохо соответствует содержанию;</p> <p>- дизайн отвлекает от содержания; шрифт трудночитаем,</p> <p>- дизайн не соответствует содержанию.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>3</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>0</p>          |
| 7 | Владение иностранным языком: | <p>- владеет навыком создания собственного речевого высказывания в сфере научной коммуникации с использованием оптимального набора слов и словосочетаний, грамматически и стилистически корректного;</p> <p>- имеет представление об ограниченном наборе лексических и грамматических средств для построения высказывания;</p> <p>- не учитывает стилистические нормы профессионального текста, не учитывает законов цитирования и соблюдения авторских прав;</p> <p>- не знает в достаточной мере лексического и грамматического материала для самостоятельного построения высказывания на немецком языке;</p> <p>- редактирует текст с большим количеством ошибок; не умеет пользоваться источниками для составления сообщения на иностранном языке.</p> | <p>5</p> <p>4</p> <p>3</p> <p>2</p> <p>1</p> |
| 8 | Качество защиты              | <p>- выступающий говорит громко, четко объясняет содержание слайда, поддерживает зрительный контакт с аудиторией;</p> <p>- выступающий говорит отчетливо, но не поддерживает зрительный контакт с аудиторией;</p> <p>- выступающий говорит нечетко и малопонятно, не способен объяснить содержание;</p> <p>- выступающий читает информацию.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>3</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>0</p>          |

**Итого:**

**максимальное количество баллов: 30.**

## Параметры и критерии оценки эссе

| № п/п | Оцениваемые параметры                                       | Критерии оценки                                                                                                                                                                                                                                                                | Оценка в баллах                     |
|-------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1.    | Соответствие содержания поставленной коммуникативной задаче | <p>- полностью соответствует поставленной коммуникативной задаче;</p> <p>- частично соответствует;</p> <p>- мало соответствует;</p> <p>- не соответствует.</p>                                                                                                                 | <p>3</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>0</p> |
| 2.    | Качество выводов                                            | <p>- полностью характеризуют работу;</p> <p>- нечетки;</p> <p>- имеются, но не доказаны;</p> <p>- выводы отсутствуют.</p>                                                                                                                                                      | <p>3</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>0</p> |
| 3.    | Организация текста                                          | <p>- текст выстроен логически и структурно соответствует основным этапам работы;</p> <p>- в тексте отсутствуют логические связи между частями и фрагментами;</p> <p>- не все части текста соответствуют этапам работы;</p> <p>- в тексте отсутствуют значимые части работы</p> | <p>5</p> <p>4</p> <p>3</p> <p>2</p> |

|    |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |
|----|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|    |                                | (введение или выводы);<br>- выделенные части не соответствуют этапам работы и плохо логически связаны;<br>- структура текста не соответствует содержанию.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1<br>0           |
| 4. | Лексическое оформление речи    | - адекватность использования лексики в соответствии с заданной коммуникативной ситуацией, соблюдение лексической сочетаемости, использование узуальных словосочетаний и разнообразие лексических средств;<br>- лексика не вполне адекватна коммуникативной ситуации, используются в основном повторяющиеся лексические единицы;<br>- бедный выбор лексики, не соответствующий коммуникативной ситуации;<br>- допускается большое количество ошибок при употреблении лексических средств. | 3<br>2<br>1<br>0 |
| 5. | Грамматическое оформление речи | - адекватность и разнообразие в использовании грамматических структур в соответствии с заданной коммуникативной ситуацией;<br>- грамматические структуры не вполне соответствуют заданной коммуникативной ситуации;<br>- грамматические конструкции неправильно подобраны, в них допущены ошибки;<br>- речь грамматически не корректна.                                                                                                                                                  | 3<br>2<br>1<br>0 |
| 6  | Орфография и пунктуация        | - правильность орфографического и пунктуационного оформления;<br>- допущены некоторые ошибки в орфографическом и пунктуационном оформлении текста;<br>- многочисленные ошибки в орфографическом и пунктуационном оформлении текста;<br>- текст не читаем из-за большого количества ошибок.                                                                                                                                                                                               | 3<br>2<br>1<br>0 |

**Итого:**

**максимальное количество баллов: 20.**

### **Условия проставления зачёта с оценкой по дисциплине.**

Дифференцированный зачет по дисциплине выставляется по итогам проведенного текущего контроля и при выполнении всех практических и индивидуальных заданий.

### **Параметры и критерии оценки документации по кейсу**

| Но<br>п/п | Оцениваемые параметры      | Критерии оценки                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Оценка в<br>баллах         |
|-----------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1         | Полнота выполнения задания | - задание выполнено полностью: представлена вся необходимая документация по кейсу;<br>- задание выполнено частично: отсутствуют отдельные элементы документации;<br>- в задании отсутствуют отдельные документы;<br>- большинство аспектов задания выполнено;<br>- задание в основном выполнено;<br>- задание не выполнено. | 5<br>4<br>3<br>2<br>1<br>0 |
| 2         | Содержание                 | - содержание полностью соответствует всем требованиям;<br>- содержание в основном соответствует требованиям;<br>- содержание частично соответствует требованиям;<br>- отдельные аспекты содержания соответствуют                                                                                                            | 5<br>4<br>3                |

|   |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |
|---|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|   |                     | требованиям;<br>- содержание нуждается в серьёзной доработке;<br>- содержание не соответствует требованиям.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2<br>1<br>0                |
| 3 | Организация         | - организация документов соответствует требованиям;<br>- организация документов в основном соответствует требованиям;<br>- организация документов частично соответствует требованиям;<br>- отдельные аспекты организации документов соответствуют требованиям;<br>- организация документов нуждается в серьёзной доработке;<br>- организация документов не соответствует требованиям.                                                                                                                                                                                                                                                          | 5<br>4<br>3<br>2<br>1<br>0 |
| 4 | Языковое оформление | - языковое оформление безошибочно;<br>- присутствуют неточности в языковом оформлении (не более 3 ошибок), не препятствующие пониманию и практическому решению задачи;<br>- присутствуют недочеты (не более 5) в языковом оформлении, которые не препятствуют пониманию, а также практическому решению кейса;<br>- присутствуют грамматические и лексические ошибки (более 5), некоторые из них препятствуют пониманию и практическому решению задачи кейса;<br>- присутствует большое количество грубых ошибок, препятствующих пониманию и практическому решению задачи кейса;<br>- языковое оформление не удовлетворяет нормам коммуникации. | 5<br>4<br>3<br>2<br>1<br>0 |

**Итого:**

**максимальное количество баллов: 20.**

## **6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **6.1 Основная литература:**

1. Немецкий язык [Электронный ресурс]: учебник / под ред. Н.А. Колядой ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Южный федеральный университет. - Ростов-на-Дону : Издательство Южного федерального университета, 2016. - 284 с. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=461985>.

### **6.2 Дополнительная литература:**

- а. Сарычева Л.В. Учебное пособие по немецкому языку для аспирантов М.: ИИУ МГОУ, 2013. - 82 с.
2. Жаркова, Т.И. Немецкий язык [Электронный ресурс]: учебное пособие для аспирантов и соискателей / Т.И. Жаркова ; перелож. В. Ковбой ; ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЧЕЛЯБИНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ КУЛЬТУРЫ И ИСКУССТВ». - Челябинск : ЧГАКИ, 2007. - 128 с. : ил. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=492776>.

3. Колоскова, С.Е. Немецкий язык для магистрантов и аспирантов университетов: Германия и Европа [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.Е. Колоскова ; Федеральное агентство по образованию Российской Федерации, Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Южный федеральный университет". - Ростов-на-Дону : Издательство Южного федерального университета, 2008. - 44 с. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=240998>.

### 6.3 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

#### Источники в открытом доступе

1. Dreyer Hilke, Schmitt Richard (2005), Lehr- und Übungsbuch der deutschen Grammatik. Ismaning: Max Hueber Verlag ([www.torrentino.net/torrent/1035155](http://www.torrentino.net/torrent/1035155))
2. Grammatik Intensivtrainer B1 von Magdalena Ptak- Langenscheidt KG, Berlin und München, 2010 ([www.amazon.de](http://www.amazon.de) /*Grammatik-Intensivtrainer...M...*)
3. Mit Erfolg zu telc Deutsch B2 Übungsbuch, Ernst Klett Sprachen, Stuttgart, 2012 ([www.klett-sprachen.de](http://www.klett-sprachen.de) /...*erfolg-zu-telc-deutsch...*)
4. <https://www.ph-freiburg.de/deutsch> - Библиотека университета Фрайбурга
5. [https://www.dnb.de/DE/Home/home\\_node.html](https://www.dnb.de/DE/Home/home_node.html) - Немецкая национальная библиотека

#### Справочники и словари из электронных ресурсов:

[www.duden.de](http://www.duden.de) - Duden  
[www.brockhaus.de](http://www.brockhaus.de) — Brockhaus-Lexikon  
[www.meyers.de](http://www.meyers.de) — Meyers-Lexikon  
[www.german-business.de](http://www.german-business.de)  
[www.ftd.de](http://www.ftd.de)  
[www.wirtschaftsdeutsch.de](http://www.wirtschaftsdeutsch.de)

#### Аудиовизуальные материалы

<https://www.tagesschau.de/>

### **Электронно-библиотечные системы (ЭБС МГОУ)**

<http://www.ebiblioteka.ru> – ЭБС «ИВИС». Ресурсы East View Publication;

<http://znanium.com> – ЭБС ZNANIUM.COM;

<http://www.biblioclub.ru> – электронно-библиотечная систем (ЭБС):

Университетская библиотека онлайн (Директ-Медиа);

<http://elibrary.ru> – «Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU»

## **7. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

### **Электронные базы профессиональных текстов статей на немецком языке**

<https://www.doaj.org/> DOAJ. (Directory of Open Access Journals). Научные журналы с полным текстом статей по химии, физике, математике, экономике и бизнесу, философии, праву, технике и технологиям.

<http://rzblx1.uni-regensburg.de/ezeit/index.phtml?bibid=AAAA&colors=5&lang=de> Elektronische Zeitschriftenbibliothek (Германия). Проект университетских библиотек Регенсбурга и Мюнхена. Научные полнотекстовые журналы по всем отраслям знаний

Система ГАРАНТ

Система «КонсультантПлюс»

[fgosvo.ru](http://fgosvo.ru)

[pravo.gov.ru](http://pravo.gov.ru)

[www.edu.ru](http://www.edu.ru)

<http://elibrary.ru/>

### **научные статьи в открытом доступе**

<https://search.rsl.ru/#ff=19.08.2018&s=fdatedesc> - Российская государственная библиотека

<https://cyberleninka.ru/> - Научная электронная библиотека «Киберленинка»

### **зарубежные диссертации в открытом доступе**

- <http://www.ndltd.org/resources/find-etds> Метапоисковая система. Обеспечивает поиск полнотекстовых диссертаций открытого доступа или сведений о диссертациях ограниченного доступа среди 4 млн документов.



## **8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

Овладение всеми формами устного и письменного общения ведется комплексно, в тесном единстве с овладением определенным фонетическим, лексическим и грамматическим материалом.

Языковой материал должен рассматриваться не только в виде частных явлений, но и в системе, в форме обобщения и обзора групп родственных явлений и сопоставления их.

### *Фонетика*

Продолжается работа по коррекции произношения, по совершенствованию произносительных навыков при чтении вслух и устном высказывании. Первостепенное значение придается смыслоразличительным факторам:

- интонационному оформлению предложения (деление на интонационно-смысловые группы-синтагмы, правильная расстановка фразового и в том числе логического ударения, мелодия, паузация);
- словесному ударению (в двусложных и в многосложных словах, в том числе в производных и в сложных словах; перенос ударения при конверсии);
- противопоставлению долготы и краткости, закрытости и открытости гласных звуков, назализации гласных (для французского языка), звонкости (для английского языка) и глухости конечных согласных (для немецкого языка).

Работа над произношением ведется как на материале текстов для чтения, так и на специальных фонетических упражнениях и лабораторных работах.

### *Лексика*

При работе над лексикой учитывается специфика лексических средств текстов по специальности аспиранта (соискателя), многозначность служебных и общенаучных слов, механизмы словообразования (в том числе терминов и интернациональных слов), явления синонимии и омонимии.

Обучающийся должен знать употребительные фразеологические сочетания, часто встречающиеся в письменной речи изучаемого им подъязыка, а также слова, словосочетания и фразеологизмы, характерные для устной речи в ситуациях делового общения.

Необходимо знание сокращений и условных обозначений и умение правильно прочитать формулы, символы и т.п.

Обучающийся должен вести рабочий словарь терминов и слов, которые имеют свои оттенки значений в изучаемом подъязыке.

### *Грамматика*

При углублении и систематизации знаний грамматического материала, необходимого для чтения и перевода научной литературы по специальности, основное внимание уделяется средствам выражения и распознавания главных членов предложения, определению границ членов предложения

(синтаксическое членение предложения); сложным синтаксическим конструкциям, типичным для стиля научной речи: оборотам на основе неличных глагольных форм, пассивным конструкциям, многоэлементным определениям (атрибутивным комплексам), усеченным грамматическим конструкциям (бессоюзным придаточным, эллиптическим предложениям и т.п.); эмфатическим и инверсионным структурам; средствам выражения смыслового (логического) центра предложения и модальности. Первостепенное значение имеет овладение особенностями и приемами перевода указанных явлений.

При развитии навыков устной речи особое внимание уделяется порядку слов как в аспекте коммуникативных типов предложений, так и внутри повествовательного предложения; употреблению строевых грамматических элементов (местоимений, вспомогательных глаголов, наречий, предлогов, союзов); глагольным формам, типичным для устной речи; степеням сравнения прилагательных и наречий; средствам выражения модальности.

Самостоятельная работа студентов включает темы, соответствующие изучаемому материалу с целью его закрепления и более расширенного изучения.

Формами самостоятельной работы по данному курсу являются заполнение регистрационной формы для участия в конференции, написание тезисов доклада, подготовка презентации и написание эссе.

Доклад – одна из наиболее распространенных форм научной коммуникации.

**Чтобы подготовиться к докладу необходимо:**

- изучить рекомендуемую литературу и др. материалов по теме;
- систематизировать материал, продумать и сформулировать конечные выводы;
- оформить доклад и подготовиться к его презентации.

**Примерная типовая схема доклада.**

Вступительная часть:

- анализ состояния проблемы в теории и на практике;
- мотивировка актуальности темы доклада;

Основная часть:

- анализ и раскрытие сущности явления;
- теоретическое обоснование;
- факты, примеры, иллюстрации;

Заключительная часть (выводы и предложения):

## **9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

В университете обучающимся обеспечен доступ: к современным профессиональным базам данных и информационным справочным и поисковым системам.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде МГОУ. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), и отвечает техническим требованиям организации, как на территории организации, так и вне её.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду МГОУ и ЭБС.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечиваются электронными и (или) печатными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Дисциплина не требует специального оборудования.

Для проведения лекционных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации используются аудитории, оборудованные персональным компьютером, меловой и/или интерактивной доской, а также мультимедийным проектором.

Каждый обучающийся обеспечен доступом к электронно-библиотечной системе, содержащей издания по дисциплине.

### **Обеспеченность необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения:**

Microsoft Windows  
Microsoft Office  
Kaspersky Endpoint Security



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
Государственное образовательное учреждение высшего образования Московской области  
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЛАСТНОЙ УНИВЕРСИТЕТ  
(МГОУ)

кафедра иностранных языков

Утверждено:

« 24 » апреля 2020 г.

И.о. проректора по научной работе



Согласовано:

« 23 » апреля 2020 г.

Руководитель направления подготовки по  
программе аспирантуры

М.И. Гордеев /М.И.Гордеев/

**Рабочая программа дисциплины**  
**ДЕЛОВОЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК (ФРАНЦУЗСКИЙ)**

**Направление подготовки**

**06.06.01 Биологические науки**

**направленность**

**03.02.07 Генетика**

**Присваиваемая квалификация**

**Исследователь. Преподаватель-исследователь.**

**Форма обучения**

**очная, заочная**

Согласовано с учебно-методической  
комиссией кафедры иностранных языков:

Протокол от «22» мая 2020 г. №10

Председатель УМК

Сарычева Л.В.  
/ Сарычева Л.В./

Рекомендовано кафедрой  
иностраннных языков

Протокол от «22» мая 2020 г. №10

Зав. кафедрой

Сарычева Л.В.  
/Сарычева Л.В./

Мытищи

2020

Авторы-составители:

Кытманова Е.А., кандидат филологических наук, доцент, доцент кафедры иностранных языков МГОУ

Мосяченко Л.В., доктор педагогических наук, профессор кафедры иностранных языков МГОУ

Рабочая программа дисциплины «Деловой иностранный язык (французский)» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта, утверждённого приказом МИНОБРНАУКИ России от «30» июля 2014 г. № 903.

Дисциплина входит в блок ФТД и является факультативной.

Рецензент:

Померанцева Надежда Геннадиевна, кандидат педагогических наук, доцент, доцент кафедры иностранных языков МГОУ.

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                                                                     |                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ .....                                                                                                                                                                            | 4                                      |
| 1.1. Цель и задачи дисциплины .....                                                                                                                                                                                 | 4                                      |
| 1.2. Планируемые результаты обучения .....                                                                                                                                                                          | 4                                      |
| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ .....                                                                                                                                                     | 5                                      |
| 3. ОБЪЕМ И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....                                                                                                                                                                              | 5                                      |
| 3.1. Объем дисциплины .....                                                                                                                                                                                         | 5                                      |
| 3.2. Содержание дисциплины .....                                                                                                                                                                                    | 5                                      |
| 4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ .....                                                                                                                                         | 7                                      |
| 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ .....                                                                                                           | 8                                      |
| 5.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины .....                                                                                                                   | 8                                      |
| 5.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания .....                                                                                    | 8                                      |
| 5.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины ..... | 17                                     |
| 5.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций .....                                             | 18                                     |
| 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....                                                                                                                                                     | 23                                     |
| 6.1 Основная литература: .....                                                                                                                                                                                      | <b>Ошибка! Закладка не определена.</b> |
| 6.2 Дополнительная литература: .....                                                                                                                                                                                | <b>Ошибка! Закладка не определена.</b> |
| 6.3 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»: .....                                                                                                                                               | <b>Ошибка! Закладка не определена.</b> |
| 7. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ .....                                                                                                                        | 23                                     |
| 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ .....                                                                                                                                                               | 24                                     |
| 9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....                                                                                                                                                             | 26                                     |

## 1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

### 1.1. Цель и задачи дисциплины

Основной *целью* обучения является формирование иноязычной коммуникативной компетенции в деловой и профессиональной сферах общения.

*Задачи дисциплины:* сформировать

- способность адекватно воспринимать на слух иностранную речь (в области профессионально ориентированного общения) и соответственно реагировать на услышанное;
- умение отвечать на вопросы и поддерживать диалог по теме научного исследования в сфере научных интересов аспиранта с учетом нормативности высказывания;
- умение делать сообщения и доклады на иностранном языке на темы, связанные с научной работой аспиранта;
- готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на иностранном языке.

### 1.2. Планируемые результаты обучения

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

*знать:*

- различные социокультурные и профессионально-ориентированные модели поведения в сфере делового и профессионального общения;
- языковые нормы построения текстов деловой и профессиональной коммуникации в устной и письменной речи;

*уметь:*

- составлять научные сообщения: доклады, презентации, резюме, характерные для научно-делового общения в устной и письменной речи;
- ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы;
- описывать собственную научную деятельность;

*владеть:*

- орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка;
- социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения.



## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Деловой иностранный язык» входит в блок ФТД и является факультативной для изучения.

Освоение курса опирается на знания, умения, навыки и компетенции, сформированные на двух предшествующих уровнях образования (бакалавриат, магистратура) при изучении дисциплин "Иностранный язык", "Деловой иностранный язык", "Иностранный язык в профессиональной коммуникации" и направлено на их совершенствование и развитие с целью переноса на сферу академического общения.

От обучающихся требуется владение устной и письменной формами французского языка на уровне не ниже B2 (согласно Общеввропейской шкале CEFR).

## 3. ОБЪЕМ И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 3.1. Объем дисциплины

| Показатель объема дисциплины         | Очная | Заочная |
|--------------------------------------|-------|---------|
| Объем дисциплины в зачетных единицах | 4     |         |
| Объем дисциплины в часах             | 144   |         |
| <b>Контактная работа:</b>            |       |         |
| Практические занятия                 | 48    |         |
| Контроль                             | 48    |         |
| Самостоятельная работа               | 48    |         |

Формы промежуточной аттестации – зачёт с оценкой в первом семестре, экзамен во втором семестре.

### 3.2. Содержание дисциплины

По очной и заочной формам обучения

| Наименование разделов (тем)<br><br>Дисциплины с кратким содержанием | Кол-во часов                |                                |              |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------|
|                                                                     | Практич<br>еские<br>занятия | Самосто<br>ятельна<br>я работа | Контрол<br>ь |
| Модуль 1. Научные мероприятия.                                      | 10                          | 4                              | 4            |
| Тема 1. Виды научных мероприятий. Конгресс,                         | 2                           |                                |              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |           |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| симпозиум, научная конференция, научно-практическая конференция, научно-методическая конференция, научно-практический семинар, круглый стол, конкурс, выставка.                                                                                                      |           |           |           |
| <b>Тема 2. Участие в научном мероприятии.</b> Правила регистрации и регламент научных мероприятий. Подача заявки на научное мероприятие. Формы участия в различных мероприятиях.                                                                                     | 4         | 2         | 2         |
| <b>Тема 3. Организация научного мероприятия.</b> Планирование научного мероприятия. Подготовка научного мероприятия. Проведение научного мероприятия.                                                                                                                | 4         | 2         | 2         |
| <b>Модуль 2. Стратегии научного общения.</b>                                                                                                                                                                                                                         | <b>14</b> | <b>14</b> | <b>14</b> |
| <b>Тема 1. Формулирование тезисов.</b> Изложение целей, задач и методов исследования. Изложение фактов. Изложение точки зрения. Организация и систематизация материала. Высказывание предположений. Аргументация, верификация. Выражение оценки. Заключение, выводы. | 8         | 8         | 8         |
| <b>Тема 2. Научные дискуссии.</b> Способы выражения согласия/ несогласия, выражение уверенности/сомнения. Вопросы. Просьбы. Выражение одобрения/неодобрения. Выражения благодарности.                                                                                | 6         | 6         | 6         |
| <b>Модуль 3. Презентация.</b>                                                                                                                                                                                                                                        | <b>16</b> | <b>16</b> | <b>16</b> |
| <b>Тема 1. Понятие презентации.</b> Цели и задачи презентации. Функции презентации. Виды презентаций.                                                                                                                                                                | 2         | 2         | 2         |
| <b>Тема 2. Структура презентации.</b> Вводная часть презентации, её цели, задачи, языковое оформление. Основная часть презентации. Заключительная часть презентации.                                                                                                 | 6         | 6         | 6         |
| <b>Тема 3. Оформление презентации.</b> Способы визуализации информации. Использование технических средств и информационно-компьютерных технологий.                                                                                                                   | 2         | 2         | 2         |
| <b>Тема 4. Способы взаимодействия с аудиторией.</b> Привлечение, поддержка и управление вниманием аудитории. Риторические стратегии.                                                                                                                                 | 2         | 2         | 2         |
| <b>Тема 5. Оценка качества презентации.</b> Критерии оценивания качества презентации. Процедуры оценивания. Самооценка.                                                                                                                                              | 4         | 4         | 4         |
| <b>Модуль 4. Глобальное научное сообщество.</b>                                                                                                                                                                                                                      | <b>8</b>  | <b>6</b>  | <b>6</b>  |
| <b>Тема 1. Виды и формы сетевого взаимодействия учёных.</b> Электронная переписка, web-сайты, on-line конференции, порталы, виртуальные выставки,                                                                                                                    | 4         |           | 2         |

|                                                                                                                                                                                                                                            |     |    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|
| виртуальные лаборатории.                                                                                                                                                                                                                   |     |    |    |
| <b>Тема 2. Способы коммуникации с учётом различия форм сетевого взаимодействия.</b> Регистрация в электронной среде. Текстовая деятельность в электронной среде. Текстовая норма в функциональном и межкультурном аспекте. Сетевой этикет. | 4   | 6  | 4  |
| Подготовка документации по кейсу "Научная конференция"                                                                                                                                                                                     |     | 8  | 8  |
|                                                                                                                                                                                                                                            | 48  | 48 | 48 |
| Итого                                                                                                                                                                                                                                      | 144 |    |    |

#### 4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

| Темы для самостоятельного изучения | Изучаемые вопросы                                                                                                                       | Количество часов | Формы самостоятельной работы                                                    | Методические обеспечения                                | Формы отчетности                          |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1. Научные мероприятия             | 1. Правила регистрации и регламент научных мероприятий.<br>2. Подача заявки на научное мероприятие.<br>3. Реклама научного мероприятия. | 4                | изучение рекомендуемых источников;<br>написание заявки на участие в конференции | рекомендуемая литература,<br>список Интернет-источников | Заявка на участие в конференции           |
| 2. Научный доклад.                 | 1. Виды научных докладов.<br>2. Тезисы научного доклада.                                                                                | 14               | изучение рекомендуемых источников;<br>написание тезисов научного доклада        | рекомендуемая литература,<br>список Интернет-источников | Тезисы доклада                            |
| 3. Презентация.                    | 1. Виды презентаций.<br>2. Структура презентации.<br>3. Критерии оценивания презентаций.                                                | 16               | изучение рекомендуемых источников;<br>создание презентации                      | рекомендуемая литература,<br>список Интернет-источников | Презентация диссертационного исследования |
| 4. Сетевое взаимодействие.         | 1. Виды и формы сетевого взаимодействия в научной среде.<br>2. Электронные ресурсы сетевого общения: преимущества и недостатки.         | 6                | изучение рекомендуемых источников;<br>написание эссе.                           | рекомендуемая литература,<br>список Интернет-источников | Эссе                                      |
| 5. Научная конференция.            | 1. Изучение задания кейса.                                                                                                              | 8                | Подготовка документации по кейсу                                                | рекомендуемая литература,<br>список Интернет-источников | Защита документации и по кейсу            |
| Итого                              |                                                                                                                                         | 48               |                                                                                 |                                                         |                                           |

## **5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

### **5.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины «Деловой иностранный язык» направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с учебным планом:

- готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);
- готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4).

| Код и наименование компетенции                                                                                                                          | Этапы формирования (модули/темы)                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>УК-3.</b> Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач | Модуль 1, темы 1.2 – 1.3;<br>Модуль 2, темы 2.1 – 2.2.                               |
| <b>УК-4.</b> Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках.                      | Модуль 2, темы 2.1 – 2.2.<br>Модуль 3, темы 3.1 – 3.5;<br>Модуль 4, темы 4.1. – 4.2. |

### **5.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания**

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

**УК-3: Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач.**

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

ТИП КОМПЕТЕНЦИИ: Универсальная компетенция выпускника программы аспирантуры.

ПОРОГОВЫЙ (ВХОДНОЙ) УРОВНЬ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ТРЕБУЕМЫЙ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

Для того чтобы формирование данной компетенции было возможно, обучающийся, приступивший к освоению программы аспирантуры, должен:

**ЗНАТЬ:**

- важнейшие параметры языка конкретной специальности;
- различия в области фонетики, лексики, грамматики, стилистики родного и иностранного языков;
- основные реалии страны изучаемого языка;
- поведенческие модели носителей языка.

**УМЕТЬ:**

- понимать/интерпретировать устные и письменные аутентичные тексты;
- порождать тексты в устной и письменной формах;
- воздействовать на партнёра с помощью различных коммуникативных стратегий;
- выступать в роли медиатора культур.

**ВЛАДЕТЬ:**

- речевыми средствами для общения на профессиональные темы;
- стратегиями общения, принятыми в профессиональной среде, с учётом менталитета представителей другой культуры;
- межкультурной коммуникативной компетенцией в формате делового/неофициального общения;
- различными типами деловой корреспонденции в режиме онлайн-общения в ходе решения профессиональных задач, соблюдая формат профессионального межкультурного общения;
- исследовательской компетенцией для успешного решения научных задач.

| Планируемые<br>результаты обучения<br><br>(показатели<br>достижения<br>заданного уровня<br>освоения<br>компетенций) | Критерии оценивания результатов обучения                                                        |                                                                                                                                      |                                                                                                                |                                                                                                      |                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                     | 1                                                                                               | 2                                                                                                                                    | 3                                                                                                              | 4                                                                                                    | 5                                                                                                          |
| <b>Знать:</b><br>- лексические особенности, грамматику и стилистику научного иноязычного текста;                    | Не имеет знаний о лексических особенностях, грамматике и стилистике научного иноязычного текста | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания лексических особенностей, грамматики и стилистики научного иноязычного текста | Демонстрирует частичные знания о лексических особенностях, грамматике и стилистике научного иноязычного текста | Демонстрирует знания о лексических особенностях, грамматике и стилистике научного иноязычного текста | Раскрывает полное содержание лексических особенностей, грамматике и стилистике научного иноязычного текста |
| - языковые нормы построения научных текстов в устной и письменной речи;                                             | Не имеет знаний о языковых нормах построения научных текстов в устной и письменной речи         | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания языковых норм построения научных текстов в устной и письменной речи           | Демонстрирует частичные знания о языковых нормах построения научных текстов в устной и письменной речи         | Демонстрирует знания о языковых нормах построения научных текстов в устной и письменной речи         | Раскрывает полное содержание языковых норм построения научных текстов в устной и письменной речи           |

|                                                                                                                                 |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         |                                                                                                                               |                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - особенности перевода научных текстов;                                                                                         | Не имеет знаний об особенностях перевода научных текстов                                                                        | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания особенностей перевода научных текстов                                                                     | Демонстрирует частичные знания об особенностях перевода научных текстов                                                                 | Демонстрирует знания об особенностях перевода научных текстов                                                                 | Раскрывает полное содержание особенностей перевода научных текстов                                                                     |
| - различные социокультурные и профессионально-ориентированные модели поведения в сфере научного общения.                        | Не имеет знаний о различных социокультурных и профессиональных и ориентированных моделях поведения в сфере научного общения     | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания различных социокультурных и профессиональных и ориентированных моделей поведения в сфере научного общения | Демонстрирует частичные знания о различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделях поведения в сфере научного общения | Демонстрирует знания о различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделях поведения в сфере научного общения | Раскрывает полное содержание различных социокультурных и профессиональных и ориентированных моделей поведения в сфере научного общения |
| <b>Уметь:</b><br>- извлекать и интерпретировать информацию научного характера на основе просмотрового и поискового вида чтения; | Не умеет и не готов извлекать и интерпретировать информацию научного характера на основе просмотрового и поискового вида чтения | Имея базовые представления о просмотровом и поисковом видах чтения, не способен извлекать и интерпретировать информацию научного характера на их основе          | Частично извлекает, но не интерпретирует информацию научного характера на основе просмотрового и поискового вида чтения                 | Частично извлекает и интерпретирует информацию научного характера на основе просмотрового и поискового вида чтения            | Готов и умеет полностью извлекать и интерпретировать информацию научного характера на основе просмотрового и поискового вида чтения    |
| - описывать собственную научную деятельность;                                                                                   | Не умеет и не готов описывать собственную научную деятельность                                                                  | Имея базовые представления о монологическом повествовании, не способен описывать собственную научную деятельность                                                | Готов к частичному описанию собственной научной деятельности, но допускает большое количество лексических и грамматических ошибок       | Готов к частичному описанию собственной научной деятельности, но допускает незначительные ошибки в грамматике и лексике       | Готов и умеет описывать собственную научную деятельность согласно лексико-грамматическим нормам иностранного языка                     |

|                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - производи<br>ть научные тексты<br>малых форм в<br>виде резюме,<br>аннотации,<br>тезисов;                                                                   | Не умеет и не<br>готов<br>производить<br>научные тексты<br>малых форм в<br>виде резюме,<br>аннотации,<br>тезисов                                                                    | Имея базовые<br>представления о<br>малых формах в<br>виде резюме,<br>аннотации,<br>тезисов, не<br>способен<br>производить<br>научные тексты                                                                                              | Готов к<br>составлению<br>научных текстов<br>в некоторых<br>малых формах но<br>допускает<br>большое<br>количество<br>лексических и<br>грамматических<br>ошибок | Готов к<br>составлению<br>научных<br>текстов в<br>малых<br>формах в<br>виде резюме,<br>аннотации,<br>тезисов и<br>допускает<br>незначитель<br>ные ошибки<br>в<br>грамматике<br>и лексике | Готов и умеет<br>производить<br>научные тексты<br>малых форм в<br>виде резюме,<br>аннотации,<br>тезисов<br>согласно<br>лексико-<br>грамматическим<br>,<br>стилистическим<br>и жанровым<br>нормам<br>иностранного<br>языка                                                                        |
| - строить<br>научные<br>сообщения:<br>доклады,<br>презентации,<br>резюме,<br>характерные для<br>научно-делового<br>общения в устной<br>и письменной<br>речи; | Не умеет и не<br>готов строить<br>научные<br>сообщения:<br>доклады,<br>презентации,<br>резюме,<br>характерные для<br>научно-делового<br>общения в<br>устной и<br>письменной<br>речи | Имея базовые<br>представления о<br>научных<br>сообщениях:<br>докладах,<br>презентациях,<br>резюме,<br>характерных для<br>научно-делового<br>общения в<br>устной и<br>письменной<br>речи, не<br>способен<br>производить<br>научные тексты | Готов к<br>построению<br>некоторых<br>научных форм<br>выступлений, но<br>допускает<br>большое<br>количество<br>лексических и<br>грамматических<br>ошибок       | Готов к<br>построению<br>некоторых<br>научных<br>форм<br>выступлений<br>и допускает<br>незначитель<br>ные ошибки<br>в<br>грамматике<br>и лексике                                         | Готов и умеет<br>строить<br>научные<br>сообщения:<br>доклады,<br>презентации,<br>резюме,<br>характерные<br>для научно-<br>делового<br>общения в<br>устной и<br>письменной<br>речи согласно<br>лексико-<br>грамматическим<br>,<br>стилистическим<br>и жанровым<br>нормам<br>иностранного<br>языка |
| - ориентиро<br>ваться в ситуациях<br>профессионально<br>го межкультурного<br>общения научной<br>сферы.                                                       | Не умеет и не<br>готов<br>ориентироваться<br>в ситуациях<br>профессиональн<br>ого<br>межкультурного<br>общения<br>научной сферы                                                     | Имея базовые<br>представления о<br>ситуациях<br>профессиональн<br>ого<br>межкультурного<br>общения<br>научной сферы,<br>не способен в<br>них<br>ориентироваться                                                                          | Частично готов<br>ориентироваться<br>в ситуациях<br>профессионально<br>го<br>межкультурного<br>общения научной<br>сферы                                        | Готов к<br>ориентирова<br>ться в<br>некоторых<br>ситуациях<br>профессиона<br>льного<br>межкультур<br>ного<br>общения<br>научной<br>сферы                                                 | Готов и умеет<br>ориентироватьс<br>я в ситуациях<br>профессиональн<br>ого<br>межкультурног<br>о общения<br>научной сферы                                                                                                                                                                         |

|                                                                                                                                           |                                                                                                                                |                                                                                                         |                                                                                                                                              |                                                                                                                                        |                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Владеть:</b><br>- орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка;               | Не владеет орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка               | Владеет отдельными видами норм изучаемого языка                                                         | Частично владеет лексической, грамматической нормами, но не владеет орфографической, орфоэпической и стилистической нормами изучаемого языка | Владеет орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической нормами, но не владеет стилистической нормой изучаемого языка      | Демонстрирует владение орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка               |
| <b>Владеть:</b><br>- социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения; | Не владеет социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения | Владеет отдельными социокультурными и моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения   | Частично владеет социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения         | Владеет социокультурными и некоторыми профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения | Демонстрирует владение социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения |
| - навыками реферирования и перевода научного текста.                                                                                      | Не владеет навыками реферирования и перевода научного текста                                                                   | - Владеет отдельными навыками реферирования научного текста, однако с нарушениями норм изучаемого языка | Частично владеет навыками реферирования и перевода научного текста, однако с нарушениями норм изучаемого языка                               | Владеет навыками реферирования и перевода научного текста, соблюдая основные нормы изучаемого языка                                    | Демонстрирует владение навыками реферирования и перевода научного текста с соблюдением норм изучаемого языка                               |

#### **УК-4: Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках.**

##### **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ**

**ТИП КОМПЕТЕНЦИИ:** Универсальная компетенция выпускника программы аспирантуры.

**ПОРОГОВЫЙ (ВХОДНОЙ) УРОВНЬ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ТРЕБУЕМЫЙ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ**



Для того чтобы формирование данной компетенции было возможно, обучающийся, приступивший к освоению программы аспирантуры, должен:

**ЗНАТЬ:**

- важнейшие параметры языка конкретной специальности;
- поведенческие модели носителей языка;
- основные методы и технологии профессиональной коммуникации.

**УМЕТЬ:**

- понимать/интерпретировать устные и письменные аутентичные тексты;
- порождать тексты в устной и письменной формах;
- воздействовать на партнёра с помощью различных коммуникативных стратегий;
- пользоваться современными мультимедийными средствами.

**ВЛАДЕТЬ:**

- речевыми средствами для общения на профессиональные темы;
- стратегиями общения, принятыми в профессиональной среде, с учётом менталитета представителей другой культуры;
- межкультурной коммуникативной компетенцией в формате делового/неофициального общения;
- различными типами деловой корреспонденции в режиме онлайн-общения в ходе решения профессиональных задач, соблюдая формат профессионального межкультурного общения.

| Планируемые<br>результаты обучения<br><br>(показатели<br>достижения<br>заданного уровня<br>освоения<br>компетенций) | Критерии оценивания результатов обучения                                                        |                                                                                                                                      |                                                                                                                |                                                                                                      |                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                     | 1                                                                                               | 2                                                                                                                                    | 3                                                                                                              | 4                                                                                                    | 5                                                                                                          |
| <b>Знать:</b><br>- лексические особенности, грамматику и стилистику научного иноязычного текста;                    | Не имеет знаний о лексических особенностях, грамматике и стилистике научного иноязычного текста | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания лексических особенностей, грамматики и стилистики научного иноязычного текста | Демонстрирует частичные знания о лексических особенностях, грамматике и стилистике научного иноязычного текста | Демонстрирует знания о лексических особенностях, грамматике и стилистике научного иноязычного текста | Раскрывает полное содержание лексических особенностей, грамматике и стилистике научного иноязычного текста |
| - языковые нормы построения научных текстов в устной и письменной речи;                                             | Не имеет знаний о языковых нормах построения научных текстов в устной и письменной речи         | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания языковых норм построения научных текстов в устной и письменной речи           | Демонстрирует частичные знания о языковых нормах построения научных текстов в устной и письменной речи         | Демонстрирует знания о языковых нормах построения научных текстов в устной и письменной речи         | Раскрывает полное содержание языковых норм построения научных текстов в устной и письменной речи           |

|                                                                                                                                |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - современные методы и технологии научной коммуникации                                                                         | Не имеет знаний о современных методах и технологиях научной коммуникации                                                                        | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания современных методов и технологий научной коммуникации                                                     | Демонстрирует частичные знания об особенностях современных методов и технологий научной коммуникации                                    | Демонстрирует знания о современных методах и технологиях научной коммуникации                                                                 | Раскрывает полное содержание современных методов и технологий научной коммуникации                                                                                         |
| - различные социокультурные и профессионально-ориентированные модели поведения в сфере научного общения.                       | Не имеет знаний о различных социокультурных и профессиональных ориентированных моделях поведения в сфере научного общения                       | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания различных социокультурных и профессиональных ориентированных моделей поведения в сфере научного общения   | Демонстрирует частичные знания о различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделях поведения в сфере научного общения | Демонстрирует знания о различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделях поведения в сфере научного общения                 | Раскрывает полное содержание различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделей поведения в сфере научного общения                                        |
| <b>Уметь:</b><br>- производить научные тексты малых форм в виде резюме, аннотации, тезисов;                                    | Не умеет и не готов производить научные тексты малых форм в виде резюме, аннотации, тезисов                                                     | Имея базовые представления о малых формах в виде резюме, аннотации, тезисов, не способен производить научные тексты                                              | Готов к составлению научных текстов в некоторых малых формах но допускает большое количество лексических и грамматических ошибок        | Готов к составлению научных текстов в малых формах в виде резюме, аннотации, тезисов и допускает незначительные ошибки в грамматике и лексике | Готов и умеет производить научные тексты малых форм в виде резюме, аннотации, тезисов согласно лексико-грамматическим, стилистическим и жанровым нормам иностранного языка |
| - строить научные сообщения: доклады, презентации, резюме, характерные для научно-делового общения в устной и письменной речи; | Не умеет и не готов строить научные сообщения: доклады, презентации, резюме, характерные для научно-делового общения в устной и письменной речи | Имея базовые представления о научных сообщениях: докладах, презентациях, резюме, характерных для научно-делового общения в устной и письменной речи, не способен | Готов к построению некоторых научных форм выступлений, но допускает большое количество лексических и грамматических ошибок              | Готов к построению некоторых научных форм выступлений и допускает незначительные ошибки в грамматике и лексике                                | Готов и умеет строить научные сообщения: доклады, презентации, резюме, характерные для научно-делового общения в устной и письменной речи согласно лексико-грамматическим  |

|                                                                                                                                           |                                                                                                                                |                                                                                                                                  |                                                                                                                                              |                                                                                                                                        |                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                           |                                                                                                                                | производить научные тексты                                                                                                       |                                                                                                                                              |                                                                                                                                        | , стилистическим и жанровым нормам иностранного языка                                                                                      |
| - ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы.                                                     | Не умеет и не готов ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы                         | Имея базовые представления о ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы, не способен в них ориентироваться | Частично готов ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы                                            | Готов к ориентироваться в некоторых ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы                                   | Готов и умеет ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы                                           |
| <b>Владеть:</b><br>- орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка;               | Не владеет орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка               | Владеет отдельными видами норм изучаемого языка                                                                                  | Частично владеет лексической, грамматической нормами, но не владеет орфографической, орфоэпической и стилистической нормами изучаемого языка | Владеет орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической нормами, но не владеет стилистической нормой изучаемого языка      | Демонстрирует владение орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка               |
| <b>Владеть:</b><br>- социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения; | Не владеет социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения | Владеет отдельными социокультурными и моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения                            | Частично владеет социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения         | Владеет социокультурными и некоторыми профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения | Демонстрирует владение социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения |

### Шкала оценивания компетенций

| Компет<br>енция | Уровень<br>сформирова<br>нности | Этап<br>формирован<br>ия                                          | Описание показателей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Критерии оценивания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Шкала<br>оценив<br>ания |
|-----------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| УК-3            | пороговый                       | Модуль 1,<br>темы 1.2 –<br>1.3;<br>Модуль 2,<br>темы 2.1,<br>2.2. | <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- лексические особенности, грамматику и стилистику научного иноязычного текста;</li> <li>- языковые нормы построения научных текстов в устной и письменной речи.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- извлекать и интерпретировать информацию научного характера на основе просмотрового и поискового вида чтения;</li> <li>- описывать собственную научную деятельность.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка;</li> <li>- всеми видами чтения, а также формами монологической и диалогической речи в рамках профессиональной коммуникации.</li> </ul> | <p>Владеет французским языком на уровне, достаточном для извлечения необходимой информации из зарубежных источников, способен произвести оценку информации, построить высказывание в требуемой форме с учетом грамматических и стилистических норм, оценить собственную научную деятельность.</p> <p><b>Оценочное средство:</b><br/>заявка на участие в конференции.</p> | 41-60                   |
|                 | продвину<br>тый                 | Модуль 1,<br>темы 1.2 –<br>1.3;<br>Модуль 2,<br>темы 2.1,<br>2.2. | <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- различные социокультурные и профессионально-ориентированные модели поведения в сфере научного общения;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- строить научные сообщения: доклады, презентации, резюме, характерные для научно-делового общения в устной и письменной речи;</li> <li>- ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения.</li> </ul>                                                                                                               | <p>Владеет французским языком в устной и письменной форме, а также социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения для поддержания коммуникации в сфере научного общения.</p> <p><b>Оценочное средство:</b><br/>доклад.</p>                                                                                                              | 61-100                  |

|       |             |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                 |        |
|-------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| УК -4 | пороговый   | Модуль 2, темы 2.1, 2.2;<br>Модуль 3, темы 3.1 – 3.3;<br>Модуль 4, тема 4.1 | <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- лексические особенности, грамматику и стилистику научного иноязычного текста;</li> <li>- языковые нормы построения научных текстов в устной и письменной речи;</li> <li>- современные методы и технологии научной коммуникации;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- строить высказывание в соответствии с коммуникативной установкой и ситуацией общения;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка в сфере научного и делового общения.</li> </ul> | Имеет представление о современных методах и технологиях научной коммуникации; строит высказывание в соответствии с коммуникативной установкой и ситуацией общения.<br><b>Оценочное средство:</b><br>презентация | 41-60  |
|       | продвинутый | Модуль 2, темы 2.1, 2.2;<br>Модуль 3, темы 3.4, 3.5;<br>Модуль 4, тема 4.2. | <p><b>Знать:</b> различные социокультурные и профессионально-ориентированные модели поведения в сфере научного общения;</p> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                      | Владеет современными методами и технологиями научной коммуникации на французском языке и готов применять эти методы и технологии в межкультурном общении.<br><b>Оценочное средство:</b><br>эссе.                | 61-100 |

### 5.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины

#### Задания по оценке сформированности компетенции УК-3:

- оформление заявки на участие в конференции;
- тезисы доклада;

#### Задания по оценке сформированности компетенции УК-4:

- презентация диссертационного исследования;
- эссе.

**Требования к презентации диссертационного исследования.**  
Подготовьте устное выступление по теме своего диссертационного

исследования на французском языке. Выступление должно представлять объект и предмет исследования, цель, методы, материалы, краткое описание результатов и их аппликативный потенциал.

### **Содержание кейса «Научная конференция»**

Вы собираетесь принять участие в конференции. Найдите подходящую конференцию по тематике. Заполните регистрационную форму. Составьте краткую аннотацию статьи и тезисы к ней. Напишите сопроводительное письмо к тезисам доклада. Подготовьте доклад и презентацию к нему.

**Содержание экзамена:** защита документации по кейсу.

## **5.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.**

Предусмотрены следующие виды контроля:

- текущий контроль успеваемости;
- промежуточная аттестация.

### **Текущий контроль**

Текущий контроль осуществляется посредством оценивания результатов выполнения заданий для самостоятельной работы.

Формами **текущего контроля** являются:

- заявка на конференцию – 10 б.;
- тезисы доклада – 10 б.;
- презентация – 30 б.;
- эссе – 20 б.;

Максимальное количество баллов за текущий контроль – 70.

**Промежуточная аттестация** – зачёт с оценкой (макс. – 10 б.), экзамен (макс. – 20 б.).

Оценка за курс складывается из суммы баллов текущего контроля и промежуточной аттестации.

Максимальное количество баллов по дисциплине – 100.

## **Параметры и критерии оценки заявки**

| № п/п | Оцениваемые параметры         | Критерии оценки                                                                                                                                     | Оценка в Баллах |
|-------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1.    | Наличие заявки                | - имеется;<br>- не имеется.                                                                                                                         | 1<br>0          |
| 2.    | Содержание заявки             | - содержание полностью соответствует требованиям;<br>- содержание частично соответствует требованиям;<br>- содержание не соответствует требованиям. | 2<br>1<br>0     |
| 3.    | Структура заявки              | - полностью соответствует заданной структуре;<br>- частично соответствует заданной структуре;<br>- не соответствует заданной структуре.             | 2<br>1<br>0     |
| 4.    | Качество языкового оформления | - адекватность использования лексики в соответствии с заданной коммуникативной                                                                      |                 |

|  |  |                                                                                                                                                                 |   |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|  |  | ситуацией, соблюдение лексической сочетаемости и грамматических норм;                                                                                           | 5 |
|  |  | - лексика не вполне адекватна коммуникативной ситуации, используются в основном повторяющиеся лексические единицы, количество грамматических ошибок не более 2; | 4 |
|  |  | - бедный выбор лексики, не соответствующий коммуникативной ситуации, количество грамматических ошибок не более 5;                                               | 3 |
|  |  | - несоблюдение норм словоупотребления и лексической сочетаемости, грамматических ошибок более 5;                                                                | 2 |
|  |  | - большое количество ошибок при употреблении лексических и грамматических средств;                                                                              | 1 |
|  |  | - лексические и грамматические ошибки препятствуют коммуникации.                                                                                                | 0 |

**Итого:**

**максимальное количество баллов: 10.**

### Параметры и критерии оценки тезисов доклада

| Но<br>п/п | Оцениваемые параметры        | Критерии оценки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Оценка в<br>баллах    |
|-----------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1.        | Качество содержания:         | - высокий аналитический уровень, чёткая структура, глубокие выводы, охватывающие всё содержание работы;<br>- тезисы выполнены на хорошем уровне, но содержание недостаточно глубоко, выводы охватывают лишь отдельные части работы;<br>- анализ неполный, неглубокий, выводы слабые или отсутствуют.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2<br>1<br>0           |
| 2.        | Творческий характер:         | - абсолютно творческий подход к исследованию;<br>- проявлены некоторые попытки творческого освоения материала;<br>- работа не носит творческий характер;<br>- работа имеет ниже 60% самостоятельности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3<br>2<br>1<br>0      |
| 3.        | Владение иностранным языком: | - владеет навыком создания собственного речевого высказывания в сфере научной коммуникации с использованием оптимального набора слов и словосочетаний, грамматически и стилистически корректного;<br>- имеет представление об ограниченном наборе лексических и грамматических средств для построения высказывания;<br>- не учитывает стилистические нормы профессионального текста, не учитывает законов цитирования и соблюдения авторских прав;<br>- не знает в достаточной мере лексического и грамматического материала для самостоятельного построения высказывания на французском языке;<br>- редактирует текст с большим количеством ошибок; не умеет пользоваться источниками для составления сообщения на иностранном языке. | 5<br>4<br>3<br>2<br>1 |

**Итого:**

**максимальное количество баллов: 10.**

### Параметры и критерии оценки презентации

| № п/п | Оцениваемые параметры                                           | Критерии оценки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Оценка в баллах               |
|-------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1     | Соответствие содержания поставленной цели и проблемному вопросу | <ul style="list-style-type: none"> <li>- содержание полностью соответствует поставленной цели и проблемному вопросу;</li> <li>- содержание частично соответствует поставленной цели и проблемному вопросу;</li> <li>- содержание не соответствует поставленной цели и проблемному вопросу.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4<br><br>2<br><br>0           |
| 2     | Информативность и использование источников                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- содержит новую информацию как результат творческой проработки нескольких источников;</li> <li>- содержит информацию из новых источников с небольшой аналитической проработкой;</li> <li>- содержит информацию из широко известных источников, малоинформативна.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4<br><br>2<br><br>0           |
| 3     | Творческий характер:                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- абсолютно творческий подход к исследованию;</li> <li>- проявлены некоторые попытки творческого освоения материала;</li> <li>- работа не носит творческий характер;</li> <li>- работа имеет ниже 60% самостоятельности.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3<br><br>2<br>1<br>0          |
| 4     | Качество выводов:                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- полностью характеризуют работу;</li> <li>- имеются, но не доказаны;</li> <li>- выводы отсутствуют.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4<br>2<br>0                   |
| 5     | Структура презентации                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- логически выстроена, соответствует целям и задачам презентации;</li> <li>- не вполне соответствует целям и задачам презентации, отсутствуют какие-либо второстепенные элементы структуры;</li> <li>- отсутствуют какие-либо основные элементы структуры (введение или выводы);</li> <li>- в презентации отсутствуют структура.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3<br><br>2<br>1<br>0          |
| 6     | Дизайн                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- все элементы дизайна подчёркивают содержание, правильно подобраны шрифт, фон и графика, дизайн соответствует содержанию; шрифт читаем;</li> <li>- не все элементы дизайна подчёркивают содержание, правильно подобраны шрифт, фон и графика, дизайн соответствует содержанию; шрифт читаем;</li> <li>- дизайн плохо соответствует содержанию;</li> <li>- дизайн отвлекает от содержания; шрифт трудночитаем,</li> <li>- дизайн не соответствует содержанию.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4<br><br>3<br>2<br>1<br>0     |
| 7     | Владение иностранным языком:                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- владеет навыком создания собственного речевого высказывания в сфере научной коммуникации с использованием оптимального набора слов и словосочетаний, грамматически и стилистически корректного;</li> <li>- имеет представление об ограниченном наборе лексических и грамматических средств для построения высказывания;</li> <li>- не учитывает стилистические нормы профессионального текста, не учитывает законов цитирования и соблюдения авторских прав;</li> <li>- не знает в достаточной мере лексического и грамматического материала для самостоятельного построения высказывания на французском языке;</li> <li>- редактирует текст с большим количеством ошибок; не умеет пользоваться источниками для составления сообщения на иностранном языке.</li> </ul> | 5<br><br>4<br><br>3<br>2<br>1 |
| 8     | Качество защиты                                                 | - выступающий говорит громко, четко объясняет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3                             |



|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|  |  | содержание слайда, поддерживает зрительный контакт с аудиторией;<br>- выступающий говорит отчётливо, но не поддерживает зрительный контакт с аудиторией;<br>- выступающий говорит нечётко и малопонятно, не способен объяснить содержание;<br>- выступающий читает информацию. | 2<br>1<br>0 |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|

**Итого:**

**максимальное количество баллов: 30.**

## Параметры и критерии оценки эссе

| Но<br>п/п | Оцениваемые параметры                                       | Критерии оценки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Оценка в<br>баллах         |
|-----------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1.        | Соответствие содержания поставленной коммуникативной задаче | - полностью соответствует поставленной коммуникативной задаче;<br>- частично соответствует;<br>- мало соответствует;<br>- не соответствует.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3<br>2<br>1<br>0           |
| 2.        | Качество выводов                                            | - полностью характеризуют работу;<br>- нечетки;<br>- имеются, но не доказаны;<br>- выводы отсутствуют.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3<br>2<br>1<br>0           |
| 3.        | Организация текста                                          | - текст выстроен логически и структурно соответствует основным этапам работы;<br>- в тексте отсутствуют логические связи между частями и фрагментами;<br>- не все части текста соответствуют этапам работы;<br>- в тексте отсутствуют значимые части работы (введение или выводы);<br>- выделенные части не соответствуют этапам работы и плохо логически связаны;<br>- структура текста не соответствует содержанию.                                                                    | 5<br>4<br>3<br>2<br>1<br>0 |
| 4.        | Лексическое оформление речи                                 | - адекватность использования лексики в соответствии с заданной коммуникативной ситуацией, соблюдение лексической сочетаемости, использование узуальных словосочетаний и разнообразие лексических средств;<br>- лексика не вполне адекватна коммуникативной ситуации, используются в основном повторяющиеся лексические единицы;<br>- бедный выбор лексики, не соответствующий коммуникативной ситуации;<br>- допускается большое количество ошибок при употреблении лексических средств. | 3<br>2<br>1<br>0           |
| 5.        | Грамматическое оформление речи                              | - адекватность и разнообразие в использовании грамматических структур в соответствии с заданной коммуникативной ситуацией;<br>- грамматические структуры не вполне соответствуют заданной коммуникативной ситуации;<br>- грамматические конструкции неправильно подобраны, в них допущены ошибки;<br>- речь грамматически не корректна.                                                                                                                                                  | 3<br>2<br>1<br>0           |
| 6         | Орфография и пунктуация                                     | - правильность орфографического и пунктуационного оформления;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3                          |

|  |  |                                                                                   |   |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|---|
|  |  | - допущены некоторые ошибки в орфографическом и пунктуационном оформлении текста; | 2 |
|  |  | - многочисленные ошибки в орфографическом и пунктуационном оформлении текста;     | 1 |
|  |  | - текст не читаем из-за большого количества ошибок.                               | 0 |

**Итого:**

**максимальное количество баллов: 20.**

### **Условия проставления зачёта с оценкой по дисциплине.**

Дифференцированный зачет по дисциплине выставляется по итогам проведенного текущего контроля и при выполнении всех практических и индивидуальных заданий.

### **Параметры и критерии оценки документации по кейсу**

| Но<br>п/п | Оцениваемые параметры      | Критерии оценки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Оценка в<br>баллах         |
|-----------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1         | Полнота выполнения задания | - задание выполнено полностью: представлена вся необходимая документация по кейсу;<br>- задание выполнено частично: отсутствуют отдельные элементы документации;<br>- в задании отсутствуют отдельные документы;<br>- большинство аспектов задания выполнено;<br>- задание в основном выполнено;<br>- задание не выполнено.                                                                                                                                                                              | 5<br>4<br>3<br>2<br>1<br>0 |
| 2         | Содержание                 | - содержание полностью соответствует всем требованиям;<br>- содержание в основном соответствует требованиям;<br>- содержание частично соответствует требованиям;<br>- отдельные аспекты содержания соответствуют требованиям;<br>- содержание нуждается в серьёзной доработке;<br>- содержание не соответствует требованиям.                                                                                                                                                                             | 5<br>4<br>3<br>2<br>1<br>0 |
| 3         | Организация                | - организация документов соответствует требованиям;<br>- организация документов в основном соответствует требованиям;<br>- организация документов частично соответствует требованиям;<br>- отдельные аспекты организации документов соответствуют требованиям;<br>- организация документов нуждается в серьёзной доработке;<br>- организация документов не соответствует требованиям.                                                                                                                    | 5<br>4<br>3<br>2<br>1<br>0 |
| 4         | Языковое оформление        | - языковое оформление безошибочно;<br>- присутствуют неточности в языковом оформлении (не более 3 ошибок), не препятствующие пониманию и практическому решению задачи;<br>- присутствуют недочеты (не более 5) в языковом оформлении, которые не препятствуют пониманию, а также практическому решению кейса;<br>- присутствуют грамматические и лексические ошибки (более 5), некоторые из них препятствуют пониманию и практическому решению задачи кейса;<br>- присутствует большое количество грубых | 5<br>4<br>3<br>2           |

|  |  |                                                                                                                                       |        |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  |  | ошибок, препятствующих пониманию и практическому решению задачи кейса;<br>- языковое оформление не удовлетворяет нормам коммуникации. | 1<br>0 |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

**Итого:**

**максимальное количество баллов: 20.**

## **6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **6.1 Основная литература:**

1. Гак, В.Г., Григорьев, Б.Б. Теория и практика перевода. Французский язык [Текст] / В.Г. Гак, Б.Б. Григорьев. – М.: Либроком, 2009. – 456 с.
2. Гузенко, О.Г. Французский язык для аспирантов. [Текст]: учебное пособие для аспирантов всех направлений аспирантуры. – Ухта: УГТУ, 2006. – 52 с.

### **6.2 Дополнительная литература:**

1. Миронова М. В. Сборник упражнений по практике письменного перевода: французский язык: учебное пособие / М. В. Миронова [Электронный ресурс] / Миронова М. В. - Москва: МПГУ, 2016. – Режим доступа: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_view\\_red&book\\_id=471002](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=471002)
2. Харитонов, И.В. Французский язык: базовый курс: учебник / И.В. Харитонов, Е.Е. Беляева, А.С. Багинская, Н.Т. Яценко. - М.: МГПУ; Издательство «Прометей», 2013. - 406 с. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=240471&sr=1>
3. Трещева, Н. В. Langue francaise: Techniques d'expression ecrite et orale: Учебное пособие / Ж. Багана, Е.В. Хапилина, Н.В. Трещева. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 127 с.: 60x88 1/16. - (Высшее образование). (обложка) ISBN 978-5-16-005232-8. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=244655>

### **6.3 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:** словари

1. Le Larousse, французский толковый словарь он-лайн ) - <http://www.larousse.fr/dictionnaires>
2. Le Dictionnaire en ligne, словарь - <https://www.le-dictionnaire.com>
3. ABBYY Lingvo - <http://www.lingvo.ru/>
4. Мультитран - <http://www.multitrans.ru/c/m.exe>
5. Словарь от "Яндекс" - [Translate.Yandex.ru](http://Translate.Yandex.ru)
6. Словарь от "Google" - [Translate.Google.ru](http://Translate.Google.ru)
7. Promt, словарь (перевод отдельных слов, словосочетаний, текстов различной тематики) - <http://www.promt.ru/>
8. <http://www.slovoed.ru/> Slovoed, словарь (14 языков), узкоспециализированные тематические словари.

### учебные сайты

1. <http://www.bonjourdefrance.com> – справочники, тексты, упражнения, игры для изучающих французский язык
2. <https://onlinetestpad.com/ru/tests/french/gramma> - Тесты по французскому языку
3. <https://french-online.ru/testf/> - Тесты по французскому языку
4. <https://testserver.pro/index/common/inyaz/fracuz> - Тесты по французскому языку
5. <http://www.tv5monde.com/>

6. [www.podcastfrancaisfacile.com](http://www.podcastfrancaisfacile.com)
7. [https://french.yabla.com/player\\_cdn.php?id=4938&t..](https://french.yabla.com/player_cdn.php?id=4938&t..)
8. [https://french.yabla.com/player\\_cdn.php?id=1224&t..](https://french.yabla.com/player_cdn.php?id=1224&t..)  
[grammairefrancaise.net/](http://grammairefrancaise.net/)

электронные базы полных текстов статей на французском языке

<https://www.persee.fr/disciplines>

<https://www.cairn.info>

<https://tel.archives-ouvertes.fr/>

<https://hal.archives-ouvertes.fr/>

электронно-библиотечные системы (ЭБС МГОУ)

<http://www.ebiblioteka.ru> – ЭБС «ИВИС». Ресурсы East View Publication;

<http://znanium.com> – ЭБС ZNANIUM.COM;

<http://www.biblioclub.ru> – электронно-библиотечная систем (ЭБС): Университетская библиотека онлайн (Директ-Медиа);

<http://elibrary.ru> – «Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU»

## **7. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

### **Информационно-справочные системы**

[www.culture.fr](http://www.culture.fr) [www.bnf.fr](http://www.bnf.fr)

### **Профессиональные базы данных**

<https://textualheritage.org> <http://pascal-francis.inist.fr/>

## **8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

Овладение всеми формами устного и письменного общения ведется комплексно, в тесном единстве с овладением определенным фонетическим, лексическим и грамматическим материалом.

Языковой материал должен рассматриваться не только в виде частных явлений, но и в системе, в форме обобщения и обзора групп родственных явлений и сопоставления их.

### *Фонетика*

Продолжается работа по коррекции произношения, по совершенствованию произносительных навыков при чтении вслух и устном высказывании. Первостепенное значение придается смыслоразличительным факторам:

– интонационному оформлению предложения (деление на интонационно-смысловые группы-синтагмы, правильная расстановка фразового и в том числе логического ударения, мелодия, паузация);

- словесному ударению (в двусложных и в многосложных словах, в том числе в производных и в сложных словах; перенос ударения при конверсии);
- противопоставлению долготы и краткости, закрытости и открытости гласных звуков, назализации гласных (для французского языка), звонкости (для английского языка) и глухости конечных согласных (для немецкого языка).

Работа над произношением ведется как на материале текстов для чтения, так и на специальных фонетических упражнениях и лабораторных работах.

### *Лексика*

При работе над лексикой учитывается специфика лексических средств текстов по специальности аспиранта (соискателя), многозначность служебных и общенаучных слов, механизмы словообразования (в том числе терминов и интернациональных слов), явления синонимии и омонимии.

Обучающийся должен знать употребительные фразеологические сочетания, часто встречающиеся в письменной речи изучаемого им подъязыка, а также слова, словосочетания и фразеологизмы, характерные для устной речи в ситуациях делового общения.

Необходимо знание сокращений и условных обозначений и умение правильно прочитать формулы, символы и т.п.

Обучающийся должен вести рабочий словарь терминов и слов, которые имеют свои оттенки значений в изучаемом подъязыке.

### *Грамматика*

При углублении и систематизации знаний грамматического материала, необходимого для чтения и перевода научной литературы по специальности, основное внимание уделяется средствам выражения и распознавания главных членов предложения, определению границ членов предложения (синтаксическое членение предложения); сложным синтаксическим конструкциям, типичным для стиля научной речи: оборотам на основе неличных глагольных форм, пассивным конструкциям, многоэлементным определениям (атрибутивным комплексам), усеченным грамматическим конструкциям (бессоюзным придаточным, эллиптическим предложениям и т.п.); эмфатическим и инверсионным структурам; средствам выражения смыслового (логического) центра предложения и модальности. Первостепенное значение имеет овладение особенностями и приемами перевода указанных явлений.

При развитии навыков устной речи особое внимание уделяется порядку слов как в аспекте коммуникативных типов предложений, так и внутри повествовательного предложения; употреблению строевых грамматических элементов (местоимений, вспомогательных глаголов, наречий, предлогов, союзов); глагольным формам, типичным для устной речи; степеням сравнения прилагательных и наречий; средствам выражения модальности.

Самостоятельная работа студентов включает темы, соответствующие изучаемому материалу с целью его закрепления и более расширенного изучения.

Формами самостоятельной работы по данному курсу являются заполнение регистрационной формы для участия в конференции, написание тезисов доклада, подготовка презентации и написание эссе.

Доклад – одна из наиболее распространенных форм научной коммуникации.

**Чтобы подготовиться к докладу необходимо:**

- изучить рекомендуемую литературу и др. материалов по теме;
- систематизировать материал, продумать и сформулировать конечные выводы;
- оформить доклад и подготовиться к его презентации.

**Примерная типовая схема доклада.**

Вступительная часть:

- анализ состояния проблемы в теории и на практике;
- мотивировка актуальности темы доклада;

Основная часть:

- анализ и раскрытие сущности явления;
- теоретическое обоснование;
- факты, примеры, иллюстрации;

Заключительная часть (выводы и предложения):

## **9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Для реализации программы предусмотрено следующее материально-техническое обеспечение:

- мультимедийная аудитория, состоящая из интегрированных инженерных систем с единой системой управления, оснащенная современными средствами воспроизведения и визуализации любой видео и аудио информации, получения и передачи электронных документов, а также с доступом к сети Интернет. Каждому обучающемуся предоставляется доступ в электронную информационно-образовательную среду (ЭОС) МГОУ, а также к электронно-библиотечным системам, современным профессиональным базам данных и информационным справочным и поисковым системам.

- помещения для самостоятельной работы обучающихся, расположенные в читальном зале библиотеки МГОУ и оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в ЭОС МГОУ.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечиваются электронными и (или) печатными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

**Обеспеченность необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения**

| <b>Лицензионная программа</b> | <b>срок действия</b> |
|-------------------------------|----------------------|
| MicrosoftOffice               | бессрочно            |
| Adobe Reader                  | бессрочно            |

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Государственное образовательное учреждение высшего образования Московской области

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЛАСТНОЙ УНИВЕРСИТЕТ

(МГОУ)

кафедра иностранных языков

Утверждено:

«24» сентября 2020 г.

И.о. проректора по научной работе



Согласовано:

«23» сентября 2020 г.

Руководитель направления подготовки по  
программе аспирантуры

М.И. Гордеев /М.И.Гордеев/

**Рабочая программа дисциплины  
ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК (АНГЛИЙСКИЙ)**

**Направление подготовки**

**06.06.01 Биологические науки**

**Направленность программы**

**03.02.07 Генетика**

**Присваиваемая квалификация**

**Исследователь. Преподаватель-исследователь.**

**Форма обучения**

**очная, заочная**

Согласовано с учебно-методической  
комиссией кафедры иностранных языков:

Протокол от «22» мая 2020 г. № 10

Председатель УМК Л.В. Сарычева  
/ Сарычева Л.В./

Рекомендовано кафедрой  
иностраннных языков

Протокол от «22» мая 2020 г. № 10

Зав. кафедрой Л.В. Сарычева  
/Сарычева Л.В./

г.Мытищи

2020



Автор-составитель:

Кытманова Е.А., кандидат филологических наук, доцент,

доцент кафедры иностранных языков МГОУ

Рабочая программа дисциплины «Иностранный язык (английский)» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта Уровень высшего образования Подготовка кадров высшей квалификации Направление подготовки 45.06.01 Языкознание и литературоведение, утверждённого приказом МИНОБРНАУКИ России от «30» июля 2014 г. № 903.

Дисциплина входит в Блок 1 базовой части программы аспирантуры и является дисциплиной обязательной для изучения.

Рецензент:

Загрядская Наталья Анатольевна, кандидат филологических наук, доцент, доцент кафедры иностранных языков МГОУ.

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ .....                                                                                                                                                                            | 4  |
| 1.1. Цель и задачи дисциплины .....                                                                                                                                                                                 | 4  |
| 1.2. Планируемые результаты обучения .....                                                                                                                                                                          | 4  |
| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ .....                                                                                                                                                     | 5  |
| 3. ОБЪЕМ И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....                                                                                                                                                                              | 5  |
| 3.1. Объем дисциплины .....                                                                                                                                                                                         | 5  |
| 3.2. Содержание дисциплины .....                                                                                                                                                                                    | 5  |
| 4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ .....                                                                                                                                         | 7  |
| 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ .....                                                                                                           | 8  |
| 5.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины .....                                                                                                                   | 8  |
| 5.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания .....                                                                                    | 9  |
| 5.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины ..... | 18 |
| 5.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций....                                               | 21 |
| 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....                                                                                                                                                     | 25 |
| 6.1 Основная литература: .....                                                                                                                                                                                      | 25 |
| 6.2 Дополнительная литература: .....                                                                                                                                                                                | 26 |
| 6.3 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»: .....                                                                                                                                               | 26 |
| 7. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ .....                                                                                                                        | 27 |
| 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ .....                                                                                                                                                               | 27 |
| 9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....                                                                                                                                                             | 27 |

# 1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

## 1.1. Цель и задачи дисциплины

Основной **целью** изучения иностранного языка аспирантами всех специальностей является достижение такого уровня иноязычной коммуникативной компетенции, который обеспечивает практическое владение языком как в научной, так и профессиональной (педагогической) деятельности.

**Задачи дисциплины:** сформировать

- устойчивый навык чтения оригинальной научной литературы на иностранном языке;
- умение оформлять извлеченную из иноязычных источников информацию в виде перевода или резюме;
- умение кратко (реферативно) излагать основное содержание прочитанного;
- умение отвечать на вопросы и поддерживать диалог по теме научного исследования в сфере научных интересов аспиранта с учетом нормативности высказывания;
- готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на иностранном языке.

## 1.2. Планируемые результаты обучения

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

**знать:**

- лексические особенности, грамматику и стилистику научного иноязычного текста;
- особенности перевода научных текстов;
- языковые нормы построения научных текстов в устной и письменной речи;

**уметь:**

- извлекать и интерпретировать информацию научного характера на основе просмотрового и поискового вида чтения;
- производить научные тексты малых форм в виде резюме, аннотации, тезисов;
- описывать собственную научную деятельность;

**владеть:**

- орфографической, орфоэтической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка;
- всеми видами чтения для извлечения полной и выборочной информации из научного иноязычного текста;
- навыками реферирования и перевода научного текста.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Иностранный язык» включена в базовую часть Б1 программы и является обязательной для изучения.

Освоение курса опирается на знания, умения, навыки и компетенции, сформированные на двух предшествующих уровнях образования (бакалавриат, магистратура) при изучении дисциплин "Иностранный язык" и "Деловой иностранный язык", и направлено на их совершенствование и развитие с целью переноса на сферу академического общения.

От обучающихся требуется владение устной и письменной формами английского языка на уровне не ниже В2 (согласно Общеввропейской шкале CEFR).

Дисциплина «Иностранный язык» непосредственно связана с Научно-педагогической практикой аспирантов.

## 3. ОБЪЕМ И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 3.1. Объем дисциплины:

| Показатель объема дисциплины         | Очная | Заочная |
|--------------------------------------|-------|---------|
| Объем дисциплины в зачетных единицах | 4     |         |
| Объем дисциплины в часах             | 144   |         |
| <b>Контактная работа:</b>            |       |         |
| Практические занятия                 | 72    |         |
| Контроль                             | 36    |         |
| Самостоятельная работа               | 36    |         |

Форма промежуточной аттестации – кандидатский экзамен во втором семестре.

### 3.2. Содержание дисциплины

По очной и заочной формам обучения

| Наименование разделов (тем)<br><br>Дисциплины с кратким содержанием | Кол-во часов         |                        |          |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|----------|
|                                                                     | Практические занятия | Самостоятельная работа | Контроль |
| <b>Модуль 1. Обучение в аспирантуре.</b>                            | 6                    | 4                      | 4        |
| <b>Тема 1. Введение.</b> Цели и задачи языкового обучения в         | 2                    |                        |          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |           |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| аспирантуре. Учебная и научная деятельность.                                                                                                                                                                                                                                             |           |           |           |
| <b>Тема 2.Иностранный язык в профессиональной/научной/исследовательской деятельности аспирантов.</b> Самооценка уровня владения иностранным языком согласно Общеввропейской шкале CEFR. Анализ языковых интересов и потребностей.                                                        | 2         | 4         | 4         |
| <b>Тема 3.Аспирантура в России и за рубежом.</b> Научно-исследовательские направления и программы обучения. Учёные степени и квалификационные работы.                                                                                                                                    | 2         |           |           |
| <b>Модуль 2. Язык науки.</b>                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>42</b> | <b>16</b> | <b>16</b> |
| <b>Тема 1. Жанровое разнообразие научных текстов.</b> Жанры письменной и устной речи. Особенности стиля научной речи.                                                                                                                                                                    | 2         |           |           |
| <b>Тема 2. Лексические особенности научного текста.</b> Общенаучная и специальная лексика. Термины и терминосистемы. Коллокации в научном тексте.                                                                                                                                        | 20        | 8         | 4         |
| <b>Лексико-грамматический тест 1</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |           |           | 4         |
| <b>Тема 3. Грамматические особенности научных текстов.</b> 1. Номинативность научного текста. 2. Видо-временные формы глагола в научном тексте. 3. Объективность и модальность научного текста. 4. Связность научного текста. 5. Формы и средства выражения экспрессии в научном тексте. | 20        | 8         | 4         |
| <b>Лексико-грамматический тест 2</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |           |           | 4         |
| <b>Модуль 3. Перевод научного текста.</b>                                                                                                                                                                                                                                                | <b>16</b> | <b>8</b>  | <b>8</b>  |
| <b>Тема 1.Стратегии и виды перевода.</b> Устный и письменный перевод. Полный и неполный перевод. Сокращенный перевод. Коммуникативный перевод. Семантический перевод.                                                                                                                    | 2         |           |           |
| <b>Тема 2.Единицы перевода и переводческие соответствия.</b> Понятие единицы перевода. Виды единиц перевода. Переводческое соответствие. Эквивалентность и репрезентативность перевода.                                                                                                  | 2         |           |           |
| <b>Тема 3. Лексические трудности и лексические трансформации при переводе.</b> Особенности перевода общенаучной и терминологической лексики. Переводческая транскрипция/ транслитерация. Калькирование. Сужение. Расширение. Переводческий комментарий.                                  | 4         |           |           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |           |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Тема 4. Грамматические трудности и грамматические трансформации при переводе.</b> Морфологические преобразования в условиях сходства форм. Морфологические преобразования в условиях различия форм. Синтаксические преобразования на уровне словосочетания. Синтаксические преобразования на уровне предложения. | 4         |           |           |
| <b>Тема 5. Стилистические трудности и стилистические трансформации при переводе.</b> Нейтрализация. Перевод фразеологизмов. Перевод образных средств: метафоры, метонимии, иронии.                                                                                                                                  | 4         |           |           |
| <b>Контрольная работа (перевод научного текста)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |           | 8         | 8         |
| <b>Модуль 4. Реферирование научного текста.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     | 8         | 8         | 8         |
| <b>Тема 1. Предмет исследования.</b> Сообщение о теме работы. Основные признаки и характеристика предмета исследования. Цели и задачи исследования. Способы, методы и условия исследования.                                                                                                                         | 2         | 2         | 2         |
| <b>Тема 2. Состояние вопроса исследования.</b> Изученность проблемы. Обзор литературы. Анализ источников.                                                                                                                                                                                                           | 2         | 2         | 2         |
| <b>Тема 3. Результаты исследования.</b> Сообщение о результатах работы. Интерпретация и оценка. Сопоставление. Соответствия и расхождения.                                                                                                                                                                          | 2         | 2         | 2         |
| <b>Тема 4. Заключение по результатам исследования.</b> Связь, зависимость, влияние. Выводы.                                                                                                                                                                                                                         | 2         | 2         | 2         |
| <b>Промежуточный контроль - экзамен</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |           |           |
| <b>Итого</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>72</b> | <b>36</b> | <b>36</b> |

#### 4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

| Темы для самостоятельного изучения                 | Изучаемые вопросы                                                                                                                       | Количество часов | Формы самостоятельной работы                                                  | Методические обеспечения                                                                  | Формы отчетности  |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1. Цели и задачи языкового обучения в аспирантуре. | 1. Определение уровня владения иностранным языком по общеевропейской шкале.<br>2. Анализ роли иностранных языков в научной деятельности | 4                | изучение рекомендуемых источников;<br>заполнение языкового портфеля аспиранта | список вопросов и тем сообщений;<br>рекомендуемая литература, список Интернет-источников. | Языковой портфель |

|                                                                                 |                                                                                                                  |           |                                                                                |                                                                                                   |                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                                                                 | аспиранта.<br>3. Составление плана языкового развития.                                                           |           |                                                                                |                                                                                                   |                                      |
| 2. Жанрово-стилистические и лексико-грамматические особенности научного текста. | 1. Жанрово-стилистическое своеобразие научных текстов.<br>2. Лексико-грамматические особенности научных текстов. | 16        | изучение рекомендуемых источников;<br>выполнение упражнений и заданий по теме. | Выполнение упражнений и заданий по теме;<br>рекомендуемая литература, список Интернет-источников. | Лексико-грамматические тесты         |
| 3. Перевод научного текста.                                                     | 1. Предпереводческий анализ текста.<br>2. Переводческие стратегии.<br>3. Переводческие трансформации.            | 8         | изучение рекомендуемых источников;<br>написание перевода                       | рекомендуемая литература, список Интернет-источников, словарей                                    | Перевод научного текста              |
| 4. Реферирование научного текста.                                               | 1. Понятие о научном реферировании.<br>2. Основные виды научных рефератов.<br>3. Аннотирование текста.           | 8         | изучение рекомендуемых источников;<br>составление реферата                     | рекомендуемая литература, список Интернет-источников, словарей                                    | Устное реферирование научного текста |
| Итого:                                                                          |                                                                                                                  | <b>36</b> |                                                                                |                                                                                                   |                                      |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

### 5.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Иностранный язык» направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с учебным планом:

- готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);
- готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4).

| Код и наименование компетенции                                                                                                                          | Этапы формирования (модули/темы)                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>УК-3.</b> Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач | Модуль 1, темы 1.2 – 1.3;<br>Модуль 2, темы 2.1 – 2.3;<br>Модуль 3, темы 3.1 – 3.4;<br>Модуль 4, темы 4.1. – 4.4. |
| <b>УК-4.</b> Готовность использовать современные методы и технологии                                                                                    | Модуль 2, темы 2.1 – 2.3;<br>Модуль 3, темы 3.1 – 3.4;                                                            |

|                                                               |                            |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------|
| научной коммуникации на государственном и иностранном языках. | Модуль 4, темы 4.1. – 4.4. |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------|

## 5.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

**Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:**

**УК-3: Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач.**

**ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ**

**ТИП КОМПЕТЕНЦИИ:** Универсальная компетенция выпускника программы аспирантуры.

**ПОРОГОВЫЙ (ВХОДНОЙ) УРОВНЬ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ТРЕБУЕМЫЙ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ**

Для того чтобы формирование данной компетенции было возможно, обучающийся, приступивший к освоению программы аспирантуры, должен:

**ЗНАТЬ:**

- важнейшие параметры языка конкретной специальности;
- различия в области фонетики, лексики, грамматики, стилистики родного и иностранного языков;
- основные реалии страны изучаемого языка;
- поведенческие модели носителей языка.

**УМЕТЬ:**

- понимать/интерпретировать устные и письменные аутентичные тексты;
- порождать тексты в устной и письменной формах;
- воздействовать на партнёра с помощью различных коммуникативных стратегий;
- выступать в роли медиатора культур.

**ВЛАДЕТЬ:**

- речевыми средствами для общения на профессиональные темы;
- стратегиями общения, принятыми в профессиональной среде, с учётом менталитета представителей другой культуры;
- межкультурной коммуникативной компетенцией в формате делового/неофициального общения;
- различными типами деловой корреспонденции в режиме онлайн-общения в ходе решения профессиональных задач, соблюдая формат профессионального межкультурного общения;
- исследовательской компетенцией для успешного решения научных задач.

| Планируемые<br>результаты обучения<br><br>(показатели<br>достижения<br>заданного уровня<br>освоения<br>компетенций) | Критерии оценивания результатов обучения |   |   |   |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---|---|---|---|
|                                                                                                                     | 1                                        | 2 | 3 | 4 | 5 |
|                                                                                                                     |                                          |   |   |   |   |



|                                                                                                          |                                                                                                           |                                                                                                                                                |                                                                                                                                         |                                                                                                                               |                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Знать:<br>- лексические особенности, грамматику и стилистику научного иноязычного текста;                | Не имеет знаний о лексических особенностях, грамматике и стилистике научного иноязычного текста           | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания лексических особенностей, грамматики и стилистики научного иноязычного текста           | Демонстрирует частичные знания о лексических особенностях, грамматике и стилистике научного иноязычного текста                          | Демонстрирует знания о лексических особенностях, грамматике и стилистике научного иноязычного текста                          | Раскрывает полное содержание лексических особенностей, грамматике и стилистике научного иноязычного текста           |
| - языковые нормы построения научных текстов в устной и письменной речи;                                  | Не имеет знаний о языковых нормах построения научных текстов в устной и письменной речи                   | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания языковых норм построения научных текстов в устной и письменной речи                     | Демонстрирует частичные знания о языковых нормах построения научных текстов в устной и письменной речи                                  | Демонстрирует знания о языковых нормах построения научных текстов в устной и письменной речи                                  | Раскрывает полное содержание языковых норм построения научных текстов в устной и письменной речи                     |
| - особенности перевода научных текстов;                                                                  | Не имеет знаний об особенностях перевода научных текстов                                                  | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания особенностей перевода научных текстов                                                   | Демонстрирует частичные знания об особенностях перевода научных текстов                                                                 | Демонстрирует знания об особенностях перевода научных текстов                                                                 | Раскрывает полное содержание особенностей перевода научных текстов                                                   |
| - различные социокультурные и профессионально-ориентированные модели поведения в сфере научного общения. | Не имеет знаний о различных социокультурных и профессиональных моделях поведения в сфере научного общения | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания различных социокультурных и профессиональных моделей поведения в сфере научного общения | Демонстрирует частичные знания о различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделях поведения в сфере научного общения | Демонстрирует знания о различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделях поведения в сфере научного общения | Раскрывает полное содержание различных социокультурных и профессиональных моделей поведения в сфере научного общения |

|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Уметь:</b></p> <p>- извлекать и интерпретировать информацию научного характера на основе просмотрового и поискового вида чтения;</p> | <p>Не умеет и не готов извлекать и интерпретировать информацию научного характера на основе просмотрового и поискового вида чтения</p>                 | <p>Имея базовые представления о просмотровом и поисковом видах чтения, не способен извлекать и интерпретировать информацию научного характера на их основе</p>                      | <p>Частично извлекает, но не интерпретирует информацию научного характера на основе просмотрового и поискового вида чтения</p>           | <p>Частично извлекает и интерпретирует информацию научного характера на основе просмотрового и поискового вида чтения</p>                            | <p>Готов и умеет полностью извлекать и интерпретировать информацию научного характера на основе просмотрового и поискового вида чтения</p>                                                       |
| <p>- описывать собственную научную деятельность;</p>                                                                                       | <p>Не умеет и не готов описывать собственную научную деятельность</p>                                                                                  | <p>Имея базовые представления о монологическом повествовании, не способен описывать собственную научную деятельность</p>                                                            | <p>Готов к частичному описанию собственной научной деятельности, но допускает большое количество лексических и грамматических ошибок</p> | <p>Готов к частичному описанию собственной научной деятельности, но допускает незначительные ошибки в грамматике и лексике</p>                       | <p>Готов и умеет описывать собственную научную деятельность согласно лексико-грамматическим нормам иностранного языка</p>                                                                        |
| <p>- производить научные тексты малых форм в виде резюме, аннотации, тезисов;</p>                                                          | <p>Не умеет и не готов производить научные тексты малых форм в виде резюме, аннотации, тезисов</p>                                                     | <p>Имея базовые представления о малых формах в виде резюме, аннотации, тезисов, не способен производить научные тексты</p>                                                          | <p>Готов к составлению научных текстов в некоторых малых формах, но допускает большое количество лексических и грамматических ошибок</p> | <p>Готов к составлению научных текстов в малых формах в виде резюме, аннотации, тезисов и допускает незначительные ошибки в грамматике и лексике</p> | <p>Готов и умеет производить научные тексты малых форм в виде резюме, аннотации, тезисов согласно лексико-грамматическим, стилистическим и жанровым нормам иностранного языка</p>                |
| <p>- строить научные сообщения: доклады, презентации, резюме, характерные для научно-делового общения в устной и письменной речи;</p>      | <p>Не умеет и не готов строить научные сообщения: доклады, презентации, резюме, характерные для научно-делового общения в устной и письменной речи</p> | <p>Имея базовые представления о научных сообщениях: докладах, презентациях, резюме, характерных для научно-делового общения в устной и письменной речи, не способен производить</p> | <p>Готов к построению некоторых научных форм выступлений, но допускает большое количество лексических и грамматических ошибок</p>        | <p>Готов к построению некоторых научных форм выступлений и допускает незначительные ошибки в грамматике и лексике</p>                                | <p>Готов и умеет строить научные сообщения: доклады, презентации, резюме, характерные для научно-делового общения в устной и письменной речи согласно лексико-грамматическим, стилистическим</p> |

|                                                                                                                                           |                                                                                                                                |                                                                                                                                  |                                                                                                                                              |                                                                                                                                        |                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                           |                                                                                                                                | научные тексты                                                                                                                   |                                                                                                                                              |                                                                                                                                        | и жанровым нормам иностранного языка                                                                                                       |
| - ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы.                                                     | Не умеет и не готов ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы                         | Имея базовые представления о ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы, не способен в них ориентироваться | Частично готов ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы                                            | Готов ориентироваться в некоторых ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы                                     | Готов и умеет ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы                                           |
| <b>Владеть:</b><br>- орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка;               | Не владеет орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка               | Владеет отдельными видами норм изучаемого языка                                                                                  | Частично владеет лексической, грамматической нормами, но не владеет орфографической, орфоэпической и стилистической нормами изучаемого языка | Владеет орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической нормами, но не владеет стилистической нормой изучаемого языка      | Демонстрирует владение орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка               |
| <b>Владеть:</b><br>- социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения; | Не владеет социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения | Владеет отдельными социокультурными и моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения                            | Частично владеет социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения         | Владеет социокультурными и некоторыми профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения | Демонстрирует владение социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения |

|                                                      |                                                              |                                                                                                         |                                                                                                                |                                                                                                     |                                                                                                              |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - навыками реферирования и перевода научного текста. | Не владеет навыками реферирования и перевода научного текста | - Владеет отдельными навыками реферирования научного текста, однако с нарушениями норм изучаемого языка | Частично владеет навыками реферирования и перевода научного текста, однако с нарушениями норм изучаемого языка | Владеет навыками реферирования и перевода научного текста, соблюдая основные нормы изучаемого языка | Демонстрирует владение навыками реферирования и перевода научного текста с соблюдением норм изучаемого языка |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### **УК-4: Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках.**

##### **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ**

ТИП КОМПЕТЕНЦИИ: Универсальная компетенция выпускника программы аспирантуры.

ПОРОГОВЫЙ (ВХОДНОЙ) УРОВНЬ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ТРЕБУЕМЫЙ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

Для того чтобы формирование данной компетенции было возможно, обучающийся, приступивший к освоению программы аспирантуры, должен:

##### **ЗНАТЬ:**

- важнейшие параметры языка конкретной специальности;
- поведенческие модели носителей языка;
- основные методы и технологии профессиональной коммуникации.

##### **УМЕТЬ:**

- понимать/интерпретировать устные и письменные аутентичные тексты;
- порождать тексты в устной и письменной формах;
- воздействовать на партнёра с помощью различных коммуникативных стратегий;
- пользоваться современными мультимедийными средствами.

##### **ВЛАДЕТЬ:**

- речевыми средствами для общения на профессиональные темы;
- стратегиями общения, принятыми в профессиональной среде, с учётом менталитета представителей другой культуры;
- межкультурной коммуникативной компетенцией в формате делового/неофициального общения;
- различными типами деловой корреспонденции в режиме онлайн-общения в ходе решения профессиональных задач, соблюдая формат профессионального межкультурного общения.

| Планируемые результаты обучения<br><br>(показатели достижения заданного уровня освоения компетенций) | Критерии оценивания результатов обучения |   |   |   |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---|---|---|---|
|                                                                                                      | 1                                        | 2 | 3 | 4 | 5 |
|                                                                                                      |                                          |   |   |   |   |

|                                                                                                          |                                                                                                                          |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                         |                                                                                                                               |                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Знать:<br>- лексические особенности, грамматику и стилистику научного иноязычного текста;                | Не имеет знаний о лексических особенностях, грамматике и стилистике научного иноязычного текста                          | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания лексических особенностей, грамматики и стилистики научного иноязычного текста                          | Демонстрирует частичные знания о лексических особенностях, грамматике и стилистике научного иноязычного текста                          | Демонстрирует знания о лексических особенностях, грамматике и стилистике научного иноязычного текста                          | Раскрывает полное содержание лексических особенностей, грамматики и стилистике научного иноязычного текста                          |
| - языковые нормы построения научных текстов в устной и письменной речи;                                  | Не имеет знаний о языковых нормах построения научных текстов в устной и письменной речи                                  | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания языковых норм построения научных текстов в устной и письменной речи                                    | Демонстрирует частичные знания о языковых нормах построения научных текстов в устной и письменной речи                                  | Демонстрирует знания о языковых нормах построения научных текстов в устной и письменной речи                                  | Раскрывает полное содержание языковых норм построения научных текстов в устной и письменной речи                                    |
| - современные методы и технологии научной коммуникации                                                   | Не имеет знаний о современных методах и технологиях научной коммуникации                                                 | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания современных методов и технологий научной коммуникации                                                  | Демонстрирует частичные знания об особенностях современных методов и технологий научной коммуникации                                    | Демонстрирует знания о современных методах и технологиях научной коммуникации                                                 | Раскрывает полное содержание современных методов и технологий научной коммуникации                                                  |
| - различные социокультурные и профессионально-ориентированные модели поведения в сфере научного общения. | Не имеет знаний о различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделях поведения в сфере научного общения | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделей поведения в сфере научного общения | Демонстрирует частичные знания о различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделях поведения в сфере научного общения | Демонстрирует знания о различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделях поведения в сфере научного общения | Раскрывает полное содержание различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделей поведения в сфере научного общения |

|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Уметь:</b></p> <p>- производить научные тексты малых форм в виде резюме, аннотации, тезисов;</p>                                | <p>Не умеет и не готов производить научные тексты малых форм в виде резюме, аннотации, тезисов</p>                                                       | <p>Имея базовые представления о малых формах в виде резюме, аннотации, тезисов, не способен производить научные тексты</p>                                                                         | <p>Готов к составлению научных текстов в некоторых малых формахно допускает большое количество лексических и грамматических ошибок</p> | <p>Готов к составлению научных текстов в малых формах в виде резюме, аннотации, тезисов и допускает незначительные ошибки в грамматике и лексике</p> | <p>Готов и умеет производить научные тексты малых форм в виде резюме, аннотации, тезисов согласно лексико-грамматическим, стилистическим и жанровым нормам иностранного языка</p>                                                     |
| <p>- строить научные сообщения: доклады, презентации, резюме, характерные для научно-делового общения в устной и письменной речи;</p> | <p>Не умеет и не готов построить научные сообщения: доклады, презентации, резюме, характерные для научно-делового общения в устной и письменной речи</p> | <p>Имея базовые представления о научных сообщениях: докладах, презентациях, резюме, характерных для научно-делового общения в устной и письменной речи, не способен производить научные тексты</p> | <p>Готов к построению некоторых научных форм выступлений, но допускает большое количество лексических и грамматических ошибок</p>      | <p>Готов к построению некоторых научных форм выступлений и допускает незначительные ошибки в грамматике и лексике</p>                                | <p>Готов и умеет строить научные сообщения: доклады, презентации, резюме, характерные для научно-делового общения в устной и письменной речи согласно лексико-грамматическим, стилистическим и жанровым нормам иностранного языка</p> |
| <p>- ориентироваться в ситуациях профессионального общения научной сферы.</p>                                                         | <p>Не умеет и не готов ориентироваться в ситуациях профессионального общения научной сферы</p>                                                           | <p>Имея базовые представления о ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы, не способен в них ориентироваться</p>                                                            | <p>Частично готов ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы</p>                               | <p>Готов ориентироваться в некоторых ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы</p>                                            | <p>Готов и умеет ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы</p>                                                                                                                               |

|                                                                                                                                           |                                                                                                                                |                                                                                                       |                                                                                                                                              |                                                                                                                                        |                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Владеть:</b><br>- орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка;               | Не владеет орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка               | Владеет отдельными видами норм изучаемого языка                                                       | Частично владеет лексической, грамматической нормами, но не владеет орфографической, орфоэпической и стилистической нормами изучаемого языка | Владеет орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической нормами, но не владеет стилистической нормой изучаемого языка      | Демонстрирует владение орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка               |
| <b>Владеть:</b><br>- социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения; | Не владеет социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения | Владеет отдельными социокультурными и моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения | Частично владеет социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения         | Владеет социокультурными и некоторыми профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения | Демонстрирует владение социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения |

### Шкала оценивания компетенций

| Компетенция | Уровень сформированности | Этап формирования | Описание показателей | Критерии оценивания | Шкала оценивания |
|-------------|--------------------------|-------------------|----------------------|---------------------|------------------|
|-------------|--------------------------|-------------------|----------------------|---------------------|------------------|

|      |             |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |
|------|-------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| УК-3 | Пороговый   | Модуль 1, темы 1.2 – 1.3;<br>Модуль 2, темы 2.1, 2.3.   | <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- лексические особенности, грамматику и стилистику научного иноязычного текста;</li> <li>- языковые нормы построения научных текстов в устной и письменной речи;</li> <li>- особенности перевода научных текстов;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- извлекать и интерпретировать информацию научного характера на основе просмотрового и поискового вида чтения;</li> <li>- описывать собственную научную деятельность;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка;</li> <li>- всеми видами чтения для извлечения полной и выборочной информации из научного иноязычного текста.</li> </ul>   | Владеет английским языком на уровне, достаточном для извлечения необходимой информации из зарубежных источников, способен произвести оценку информации, построить высказывание в требуемой форме с учетом грамматических и стилистических норм, оценить собственную научную деятельность.<br><b>Оценочные средства:</b> лексико-грамматические тесты; языковой портфель. | 41-60  |
|      | Продвинутый | Модуль 3, темы 3.1 – 3.4;<br>Модуль 4, темы 4.1. – 4.4. | <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- различные социокультурные и профессионально-ориентированные модели поведения в сфере научного общения;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- производить научные тексты малых форм в виде резюме, аннотации, тезисов;</li> <li>- строить научные сообщения: доклады, презентации, резюме, характерные для научно-делового общения в устной и письменной речи;</li> <li>- ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения;</li> <li>- навыками реферирования и перевода научного текста.</li> </ul> | Владеет английским языком в устной и письменной форме, а также социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения для поддержания коммуникации в сфере научного общения.<br><b>Оценочные средства:</b> перевод научного текста; устное реферирование научного текста.                                                                       | 61-100 |



|       |             |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |
|-------|-------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| УК -4 | Пороговый   | Модуль 1, темы 1.2 – 1.3;<br>Модуль 2, темы 2.1, 2.3.   | <b>Знать:</b><br>- лексические особенности, грамматику и стилистику научного иноязычного текста;<br>- языковые нормы построения научных текстов в устной и письменной речи;<br>- современные методы и технологии научной коммуникации;<br><b>Уметь:</b><br>- производить научные тексты малых форм в виде резюме, аннотации, тезисов;<br><b>Владеть:</b><br>- орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка.                                     | Имеет представление о современных методах и технологиях научной коммуникации; владеет терминологией дисциплины и специальной научной лексикой; строит высказывание в соответствии с коммуникативной установкой и ситуацией общения.<br><b>Оценочные средства:</b><br>лексико-грамматические тесты. | 41-60  |
|       | Продвинутый | Модуль 3, темы 3.1 – 3.4;<br>Модуль 4, темы 4.1. – 4.4. | <b>Знать:</b> различные социокультурные и профессионально-ориентированные модели поведения в сфере научного общения;<br><b>Уметь:</b><br>- составлять научные сообщения: доклады, презентации, характерные для научно-делового общения в устной и письменной речи;<br>- ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы;<br><b>Владеть:</b><br>- социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения. | Владеет современными методами и технологиями научной коммуникации на английском языке и готов применять эти методы и технологии в межкультурном общении.<br><b>Оценочные средства:</b><br>перевод научного текста;<br>устное реферирование научного текста.                                        | 61-100 |

**5.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины**

**Задания по оценке сформированности компетенции УК-3:**

- лексико-грамматические тесты;
- языковой портфель;
- перевод научного текста;
- устное реферирование научного текста.

**Задания по оценке сформированности компетенции УК-4:**

- лексико-грамматические тесты;
- перевод научного текста;
- устное реферирование научного текста.

### **Типовые задания лексико-грамматического теста**

1. Translate the following text.

The quality of life emerges on the level of the cell. Just as an atom is the smallest unit of an element, so too the cell is the smallest unit of life. The difference between a living cell and a conglomeration of chemicals illustrates some of the emergent properties of life

2. Choose the correct answer.

acid rain, ozone layer, global warming, greenhouse effect

1. The gradual rise in the Earth's temperature is known as ..... .
2. When heat gets trapped in the Earth's atmosphere, it is known as the ..... .
3. Scientists have found holes in the ..... , particularly over Antarctica.
4. Rain mixed with toxic chemicals from factories is known as ..... .

### **Рекомендуемая структура языкового портфеля**

- досье;
- языковая биография, включающая таблицы самооценки языковых и социокультурных навыков, а также траекторию индивидуального развития;
- портфолио (собрание письменных работ, аудио и видеозаписей аспиранта, подтверждающих уровень владения английским языком).

### **Требования к переводу научного текста**

Письменный перевод фрагмента научной статьи или монографии объемом 10 000 печатных знаков с иностранного языка на русский язык. Источник перевода должен отвечать ряду требований: быть современным (срок издания – не более 5 лет); тематически связанным с исследованием аспиранта; не иметь русского варианта перевода. Перевод представляется в электронном виде в формате PDF. Размер шрифта – 12пт, межстрочный интервал – одинарный, поля: верхнее – 2 см, нижнее – 2 см, левое – 2.5 см, правое – 2.5 см.

## Структура работы:

1. Титульный лист.
2. Предпереводческий анализ текста.
3. Перевод текста.
4. Терминологический глоссарий (словарь терминологических единиц переводимого текста на иностранном языке с переводом или эквивалентной передачей значения этих терминов на русском языке).
5. Оригинал текста.

## Требования к устному реферированию научного текста

В основе процесса реферирования лежит компрессия содержательной и языковой стороны первоисточника на основе его глобального понимания и реструктуризации материала. Содержательный анализ текста зависит от знания:

- самого предмета изложения;
- композиционных и текстологических особенностей текста;
- формальных требований, предъявляемых к реферированию.

В своей комплексной структуре рефераты совпадают со структурой статьи и включают в себя следующие основные компоненты:1) цель;2) метод;3) результат;4) заключение.

Компрессия текста реализуется в трех параллельных операциях: включение, исключение и обобщение. В реферат не включаются:

- общие выводы, не вытекающие из полученных результатов;
- информация, не понятная без обращения к первоисточнику;
- общеизвестные сведения;
- второстепенные детали, избыточные рассуждения;
- исторические справки;
- детальные описания экспериментов и методик;
- сведения о ранее опубликованных документах и т. д.

Реферирование производится на основе прочитанного научного текста по специальности аспиранта объемом 200-240 стр.

## Структура экзамена

1. Изучающее чтение оригинального текста по специальности. Объем 2500–3000 печатных знаков. Время выполнения работы – 45-60 минут. Форма проверки: передача извлеченной информации осуществляется на иностранном языке (гуманитарные специальности) или на языке обучения (естественнонаучные специальности).

2. Беглое (просмотровое) чтение оригинального текста по специальности. Объем – 1000–1500 печатных знаков. Время выполнения – 2–3 минуты. Форма проверки – передача извлеченной информации на иностранном языке.

3. Беседа с экзаменаторами на иностранном языке по вопросам, связанным со специальностью и научной работой аспиранта.

#### **5.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.**

Предусмотрены следующие виды контроля:

- текущий контроль успеваемости;
- промежуточная аттестация.

##### **Текущий контроль**

Текущий контроль осуществляется посредством оценивания результатов тестирования и выполнения заданий для самостоятельной работы.

Формами **текущего контроля** являются:

- лексико-грамматические тесты – 10 б. (общее количество – 20 б.);
- языковой портфель – 10б.;
- перевод – 30 б.;
- реферат – 20б.;

Максимальное количество баллов за текущий контроль – 80.

##### **Промежуточная аттестация – экзамен (макс. – 20 б.).**

Оценка за курс складывается из суммы баллов текущего контроля и промежуточной аттестации.

Максимальное количество баллов по дисциплине – 100.

#### **Параметры и критерии оценки языкового портфеля**

| № п/п | Оцениваемые параметры         | Критерии оценки                                                                                                                                                 | Оценка в баллах |
|-------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1.    | Содержание досье              | - полностью соответствует задачам языкового портфеля;<br>- частично соответствует задачам языкового портфеля;<br>- не соответствует задачам языкового портфеля. | 4<br>2<br>0     |
| 2.    | Содержание языковой биографии | - полностью соответствует задачам языкового портфеля;<br>- частично соответствует задачам языкового портфеля;<br>- не соответствует задачам языкового портфеля. | 4<br>2<br>0     |
| 3.    | Наличие портфолио             | - языковой портфель содержит творческие работы аспиранта;<br>- языковой портфель не содержит творческие работы аспиранта.                                       | 2<br>0          |

**Итого:**

максимальное количество баллов: 10.

## Параметры и критерии оценки перевода

| №<br>п/п | Оцениваемые параметры                                 | Критерии оценки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Оценка в<br>баллах |
|----------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 1        | Отражение фактической стороны оригинала               | - перевод полностью отражает фактическую сторону оригинала;<br>- перевод частично отражает фактическую сторону оригинала;<br>- перевод слабо отражает фактическую сторону оригинала;<br>- перевод не отражает фактическую сторону оригинала.                                                                                                     | 3<br>2<br>1<br>0   |
| 2        | Прагматика перевода                                   | - перевод полностью отражает цель создания оригинала;<br>- перевод частично отражает цель создания оригинала;<br>- перевод слабо отражает цель создания оригинала;<br>- перевод не отражает цель создания оригинала.                                                                                                                             | 3<br>2<br>1<br>0   |
| 3        | Воспроизведение стилистических особенностей оригинала | - перевод воспроизводит тон и важнейшие стилистические особенности оригинала;<br>- перевод частично воспроизводит тон и основные стилистические особенности оригинала;<br>- перевод воспроизводит лишь отдельные стилистические особенности оригинала;<br>- перевод не указывает на принадлежность текста к определённому функциональному стилю. | 3<br>2<br>1<br>0   |
| 4        | Отражение авторской позиции                           | - перевод полностью доносит авторское отношение к излагаемому в переводимом тексте;<br>- перевод частично доносит авторское отношение к излагаемому в переводимом тексте;<br>- перевод слабо отражает авторскую позицию в тексте;<br>- перевод не отражает авторской позиции.                                                                    | 3<br>2<br>1<br>0   |
| 5        | Ясность                                               | - мысли излагаются просто и понятно;<br>- мысли не всегда излагаются чётко и понятно;<br>- текст насыщен сложными и двусмысленными оборотами, затрудняющими восприятие.                                                                                                                                                                          | 3<br>2<br>1        |
| 6        | Литературность                                        | - перевод полностью удовлетворяет общелитературным нормам русского языка;<br>- перевод содержит клишированные слова и фразы;<br>- перевод содержит чуждые русскому языку конструкции, сохраняя синтаксические конструкции иностранного текста.                                                                                                   | 3<br>2<br>1        |
| 7        | Структура терминологического словаря                  | - чётко выстроена, раскрывает смысловые связи терминов;<br>- не достаточно раскрывает смысловые связи терминов;<br>- слабо отражает связи между терминами;<br>- словарь отсутствует                                                                                                                                                              | 3<br>2<br>1<br>0   |
| 9        | Качество описания терминов                            | - термины правильно отобраны, выработана система дескрипторов, грамотное оформление;<br>- не все термины отобраны правильно, дескрипторы не системны; грамотное оформление;<br>- многие термины отобраны неправильно, затруднения с поиском дескрипторов; есть ошибки в оформлении;                                                              | 4<br>3<br>2        |

|    |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |
|----|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|    |                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- большая часть терминов отобрана неправильно; дескрипторы отсутствуют; при оформлении допущены грамматические и орфографические ошибки;</li> <li>- словарь не является терминологическим.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1<br>0                     |
| 10 | Качество предпереводческого анализа | <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализ выполнен полностью и охватывает все необходимые аспекты (сбор внешних сведений о тексте, представление об адресате, состав информации, когнитивное задание текста, основные лексико-грамматические трудности текста);</li> <li>- анализ выполнен частично (отсутствует описание лексико-грамматических трудностей текста);</li> <li>- анализ выполнен частично (отсутствует описание лексико-грамматических трудностей текста и когнитивное задание текста);</li> <li>- анализ выполнен частично (отсутствует описание лексико-грамматических трудностей текста, когнитивное задание текста и состав информации в тексте);</li> <li>- анализ содержит лишь внешние сведения о тексте;</li> <li>- анализ отсутствует.</li> </ul> | 5<br>4<br>3<br>2<br>1<br>0 |

**Итого:**

**максимальное количество баллов: 30.**

## Параметры и критерии оценки устного реферирования

| № п/п | Оцениваемые параметры               | Критерии оценки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Оценка в Баллах       |
|-------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1     | Полнота ответа                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ответ полный, развернутый;</li> <li>- ответ недостаточно развернут;</li> <li>- ответ неполный, отсутствуют значимые факты содержания реферируемого текста;</li> <li>- ответ содержит лишь схематическое описание реферируемого текста;</li> <li>- ответа нет.</li> </ul>                                                                                                                                                                                            | 4<br>3<br>2<br>1<br>0 |
| 2     | Структура ответа                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- структура ответа логична и хорошо продумана, представлен анализ композиции текстового целого;</li> <li>- структура ответа недостаточно логична, представлен анализ отдельных особенностей композиции текстового целого;</li> <li>- слабо прослеживается логика в структуре ответа, представлен неполный анализ композиции текстового целого;</li> <li>- ответ бесструктурный, не представлен анализ композиции текстового целого.</li> <li>- ответа нет.</li> </ul> | 4<br>3<br>2<br>1<br>0 |
| 3     | Раскрытие идейного содержания       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- идейное содержание реферируемого текста раскрыто полностью;</li> <li>- идейное содержание реферируемого текста раскрыто в общих чертах;</li> <li>- идейное содержание реферируемого текста раскрыто частично;</li> <li>- идейное содержание реферируемого текста не раскрыто.</li> </ul>                                                                                                                                                                            | 4<br>3<br>2<br>0      |
| 4     | Лексическое оформление высказывания | <ul style="list-style-type: none"> <li>- владение терминологией, адекватной при реферировании текстового целого;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4                     |

|   |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |
|---|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|   |                                        | - владение терминологией, адекватной при реферировании текстового целого;<br>- несистемный характер использования терминологии, адекватной при реферировании текстового целого;<br>- отсутствие владения навыками использования терминологии, адекватной при реферировании текстового целого. | 3<br>2<br>0      |
| 5 | Грамматическое оформление высказывания | - грамматические ошибки отсутствуют;<br>- грамматические ошибки немногочисленны (не более 2);<br>- грамматические ошибки присутствуют (не более 4), некоторые из них затрудняют понимание;<br>- грамматические ошибки многочисленны (более 5) и затрудняют понимание.                         | 4<br>3<br>2<br>0 |

**Итого:**

**максимальное количество баллов: 20.**

### **Критерии оценки устного ответа на экзамене**

**Оценка «неудовлетворительно»**(менее 5 б.) выставляется, если коммуникация неэффективна:

- речь совершенно непонятна;
- неправильное произношение, грубейшие грамматические ошибки, отсутствие беглости, крайне ограниченный словарный запас;
- речь прерывиста, фрагментарна и несвязна;
- неумение соотносить языковые средства с задачами и условиями общения;
- неумение организовать речевое общение с учетом культурных особенностей, регистра (формальный/неформальный) и коммуникативной целесообразности высказывания;
- неумение использовать компенсаторную стратегию.

**Оценка «удовлетворительно»**(5-10 б.) выставляется, если коммуникация в какой-то степени эффективна:

- речь понятна до некоторой степени;
- произношение в основном правильное, без серьезных нарушений орфоэпической нормы;
- много грамматических ошибок, ограниченный словарный запас;
- речь замедленна, присутствуют некоторые паузы hesitation, связанные с поиском нужного слова или попыткой перефразировать высказывание;
- речь в основном связная, но и использованием ограниченного количества связующих элементов;
- демонстрируется определенное умение соотносить языковые средства с задачами и условиями общения;
- определенное умение организовать речевое общение с учетом культурных особенностей, регистра и коммуникативной целесообразности высказывания;
- умение частично использовать компенсаторную стратегию.

**Оценка «хорошо»(11-15 б.)** выставляется, если коммуникация в основном эффективна:

- в основном понятная речь;
- в основном правильное произношение и использование грамматических конструкций, достаточная беглость речи, достаточно широкий словарный запас;
- речь в основном плавная, в нормальном темпе. Некоторые паузы хезитации не мешают пониманию;
- связная речь с достаточно эффективным использованием связующих элементов;
- демонстрируется достаточное умение соотносить языковые средства с задачами и условиями общения;
- достаточное умение организовать речевое общение с учетом культурных особенностей, регистра и коммуникативной целесообразности высказывания;
- достаточное умение использовать компенсаторную стратегию.

**Оценка «отлично» (16-20 б.)** выставляется, если коммуникация эффективна:

- понятная речь;
- правильное произношение и использование грамматических конструкций, высокая беглость речи, широкий словарный запас, точное использование лексики;
- речь плавная и без видимых усилий приближенная к беглости речи носителя языка;
- связная речь с эффективным использованием связующих элементов;
- демонстрируется умение соотносить языковые средства с задачами и условиями общения (полностью соответствующий вопросу/ситуации ответ);
- умение организовать речевое общение с учетом культурных особенностей, регистра и коммуникативной целесообразности высказывания;
- нет необходимости использовать компенсаторную стратегию.

## **6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **6.1 Основная литература:**

1. Шевырдяева, Л. Н. Английский язык для биологов. Naturally speaking (B1-B2) : учеб. пособие для академического бакалавриата / Л. Н. Шевырдяева. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Юрайт, 2019. — 218 с. — (Бакалавр. Академический курс). — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/A4F2DD03-9629-4074-A0F2-54BAF601BFB0](http://www.biblio-online.ru/book/A4F2DD03-9629-4074-A0F2-54BAF601BFB0).
2. Английский язык для аспирантов [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т. Бочкарева, Е. Дмитриева, Н.В. Иноземцева и др. ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Оренбургский



Государственный Университет. - Оренбург : ОГУ, 2017. - 109 с. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481745>.

3. Гарагуля, С.И. Английский язык для аспирантов и соискателей ученой степени [Электронный ресурс] / Гарагуля С.И. - М. : ВЛАДОС, 2015. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785691021985.html>.

## **6.2 Дополнительная литература:**

1. Белякова, Е.И. Английский для аспирантов: учеб. пособие / Е.И. Белякова. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2019. — 188 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/988460>.
2. Миньяр-Белоручева А.П. Англо-русские обороты научной речи [Электронный ресурс]: учебное пособие: / А.П. Миньяр-Белоручева – 6-е изд., стер. – М.: Флинта, 2012. – 144 с. Режим доступа: <https://s.siteapi.org/56cf690d7a00c80/docs/7879d7ccef6269019fe00cdf090c225e4cfa674e.pdf>.
3. М. MacCarthy, F. O'Dell, Academic Vocabulary in Use. [Электронный ресурс] Cambridge University Press, 2010. – 176 p. – Режим доступа: [https://archive.org/details/mccarthy\\_m\\_o\\_dell\\_f\\_academic\\_vocabulary\\_in\\_use/page/n9](https://archive.org/details/mccarthy_m_o_dell_f_academic_vocabulary_in_use/page/n9).

## **6.3 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети**

### **«Интернет»:**

#### словари

1. Cambridge Dictionary – <https://dictionary.cambridge.org/>.
2. Merriam-Webster Dictionary – <https://www.merriam-webster.com/>.
3. Oxford Learner's Dictionary – <https://www.oxfordlearnersdictionaries.com/>.
4. Dictionary.com – <https://www.dictionary.com>.

#### учебные сайты

1. <http://www.uefap.com/> – сайт, посвященный особенностям академического английского на английском языке;
2. <http://www.academicenglishuk.com/> – сайт содержит материал для развития умений и навыков академического письма и речи на английском языке;
3. <http://www.academicenglishcafe.com/> – тесты и упражнения по академическому английскому.

#### электронные базы полных текстов статей на английском языке

<https://www.jstor.org/>  
<http://www.sciencedirect.com>.

### **Электронно-библиотечные системы (ЭБС МГОУ)**

<http://www.ebiblioteka.ru> – ЭБС «ИВИС». Ресурсы East View Publication;  
<http://znanium.com> – ЭБС ZNANIUM.COM;  
<http://www.biblioclub.ru> – электронно-библиотечная систем (ЭБС): Университетская библиотека онлайн (Директ-Медиа);  
<http://elibrary.ru> – «Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU»

## **7. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

### Информационно-справочные системы

Британский национальный корпус текстов – <https://corpus.byu.edu/bnc/>.

### Профессиональные базы данных

Лингвистическая база данных –

[http://elementy.ru/catalog/t123/Lingvistika/g29/bazy\\_dannykh/geo1/Rossiya](http://elementy.ru/catalog/t123/Lingvistika/g29/bazy_dannykh/geo1/Rossiya).

## **8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

Кытманова, Е.А. Методические рекомендации для подготовки к сдаче кандидатского экзамена по иностранному языку/ Е.А. Кытманова. – М.: Издательство МГОУ, 2013. – 26с.

## **9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Для реализации программы предусмотрено следующее материально-техническое обеспечение:

- мультимедийная аудитория, состоящая из интегрированных инженерных систем с единой системой управления, оснащенная современными средствами воспроизведения и визуализации любой видео и аудиоинформации, получения и передачи электронных документов, а также с доступом к сети Интернет. Каждому обучающемуся предоставляется доступ в электронную информационно-образовательную среду (ЭОС) МГОУ, а также к электронно-библиотечным системам, современным профессиональным базам данных и информационным справочным и поисковым системам.

- помещения для самостоятельной работы обучающихся, расположенные в читальном зале библиотеки МГОУ и оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в ЭОС МГОУ.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечиваются электронными и (или) печатными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

**Обеспеченность необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения**

| <b>Лицензионная программа</b> | <b>срок действия</b> |
|-------------------------------|----------------------|
| MicrosoftOffice               | бессрочно            |
| Adobe Reader                  | бессрочно            |

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
Государственное образовательное учреждение высшего образования Московской области  
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЛАСТНОЙ УНИВЕРСИТЕТ  
(МГОУ)  
кафедра иностранных языков

Утверждено:

«14» сентября 2020 г.

И.о. проректора по научной работе

  
Курочкина

Согласовано:

«13» сентября 2020 г.

Руководитель направления подготовки по  
программе аспирантуры

М.И. Гордеев /М.И. Гордеев/

**Рабочая программа дисциплины  
ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК (НЕМЕЦКИЙ)**

**Направление подготовки**

**06.06.01 Биологические науки**

**Направленность программы**

**03.02.07 Генетика**

**Присваиваемая квалификация**

**Исследователь. Преподаватель-исследователь.**

**Форма обучения**

**очная, заочная**

Согласовано с учебно-методической  
комиссией кафедры иностранных языков:

Протокол от «14» мая 2020 г. № 10

Председатель УМК Сарычева Л.В.

/ Сарычева Л.В./

Рекомендовано кафедрой  
иностраных языков

Протокол от «13» мая 2020 г. № 10

Зав. кафедрой Сарычева Л.В.

/Сарычева Л.В./

г.Мытищи

2020

Авторы-составители:

Кытманова Е.А., кандидат филологических наук, доцент,

доцент кафедры иностранных языков МГОУ

Сарычева Л.В., кандидат филологических наук, доцент,

доцент кафедры иностранных языков МГОУ

Рабочая программа дисциплины «Иностранный язык (немецкий)» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта Уровень высшего образования Подготовка кадров высшей квалификации Направление подготовки 45.06.01 Языкознание и литературоведение, утверждённого приказом МИНОБРНАУКИ России от «30» июля 2014 г. № 903.

Дисциплина входит в Блок 1 базовой части программы аспирантуры и является дисциплиной обязательной для изучения.

Рецензент:

Загрядская Наталья Анатольевна, кандидат филологических наук, доцент, доцент кафедры иностранных языков МГОУ.

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                                                                     |                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ .....                                                                                                                                                                            | 4                                      |
| 1.1. Цель и задачи дисциплины .....                                                                                                                                                                                 | 4                                      |
| 1.2. Планируемые результаты обучения .....                                                                                                                                                                          | 4                                      |
| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ .....                                                                                                                                                     | 5                                      |
| 3. ОБЪЕМ И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....                                                                                                                                                                              | 5                                      |
| 3.1. Объем дисциплины .....                                                                                                                                                                                         | 5                                      |
| 3.2. Содержание дисциплины .....                                                                                                                                                                                    | 5                                      |
| 4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ .....                                                                                                                                         | 7                                      |
| 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ .....                                                                                                           | 8                                      |
| 5.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины .....                                                                                                                   | 8                                      |
| 5.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания .....                                                                                    | 9                                      |
| 5.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины ..... | 18                                     |
| 5.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций....                                               | 21                                     |
| 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ                                                                                                                                                           | <b>Ошибка! Закладка не определена.</b> |
| 6.1 Основная литература: .....                                                                                                                                                                                      | <b>Ошибка! Закладка не определена.</b> |
| 6.2 Дополнительная литература: .....                                                                                                                                                                                | <b>Ошибка! Закладка не определена.</b> |
| 6.3 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»: .....                                                                                                                                               | <b>Ошибка! Закладка не определена.</b> |
| 7. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ .....                                                                                                                        | <b>Ошибка! Закладка не определена.</b> |
| 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ .....                                                                                                                                                               | 27                                     |
| 9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....                                                                                                                                                             | 27                                     |

# 1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

## 1.1. Цель и задачи дисциплины

Основной **целью** изучения иностранного языка аспирантами всех специальностей является достижение такого уровня иноязычной коммуникативной компетенции, который обеспечивает практическое владение языком как в научной, так и профессиональной (педагогической) деятельности.

**Задачи дисциплины:** сформировать

- устойчивый навык чтения оригинальной научной литературы на иностранном языке;
- умение оформлять извлеченную из иноязычных источников информацию в виде перевода или резюме;
- умение кратко (реферативно) излагать основное содержание прочитанного;
- умение отвечать на вопросы и поддерживать диалог по теме научного исследования в сфере научных интересов аспиранта с учетом нормативности высказывания;
- готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на иностранном языке.

## 1.2. Планируемые результаты обучения

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

**знать:**

- лексические особенности, грамматику и стилистику научного иноязычного текста;
- особенности перевода научных текстов;
- языковые нормы построения научных текстов в устной и письменной речи;

**уметь:**

- извлекать и интерпретировать информацию научного характера на основе просмотрового и поискового вида чтения;
- производить научные тексты малых форм в виде резюме, аннотации, тезисов;
- описывать собственную научную деятельность;

**владеть:**

- орфографической, орфоэтической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка;
- всеми видами чтения для извлечения полной и выборочной информации из научного иноязычного текста;
- навыками реферирования и перевода научного текста.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Иностранный язык» включена в базовую часть Б1 программы и является обязательной для изучения.

Освоение курса опирается на знания, умения, навыки и компетенции, сформированные на двух предшествующих уровнях образования (бакалавриат, магистратура) при изучении дисциплин "Иностранный язык" и "Деловой иностранный язык", и направлено на их совершенствование и развитие с целью переноса на сферу академического общения.

От обучающихся требуется владение устной и письменной формами немецкого языка на уровне не ниже В2 (согласно Общеввропейской шкале CEFR).

Дисциплина «Иностранный язык» непосредственно связана с Научно-педагогической практикой аспирантов.

## 3. ОБЪЕМ И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 3.1. Объем дисциплины:

| Показатель объема дисциплины         | Очная | Заочная |
|--------------------------------------|-------|---------|
| Объем дисциплины в зачетных единицах | 4     |         |
| Объем дисциплины в часах             | 144   |         |
| <b>Контактная работа:</b>            |       |         |
| Практические занятия                 | 72    |         |
| Контроль                             | 36    |         |
| Самостоятельная работа               | 36    |         |

Форма промежуточной аттестации – кандидатский экзамен во втором семестре.

### 3.2. Содержание дисциплины

По очной и заочной формам обучения

| Наименование разделов (тем)<br><br>Дисциплины с кратким содержанием | Кол-во часов         |                        |          |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|----------|
|                                                                     | Практические занятия | Самостоятельная работа | Контроль |
| <b>Модуль 1. Обучение в аспирантуре.</b>                            | 6                    | 4                      | 4        |
| <b>Тема 1. Введение.</b> Цели и задачи языкового обучения в         | 2                    |                        |          |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |           |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| аспирантуре. Учебная и научная деятельность.                                                                                                                                                                                                                                             |           |           |           |
| <b>Тема 2.Иностранный язык в профессиональной/научной/исследовательской деятельности аспирантов.</b> Самооценка уровня владения иностранным языком согласно Общеввропейской шкале CEFR. Анализ языковых интересов и потребностей.                                                        | 2         | 4         | 4         |
| <b>Тема 3.Аспирантура в России и за рубежом.</b> Научно-исследовательские направления и программы обучения. Учёные степени и квалификационные работы.                                                                                                                                    | 2         |           |           |
| <b>Модуль 2. Язык науки.</b>                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>42</b> | <b>16</b> | <b>16</b> |
| <b>Тема 1. Жанровое разнообразие научных текстов.</b> Жанры письменной и устной речи. Особенности стиля научной речи.                                                                                                                                                                    | 2         |           |           |
| <b>Тема 2. Лексические особенности научного текста.</b> Общенаучная и специальная лексика. Термины и терминосистемы. Коллокации в научном тексте.                                                                                                                                        | 20        | 8         | 4         |
| <b>Лексико-грамматический тест 1</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |           |           | 4         |
| <b>Тема 3. Грамматические особенности научных текстов.</b> 1. Номинативность научного текста. 2. Видо-временные формы глагола в научном тексте. 3. Объективность и модальность научного текста. 4. Связность научного текста. 5. Формы и средства выражения экспрессии в научном тексте. | 20        | 8         | 4         |
| <b>Лексико-грамматический тест 2</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |           |           | 4         |
| <b>Модуль 3. Перевод научного текста.</b>                                                                                                                                                                                                                                                | <b>16</b> | <b>8</b>  | <b>8</b>  |
| <b>Тема 1.Стратегии и виды перевода.</b> Устный и письменный перевод. Полный и неполный перевод. Сокращенный перевод. Коммуникативный перевод. Семантический перевод.                                                                                                                    | 2         |           |           |
| <b>Тема 2.Единицы перевода и переводческие соответствия.</b> Понятие единицы перевода. Виды единиц перевода. Переводческое соответствие. Эквивалентность и репрезентативность перевода.                                                                                                  | 2         |           |           |
| <b>Тема 3. Лексические трудности и лексические трансформации при переводе.</b> Особенности перевода общенаучной и терминологической лексики. Переводческая транскрипция/ транслитерация. Калькирование. Сужение. Расширение. Переводческий комментарий.                                  | 4         |           |           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |           |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Тема 4. Грамматические трудности и грамматические трансформации при переводе.</b> Морфологические преобразования в условиях сходства форм. Морфологические преобразования в условиях различия форм. Синтаксические преобразования на уровне словосочетания. Синтаксические преобразования на уровне предложения. | 4         |           |           |
| <b>Тема 5. Стилистические трудности и стилистические трансформации при переводе.</b> Нейтрализация. Перевод фразеологизмов. Перевод образных средств: метафоры, метонимии, иронии.                                                                                                                                  | 4         |           |           |
| <b>Контрольная работа (перевод научного текста)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |           | 8         | 8         |
| <b>Модуль 4. Реферирование научного текста.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     | 8         | 8         | 8         |
| <b>Тема 1. Предмет исследования.</b> Сообщение о теме работы. Основные признаки и характеристика предмета исследования. Цели и задачи исследования. Способы, методы и условия исследования.                                                                                                                         | 2         | 2         | 2         |
| <b>Тема 2. Состояние вопроса исследования.</b> Изученность проблемы. Обзор литературы. Анализ источников.                                                                                                                                                                                                           | 2         | 2         | 2         |
| <b>Тема 3. Результаты исследования.</b> Сообщение о результатах работы. Интерпретация и оценка. Сопоставление. Соответствия и расхождения.                                                                                                                                                                          | 2         | 2         | 2         |
| <b>Тема 4. Заключение по результатам исследования.</b> Связь, зависимость, влияние. Выводы.                                                                                                                                                                                                                         | 2         | 2         | 2         |
| <b>Промежуточный контроль - экзамен</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |           |           |
| <b>Итого</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>72</b> | <b>36</b> | <b>36</b> |

#### 4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

| Темы для самостоятельного изучения                 | Изучаемые вопросы                                                                                                                       | Количество часов | Формы самостоятельной работы                                                  | Методические обеспечения                                                                  | Формы отчетности  |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1. Цели и задачи языкового обучения в аспирантуре. | 1. Определение уровня владения иностранным языком по общеевропейской шкале.<br>2. Анализ роли иностранных языков в научной деятельности | 4                | изучение рекомендуемых источников;<br>заполнение языкового портфеля аспиранта | список вопросов и тем сообщений;<br>рекомендуемая литература, список Интернет-источников. | Языковой портфель |

|                                                                                 |                                                                                                                  |           |                                                                                |                                                                                                   |                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                                                                 | аспиранта.<br>3. Составление плана языкового развития.                                                           |           |                                                                                |                                                                                                   |                                      |
| 2. Жанрово-стилистические и лексико-грамматические особенности научного текста. | 1. Жанрово-стилистическое своеобразие научных текстов.<br>2. Лексико-грамматические особенности научных текстов. | 16        | изучение рекомендуемых источников;<br>выполнение упражнений и заданий по теме. | Выполнение упражнений и заданий по теме;<br>рекомендуемая литература, список Интернет-источников. | Лексико-грамматические тесты         |
| 3. Перевод научного текста.                                                     | 1. Предпереводческий анализ текста.<br>2. Переводческие стратегии.<br>3. Переводческие трансформации.            | 8         | изучение рекомендуемых источников;<br>написание перевода                       | рекомендуемая литература, список Интернет-источников, словарей                                    | Перевод научного текста              |
| 4. Реферирование научного текста.                                               | 1. Понятие о научном реферировании.<br>2. Основные виды научных рефератов.<br>3. Аннотирование текста.           | 8         | изучение рекомендуемых источников;<br>составление реферата                     | рекомендуемая литература, список Интернет-источников, словарей                                    | Устное реферирование научного текста |
| Итого:                                                                          |                                                                                                                  | <b>36</b> |                                                                                |                                                                                                   |                                      |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

### 5.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Иностранный язык» направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с учебным планом:

- готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);
- готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4).

| Код и наименование компетенции                                                                                                                          | Этапы формирования (модули/темы)                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>УК-3.</b> Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач | Модуль 1, темы 1.2 – 1.3;<br>Модуль 2, темы 2.1 – 2.3;<br>Модуль 3, темы 3.1 – 3.4;<br>Модуль 4, темы 4.1. – 4.4. |
| <b>УК-4.</b> Готовность использовать современные методы и технологии                                                                                    | Модуль 2, темы 2.1 – 2.3;<br>Модуль 3, темы 3.1 – 3.4;                                                            |

|                                                               |                            |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------|
| научной коммуникации на государственном и иностранном языках. | Модуль 4, темы 4.1. – 4.4. |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------|

## 5.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

**Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:**

**УК-3: Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач.**

**ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ**

**ТИП КОМПЕТЕНЦИИ:** Универсальная компетенция выпускника программы аспирантуры.

**ПОРОГОВЫЙ (ВХОДНОЙ) УРОВНЬ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ТРЕБУЕМЫЙ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ**

Для того чтобы формирование данной компетенции было возможно, обучающийся, приступивший к освоению программы аспирантуры, должен:

**ЗНАТЬ:**

- важнейшие параметры языка конкретной специальности;
- различия в области фонетики, лексики, грамматики, стилистики родного и иностранного языков;
- основные реалии страны изучаемого языка;
- поведенческие модели носителей языка.

**УМЕТЬ:**

- понимать/интерпретировать устные и письменные аутентичные тексты;
- порождать тексты в устной и письменной формах;
- воздействовать на партнёра с помощью различных коммуникативных стратегий;
- выступать в роли медиатора культур.

**ВЛАДЕТЬ:**

- речевыми средствами для общения на профессиональные темы;
- стратегиями общения, принятыми в профессиональной среде, с учётом менталитета представителей другой культуры;
- межкультурной коммуникативной компетенцией в формате делового/неофициального общения;
- различными типами деловой корреспонденции в режиме онлайн-общения в ходе решения профессиональных задач, соблюдая формат профессионального межкультурного общения;
- исследовательской компетенцией для успешного решения научных задач.

| Планируемые<br>результаты обучения<br><br>(показатели<br>достижения<br>заданного уровня<br>освоения<br>компетенций) | Критерии оценивания результатов обучения |   |   |   |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---|---|---|---|
|                                                                                                                     | 1                                        | 2 | 3 | 4 | 5 |
|                                                                                                                     |                                          |   |   |   |   |

|                                                                                                          |                                                                                                           |                                                                                                                                                |                                                                                                                                         |                                                                                                                               |                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Знать:<br>- лексические особенности, грамматику и стилистику научного иноязычного текста;                | Не имеет знаний о лексических особенностях, грамматике и стилистике научного иноязычного текста           | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания лексических особенностей, грамматики и стилистики научного иноязычного текста           | Демонстрирует частичные знания о лексических особенностях, грамматике и стилистике научного иноязычного текста                          | Демонстрирует знания о лексических особенностях, грамматике и стилистике научного иноязычного текста                          | Раскрывает полное содержание лексических особенностей, грамматике и стилистике научного иноязычного текста           |
| - языковые нормы построения научных текстов в устной и письменной речи;                                  | Не имеет знаний о языковых нормах построения научных текстов в устной и письменной речи                   | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания языковых норм построения научных текстов в устной и письменной речи                     | Демонстрирует частичные знания о языковых нормах построения научных текстов в устной и письменной речи                                  | Демонстрирует знания о языковых нормах построения научных текстов в устной и письменной речи                                  | Раскрывает полное содержание языковых норм построения научных текстов в устной и письменной речи                     |
| - особенности перевода научных текстов;                                                                  | Не имеет знаний об особенностях перевода научных текстов                                                  | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания особенностей перевода научных текстов                                                   | Демонстрирует частичные знания об особенностях перевода научных текстов                                                                 | Демонстрирует знания об особенностях перевода научных текстов                                                                 | Раскрывает полное содержание особенностей перевода научных текстов                                                   |
| - различные социокультурные и профессионально-ориентированные модели поведения в сфере научного общения. | Не имеет знаний о различных социокультурных и профессиональных моделях поведения в сфере научного общения | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания различных социокультурных и профессиональных моделей поведения в сфере научного общения | Демонстрирует частичные знания о различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделях поведения в сфере научного общения | Демонстрирует знания о различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделях поведения в сфере научного общения | Раскрывает полное содержание различных социокультурных и профессиональных моделей поведения в сфере научного общения |

|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Уметь:</b></p> <p>- извлекать и интерпретировать информацию научного характера на основе просмотрового и поискового вида чтения;</p> | <p>Не умеет и не готов извлекать и интерпретировать информацию научного характера на основе просмотрового и поискового вида чтения</p>                 | <p>Имея базовые представления о просмотровом и поисковом видах чтения, не способен извлекать и интерпретировать информацию научного характера на их основе</p>                      | <p>Частично извлекает, но не интерпретирует информацию научного характера на основе просмотрового и поискового вида чтения</p>           | <p>Частично извлекает и интерпретирует информацию научного характера на основе просмотрового и поискового вида чтения</p>                            | <p>Готов и умеет полностью извлекать и интерпретировать информацию научного характера на основе просмотрового и поискового вида чтения</p>                                                       |
| <p>- описывать собственную научную деятельность;</p>                                                                                       | <p>Не умеет и не готов описывать собственную научную деятельность</p>                                                                                  | <p>Имея базовые представления о монологическом повествовании, не способен описывать собственную научную деятельность</p>                                                            | <p>Готов к частичному описанию собственной научной деятельности, но допускает большое количество лексических и грамматических ошибок</p> | <p>Готов к частичному описанию собственной научной деятельности, но допускает незначительные ошибки в грамматике и лексике</p>                       | <p>Готов и умеет описывать собственную научную деятельность согласно лексико-грамматическим нормам иностранного языка</p>                                                                        |
| <p>- производить научные тексты малых форм в виде резюме, аннотации, тезисов;</p>                                                          | <p>Не умеет и не готов производить научные тексты малых форм в виде резюме, аннотации, тезисов</p>                                                     | <p>Имея базовые представления о малых формах в виде резюме, аннотации, тезисов, не способен производить научные тексты</p>                                                          | <p>Готов к составлению научных текстов в некоторых малых формах, но допускает большое количество лексических и грамматических ошибок</p> | <p>Готов к составлению научных текстов в малых формах в виде резюме, аннотации, тезисов и допускает незначительные ошибки в грамматике и лексике</p> | <p>Готов и умеет производить научные тексты малых форм в виде резюме, аннотации, тезисов согласно лексико-грамматическим, стилистическим и жанровым нормам иностранного языка</p>                |
| <p>- строить научные сообщения: доклады, презентации, резюме, характерные для научно-делового общения в устной и письменной речи;</p>      | <p>Не умеет и не готов строить научные сообщения: доклады, презентации, резюме, характерные для научно-делового общения в устной и письменной речи</p> | <p>Имея базовые представления о научных сообщениях: докладах, презентациях, резюме, характерных для научно-делового общения в устной и письменной речи, не способен производить</p> | <p>Готов к построению некоторых научных форм выступлений, но допускает большое количество лексических и грамматических ошибок</p>        | <p>Готов к построению некоторых научных форм выступлений и допускает незначительные ошибки в грамматике и лексике</p>                                | <p>Готов и умеет строить научные сообщения: доклады, презентации, резюме, характерные для научно-делового общения в устной и письменной речи согласно лексико-грамматическим, стилистическим</p> |

|                                                                                                                                           |                                                                                                                                |                                                                                                                                  |                                                                                                                                              |                                                                                                                                        |                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                           |                                                                                                                                | научные тексты                                                                                                                   |                                                                                                                                              |                                                                                                                                        | и жанровым нормам иностранного языка                                                                                                       |
| - ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы.                                                     | Не умеет и не готов ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы                         | Имея базовые представления о ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы, не способен в них ориентироваться | Частично готов ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы                                            | Готов ориентироваться в некоторых ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы                                     | Готов и умеет ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы                                           |
| <b>Владеть:</b><br>- орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка;               | Не владеет орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка               | Владеет отдельными видами норм изучаемого языка                                                                                  | Частично владеет лексической, грамматической нормами, но не владеет орфографической, орфоэпической и стилистической нормами изучаемого языка | Владеет орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической нормами, но не владеет стилистической нормой изучаемого языка      | Демонстрирует владение орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка               |
| <b>Владеть:</b><br>- социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения; | Не владеет социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения | Владеет отдельными социокультурными и моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения                            | Частично владеет социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения         | Владеет социокультурными и некоторыми профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения | Демонстрирует владение социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения |

|                                                      |                                                              |                                                                                                         |                                                                                                                |                                                                                                     |                                                                                                              |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - навыками реферирования и перевода научного текста. | Не владеет навыками реферирования и перевода научного текста | - Владеет отдельными навыками реферирования научного текста, однако с нарушениями норм изучаемого языка | Частично владеет навыками реферирования и перевода научного текста, однако с нарушениями норм изучаемого языка | Владеет навыками реферирования и перевода научного текста, соблюдая основные нормы изучаемого языка | Демонстрирует владение навыками реферирования и перевода научного текста с соблюдением норм изучаемого языка |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### **УК-4: Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках.**

##### **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ**

ТИП КОМПЕТЕНЦИИ: Универсальная компетенция выпускника программы аспирантуры.

##### **ПОРОГОВЫЙ (ВХОДНОЙ) УРОВНЬ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ТРЕБУЕМЫЙ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ**

Для того чтобы формирование данной компетенции было возможно, обучающийся, приступивший к освоению программы аспирантуры, должен:

##### **ЗНАТЬ:**

- важнейшие параметры языка конкретной специальности;
- поведенческие модели носителей языка;
- основные методы и технологии профессиональной коммуникации.

##### **УМЕТЬ:**

- понимать/интерпретировать устные и письменные аутентичные тексты;
- порождать тексты в устной и письменной формах;
- воздействовать на партнёра с помощью различных коммуникативных стратегий;
- пользоваться современными мультимедийными средствами.

##### **ВЛАДЕТЬ:**

- речевыми средствами для общения на профессиональные темы;
- стратегиями общения, принятыми в профессиональной среде, с учётом менталитета представителей другой культуры;
- межкультурной коммуникативной компетенцией в формате делового/неофициального общения;
- различными типами деловой корреспонденции в режиме онлайн-общения в ходе решения профессиональных задач, соблюдая формат профессионального межкультурного общения.

| Планируемые результаты обучения<br><br>(показатели достижения заданного уровня освоения компетенций) | Критерии оценивания результатов обучения |   |   |   |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---|---|---|---|
|                                                                                                      | 1                                        | 2 | 3 | 4 | 5 |
|                                                                                                      |                                          |   |   |   |   |



|                                                                                                          |                                                                                                                          |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                         |                                                                                                                               |                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Знать:<br>- лексические особенности, грамматику и стилистику научного иноязычного текста;                | Не имеет знаний о лексических особенностях, грамматике и стилистике научного иноязычного текста                          | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания лексических особенностей, грамматики и стилистики научного иноязычного текста                          | Демонстрирует частичные знания о лексических особенностях, грамматике и стилистике научного иноязычного текста                          | Демонстрирует знания о лексических особенностях, грамматике и стилистике научного иноязычного текста                          | Раскрывает полное содержание лексических особенностей, грамматики и стилистики научного иноязычного текста                          |
| - языковые нормы построения научных текстов в устной и письменной речи;                                  | Не имеет знаний о языковых нормах построения научных текстов в устной и письменной речи                                  | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания языковых норм построения научных текстов в устной и письменной речи                                    | Демонстрирует частичные знания о языковых нормах построения научных текстов в устной и письменной речи                                  | Демонстрирует знания о языковых нормах построения научных текстов в устной и письменной речи                                  | Раскрывает полное содержание языковых норм построения научных текстов в устной и письменной речи                                    |
| - современные методы и технологии научной коммуникации                                                   | Не имеет знаний о современных методах и технологиях научной коммуникации                                                 | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания современных методов и технологий научной коммуникации                                                  | Демонстрирует частичные знания об особенностях современных методов и технологий научной коммуникации                                    | Демонстрирует знания о современных методах и технологиях научной коммуникации                                                 | Раскрывает полное содержание современных методов и технологий научной коммуникации                                                  |
| - различные социокультурные и профессионально-ориентированные модели поведения в сфере научного общения. | Не имеет знаний о различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделях поведения в сфере научного общения | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделей поведения в сфере научного общения | Демонстрирует частичные знания о различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделях поведения в сфере научного общения | Демонстрирует знания о различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделях поведения в сфере научного общения | Раскрывает полное содержание различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделей поведения в сфере научного общения |

|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Уметь:</b></p> <p>- производить научные тексты малых форм в виде резюме, аннотации, тезисов;</p>                                | <p>Не умеет и не готов производить научные тексты малых форм в виде резюме, аннотации, тезисов</p>                                                       | <p>Имея базовые представления о малых формах в виде резюме, аннотации, тезисов, не способен производить научные тексты</p>                                                                         | <p>Готов к составлению научных текстов в некоторых малых формахно допускает большое количество лексических и грамматических ошибок</p> | <p>Готов к составлению научных текстов в малых формах в виде резюме, аннотации, тезисов и допускает незначительные ошибки в грамматике и лексике</p> | <p>Готов и умеет производить научные тексты малых форм в виде резюме, аннотации, тезисов согласно лексико-грамматическим, стилистическим и жанровым нормам иностранного языка</p>                                                     |
| <p>- строить научные сообщения: доклады, презентации, резюме, характерные для научно-делового общения в устной и письменной речи;</p> | <p>Не умеет и не готов построить научные сообщения: доклады, презентации, резюме, характерные для научно-делового общения в устной и письменной речи</p> | <p>Имея базовые представления о научных сообщениях: докладах, презентациях, резюме, характерных для научно-делового общения в устной и письменной речи, не способен производить научные тексты</p> | <p>Готов к построению некоторых научных форм выступлений, но допускает большое количество лексических и грамматических ошибок</p>      | <p>Готов к построению некоторых научных форм выступлений и допускает незначительные ошибки в грамматике и лексике</p>                                | <p>Готов и умеет строить научные сообщения: доклады, презентации, резюме, характерные для научно-делового общения в устной и письменной речи согласно лексико-грамматическим, стилистическим и жанровым нормам иностранного языка</p> |
| <p>- ориентироваться в ситуациях профессионального общения научной сферы.</p>                                                         | <p>Не умеет и не готов ориентироваться в ситуациях профессионального общения научной сферы</p>                                                           | <p>Имея базовые представления о ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы, не способен в них ориентироваться</p>                                                            | <p>Частично готов ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы</p>                               | <p>Готов ориентироваться в некоторых ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы</p>                                            | <p>Готов и умеет ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы</p>                                                                                                                               |

|                                                                                                                                           |                                                                                                                                |                                                                                                       |                                                                                                                                              |                                                                                                                                        |                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Владеть:</b><br>- орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка;               | Не владеет орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка               | Владеет отдельными видами норм изучаемого языка                                                       | Частично владеет лексической, грамматической нормами, но не владеет орфографической, орфоэпической и стилистической нормами изучаемого языка | Владеет орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической нормами, но не владеет стилистической нормой изучаемого языка      | Демонстрирует владение орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка               |
| <b>Владеть:</b><br>- социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения; | Не владеет социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения | Владеет отдельными социокультурными и моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения | Частично владеет социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения         | Владеет социокультурными и некоторыми профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения | Демонстрирует владение социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения |

### Шкала оценивания компетенций

| Компетенция | Уровень сформированности | Этап формирования | Описание показателей | Критерии оценивания | Шкала оценивания |
|-------------|--------------------------|-------------------|----------------------|---------------------|------------------|
|-------------|--------------------------|-------------------|----------------------|---------------------|------------------|

|      |             |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |
|------|-------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| УК-3 | Пороговый   | Модуль 1, темы 1.2 – 1.3;<br>Модуль 2, темы 2.1, 2.3.   | <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- лексические особенности, грамматику и стилистику научного иноязычного текста;</li> <li>- языковые нормы построения научных текстов в устной и письменной речи;</li> <li>- особенности перевода научных текстов;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- извлекать и интерпретировать информацию научного характера на основе просмотрового и поискового вида чтения;</li> <li>- описывать собственную научную деятельность;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка;</li> <li>- всеми видами чтения для извлечения полной и выборочной информации из научного иноязычного текста.</li> </ul>   | <p>Владеет немецким языком на уровне, достаточном для извлечения необходимой информации из зарубежных источников, способен произвести оценку информации, построить высказывание в требуемой форме с учетом грамматических и стилистических норм, оценить собственную научную деятельность.</p> <p><b>Оценочные средства:</b> лексико-грамматические тесты; языковой портфель.</p> | 41-60  |
|      | Продвинутый | Модуль 3, темы 3.1 – 3.4;<br>Модуль 4, темы 4.1. – 4.4. | <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- различные социокультурные и профессионально-ориентированные модели поведения в сфере научного общения;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- производить научные тексты малых форм в виде резюме, аннотации, тезисов;</li> <li>- строить научные сообщения: доклады, презентации, резюме, характерные для научно-делового общения в устной и письменной речи;</li> <li>- ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения;</li> <li>- навыками реферирования и перевода научного текста.</li> </ul> | <p>Владеет немецким языком в устной и письменной форме, а также социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения для поддержания коммуникации в сфере научного общения.</p> <p><b>Оценочные средства:</b> перевод научного текста; устное реферирование научного текста.</p>                                                                       | 61-100 |

|       |             |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |
|-------|-------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| УК -4 | Пороговый   | Модуль 1, темы 1.2 – 1.3;<br>Модуль 2, темы 2.1, 2.3.   | <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- лексические особенности, грамматику и стилистику научного иноязычного текста;</li> <li>- языковые нормы построения научных текстов в устной и письменной речи;</li> <li>- современные методы и технологии научной коммуникации;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- производить научные тексты малых форм в виде резюме, аннотации, тезисов;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка.</li> </ul>                                    | Имеет представление о современных методах и технологиях научной коммуникации; владеет терминологией дисциплины и специальной научной лексикой; строит высказывание в соответствии с коммуникативной установкой и ситуацией общения.<br><b>Оценочные средства:</b> лексико-грамматические тесты. | 41-60  |
|       | Продвинутый | Модуль 3, темы 3.1 – 3.4;<br>Модуль 4, темы 4.1. – 4.4. | <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- различные социокультурные и профессионально-ориентированные модели поведения в сфере научного общения;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- составлять научные сообщения: доклады, презентации, характерные для научно-делового общения в устной и письменной речи;</li> <li>- ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения.</li> </ul> | Владеет современными методами и технологиями научной коммуникации на немецком языке и готов применять эти методы и технологии в межкультурном общении.<br><b>Оценочные средства:</b> перевод научного текста; устное реферирование научного текста.                                             | 61-100 |

**5.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины**

**Задания по оценке сформированности компетенции УК-3:**

- лексико-грамматические тесты;
- языковой портфель;
- перевод научного текста;
- устное реферирование научного текста.

**Задания по оценке сформированности компетенции УК-4:**

- лексико-грамматические тесты;
- перевод научного текста;
- устное реферирование научного текста.

### **Типовые задания лексико-грамматического теста**

1. Mit dem Bologna-Prozess hat sich jedoch das amerikanische System mit \_\_\_\_ als vollwertigem Abschluss und Master als zusätzlicher Qualifikation etabliert  
a) Bachelor  
b) Studenten  
c) Absolvierung  
d) Immatrikulation
2. Der Aspirant (erarbeiten) eine Kandidatendissertation.
3. Nach einer erfolgreichen Verteidigung der Dissertation (erwerben) der Aspirant den akademischen Grad eines Kandidaten der Wissenschaften.
4. Im ersten Studienjahr (sich vorbereiten) die Aspiranten in der Regel auf die jeweiligen Kandidatenprüfungen.

### ***Bilden Sie Sätze mit folgenden Wörtern und Wortverbindungen***

5. seine Diplomarbeit, schreiben, der Student, bei, ein Professor, die Universität.
6. in, seine, Dissertation, fortsetzen, er, das Thema, seine Diplomarbeit.
7. zurzeit, vorbereiten, er, gemeinsam, mit, sein Betreuer, ein Kapitel, für, eine Kollektivmonographie.

### **Рекомендуемая структура языкового портфеля**

- досье;
- языковая биография, включающая таблицы самооценки языковых и социокультурных навыков, а также траекторию индивидуального развития;
- портфолио (собрание письменных работ, аудио и видеозаписей аспиранта, подтверждающих уровень владения немецким языком).

### **Требования к переводу научного текста**

Письменный перевод фрагмента научной статьи или монографии объемом 10 000 печатных знаков с иностранного языка на русский язык. Источник перевода должен отвечать ряду требований: быть современным (срок издания – не более 5 лет); тематически связанным с исследованием аспиранта; не иметь русского варианта перевода. Перевод представляется в электронном виде в формате PDF. Размер шрифта – 12пт, межстрочный интервал – одинарный, поля: верхнее – 2 см, нижнее – 2 см, левое – 2.5 см, правое – 2.5 см.

Структура работы:

1. Титульный лист.
2. Предпереводческий анализ текста.
3. Перевод текста.
4. Терминологический глоссарий (словарь терминологических единиц переводимого текста на иностранном языке с переводом или эквивалентной передачей значения этих терминов на русском языке).
5. Оригинал текста.

### **Требования к устному реферированию научного текста**

В основе процесса реферирования лежит компрессия содержательной и языковой стороны первоисточника на основе его глобального понимания и реструктуризации материала. Содержательный анализ текста зависит от знания:

- самого предмета изложения;
- композиционных и текстологических особенностей текста;
- формальных требований, предъявляемых к реферированию.

В своей комплексной структуре рефераты совпадают со структурой статьи и включают в себя следующие основные компоненты: 1) цель; 2) метод; 3) результат; 4) заключение.

Компрессия текста реализуется в трех параллельных операциях: включение, исключение и обобщение. В реферат не включаются:

- общие выводы, не вытекающие из полученных результатов;
- информация, не понятная без обращения к первоисточнику;
- общеизвестные сведения;
- второстепенные детали, избыточные рассуждения;
- исторические справки;
- детальное описание экспериментов и методик;
- сведения о ранее опубликованных документах и т. д.

Реферирование производится на основе прочитанного научного текста по специальности аспиранта объемом 200-240 стр.

### **Структура экзамена**

1. Изучающее чтение оригинального текста по специальности. Объем 2500–3000 печатных знаков. Время выполнения работы – 45-60 минут. Форма проверки: передача извлеченной информации осуществляется на иностранном языке (гуманитарные специальности) или на языке обучения (естественнонаучные специальности).

2. Беглое (просмотровое) чтение оригинального текста по специальности. Объем – 1000–1500 печатных знаков. Время выполнения – 2–3 минуты. Форма проверки – передача извлеченной информации на иностранном языке.

3. Беседа с экзаменаторами на иностранном языке по вопросам, связанным со специальностью и научной работой аспиранта.

#### 5.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Предусмотрены следующие виды контроля:

- текущий контроль успеваемости;
- промежуточная аттестация.

##### Текущий контроль

Текущий контроль осуществляется посредством оценивания результатов тестирования и выполнения заданий для самостоятельной работы.

Формами **текущего контроля** являются:

- лексико-грамматические тесты – 10 б. (общее количество – 20 б.);
- языковой портфель – 10б.;
- перевод – 30 б.;
- реферат – 20б.;

Максимальное количество баллов за текущий контроль – 80.

##### Промежуточная аттестация – экзамен (макс. – 20 б.).

Оценка за курс складывается из суммы баллов текущего контроля и промежуточной аттестации.

Максимальное количество баллов по дисциплине – 100.

#### Параметры и критерии оценки языкового портфеля

| № п/п | Оцениваемые параметры         | Критерии оценки                                                                                                                                                 | Оценка в баллах |
|-------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1.    | Содержание досье              | - полностью соответствует задачам языкового портфеля;<br>- частично соответствует задачам языкового портфеля;<br>- не соответствует задачам языкового портфеля. | 4<br>2<br>0     |
| 2.    | Содержание языковой биографии | - полностью соответствует задачам языкового портфеля;<br>- частично соответствует задачам языкового портфеля;<br>- не соответствует задачам языкового портфеля. | 4<br>2<br>0     |
| 3.    | Наличие портфолио             | - языковой портфель содержит творческие работы аспиранта;<br>- языковой портфель не содержит творческие работы аспиранта.                                       | 2<br>0          |

**Итого:**

**максимальное количество баллов: 10.**



## Параметры и критерии оценки перевода

| №<br>п/п | Оцениваемые параметры                                 | Критерии оценки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Оценка в баллах                                     |
|----------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 1        | Отражение фактической стороны оригинала               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- перевод полностью отражает фактическую сторону оригинала;</li> <li>- перевод частично отражает фактическую сторону оригинала;</li> <li>- перевод слабо отражает фактическую сторону оригинала;</li> <li>- перевод не отражает фактическую сторону оригинала.</li> </ul>                                                                                                                                                                            | <div>3</div> <div>2</div> <div>1</div> <div>0</div> |
| 2        | Прагматика перевода                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- перевод полностью отражает цель создания оригинала;</li> <li>- перевод частично отражает цель создания оригинала;</li> <li>- перевод слабо отражает цель создания оригинала;</li> <li>- перевод не отражает цель создания оригинала.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                    | <div>3</div> <div>2</div> <div>1</div> <div>0</div> |
| 3        | Воспроизведение стилистических особенностей оригинала | <ul style="list-style-type: none"> <li>- перевод воспроизводит тон и важнейшие стилистические особенности оригинала;</li> <li>- перевод частично воспроизводит тон и основные стилистические особенности оригинала;</li> <li>- перевод воспроизводит лишь отдельные стилистические особенности оригинала;</li> <li>- перевод не указывает на принадлежность текста к определённому функциональному стилю.</li> </ul>                                                                        | <div>3</div> <div>2</div> <div>1</div> <div>0</div> |
| 4        | Отражение авторской позиции                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- перевод полностью доносит авторское отношение к излагаемому в переводимом тексте;</li> <li>- перевод частично доносит авторское отношение к излагаемому в переводимом тексте;</li> <li>- перевод слабо отражает авторскую позицию в тексте;</li> <li>- перевод не отражает авторской позиции.</li> </ul>                                                                                                                                           | <div>3</div> <div>2</div> <div>1</div> <div>0</div> |
| 5        | Ясность                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- мысли излагаются просто и понятно;</li> <li>- мысли не всегда излагаются чётко и понятно;</li> <li>- текст насыщен сложными и двусмысленными оборотами, затрудняющими восприятие.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                       | <div>3</div> <div>2</div> <div>1</div>              |
| 6        | Литературность                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- перевод полностью удовлетворяет общелитературным нормам русского языка;</li> <li>- перевод содержит клишированные слова и фразы;</li> <li>- перевод содержит чуждые русскому языку конструкции, сохраняя синтаксические конструкции иностранного текста.</li> </ul>                                                                                                                                                                                | <div>3</div> <div>2</div> <div>1</div>              |
| 7        | Структура терминологического словаря                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- чётко выстроена, раскрывает смысловые связи терминов;</li> <li>- не достаточно раскрывает смысловые связи терминов;</li> <li>- слабо отражает связи между терминами;</li> <li>- словарь отсутствует</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                     | <div>3</div> <div>2</div> <div>1</div> <div>0</div> |
| 9        | Качество описания терминов                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- термины правильно отобраны, выработана система дескрипторов, грамотное оформление;</li> <li>- не все термины отобраны правильно, дескрипторы не системны; грамотное оформление;</li> <li>- многие термины отобраны неправильно, затруднения с поиском дескрипторов; есть ошибки в оформлении;</li> <li>- большая часть терминов отобрана неправильно; дескрипторы отсутствуют; при оформлении допущены грамматические и орфографические</li> </ul> | <div>4</div> <div>3</div> <div>2</div>              |

|    |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |
|----|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|    |                                     | ошибки;<br>- словарь не является терминологическим.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1<br>0                     |
| 10 | Качество предпереводческого анализа | - анализ выполнен полностью и охватывает все необходимые аспекты (сбор внешних сведений о тексте, представление об адресате, состав информации, когнитивное задание текста, основные лексико-грамматические трудности текста);<br>- анализ выполнен частично (отсутствует описание лексико-грамматических трудностей текста);<br>- анализ выполнен частично (отсутствует описание лексико-грамматических трудностей текста и когнитивное задание текста);<br>- анализ выполнен частично (отсутствует описание лексико-грамматических трудностей текста, когнитивное задание текста и состав информации в тексте);<br>- анализ содержит лишь внешние сведения о тексте;<br>- анализ отсутствует. | 5<br>4<br>3<br>2<br>1<br>0 |

**Итого:**

**максимальное количество баллов: 30.**

### Параметры и критерии оценки устного реферирования

| № п/п | Оцениваемые параметры               | Критерии оценки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Оценка в Баллах       |
|-------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1     | Полнота ответа                      | -ответ полный, развернутый;<br>- ответ недостаточно развернут;<br>- ответ неполный, отсутствуют значимые факты содержания реферируемого текста;<br>- ответ содержит лишь схематическое описание реферируемого текста;<br>-ответа нет.                                                                                                                                                                                             | 4<br>3<br>2<br>1<br>0 |
| 2     | Структура ответа                    | - структура ответа логична и хорошо продумана, представлен анализ композиции текстового целого;<br>- структура ответа недостаточно логична, представлен анализ отдельных особенностей композиции текстового целого;<br>- слабо прослеживается логика в структуре ответа, представлен неполный анализ композиции текстового целого;<br>- ответ бесструктурный, не представлен анализ композиции текстового целого.<br>-ответа нет. | 4<br>3<br>2<br>1<br>0 |
| 3     | Раскрытие идейного содержания       | - идейное содержание реферируемого текста раскрыто полностью;<br>- идейное содержание реферируемого текста раскрыто в общих чертах;<br>- идейное содержание реферируемого текста раскрыто частично;<br>- идейное содержание реферируемого текста не раскрыто.                                                                                                                                                                     | 4<br>3<br>2<br>0      |
| 4     | Лексическое оформление высказывания | - владение терминологией, адекватной при реферировании текстового целого;<br>- владение терминологией, адекватной при реферировании текстового целого;<br>- несистемный характер использования                                                                                                                                                                                                                                    | 4<br>3                |

|   |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |
|---|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|   |                                        | терминологии, адекватной при реферировании текстового целого;<br>- отсутствие владения навыками использования терминологии, адекватной при реферировании текстового целого.                                                                                           | 2<br>0           |
| 5 | Грамматическое оформление высказывания | - грамматические ошибки отсутствуют;<br>- грамматические ошибки немногочисленны (не более 2);<br>- грамматические ошибки присутствуют (не более 4), некоторые из них затрудняют понимание;<br>- грамматические ошибки многочисленны (более 5) и затрудняют понимание. | 4<br>3<br>2<br>0 |

**Итого:**

**максимальное количество баллов: 20.**

### **Критерии оценки устного ответа на экзамене**

**Оценка «неудовлетворительно»**(менее 5 б.) выставляется, если коммуникация неэффективна:

- речь совершенно непонятна;
- неправильное произношение, грубейшие грамматические ошибки, отсутствие беглости, крайне ограниченный словарный запас;
- речь прерывиста, фрагментарна и несвязна;
- неумение соотносить языковые средства с задачами и условиями общения;
- неумение организовать речевое общение с учетом культурных особенностей, регистра (формальный/неформальный) и коммуникативной целесообразности высказывания;
- неумение использовать компенсаторную стратегию.

**Оценка «удовлетворительно»**(5-10 б.) выставляется, если коммуникация в какой-то степени эффективна:

- речь понятна до некоторой степени;
- произношение в основном правильное, без серьёзных нарушений орфоэпической нормы;
- много грамматических ошибок, ограниченный словарный запас;
- речь замедленна, присутствуют некоторые паузы хезитации, связанные с поиском нужного слова или попыткой перефразировать высказывание;
- речь в основном связная, но и использованием ограниченного количества связующих элементов;
- демонстрируется определенное умение соотносить языковые средства с задачами и условиями общения;
- определенное умение организовать речевое общение с учетом культурных особенностей, регистра и коммуникативной целесообразности высказывания;
- умение частично использовать компенсаторную стратегию.

**Оценка «хорошо»**(11-15 б.) выставляется, если коммуникация в основном эффективна:

- в основном понятная речь;
- в основном правильное произношение и использование грамматических конструкций, достаточная беглость речи, достаточно широкий словарный запас;
- речь в основном плавная, в нормальном темпе. Некоторые паузы хезитации не мешают пониманию;
- связная речь с достаточно эффективным использованием связующих элементов;
- демонстрируется достаточное умение соотносить языковые средства с задачами и условиями общения;
- достаточное умение организовать речевое общение с учетом культурных особенностей, регистра и коммуникативной целесообразности высказывания;
- достаточное умение использовать компенсаторную стратегию.

**Оценка «отлично» (16-20 б.)** выставляется, если коммуникация эффективна:

- понятная речь;
- правильное произношение и использование грамматических конструкций, высокая беглость речи, широкий словарный запас, точное использование лексики;
- речь плавная и без видимых усилий приближенная к беглости речи носителя языка;
- связная речь с эффективным использованием связующих элементов;
- демонстрируется умение соотносить языковые средства с задачами и условиями общения (полностью соответствующий вопросу/ситуации ответ);
- умение организовать речевое общение с учетом культурных особенностей, регистра и коммуникативной целесообразности высказывания;
- нет необходимости использовать компенсаторную стратегию.

## **6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **6.1 Основная литература:**

1. Немецкий язык [Электронный ресурс]: учебник / под ред. Н.А. Колядой ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Южный федеральный университет. - Ростов-на-Дону : Издательство Южного федерального университета, 2016. - 284 с. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=461985>.

### **6.2 Дополнительная литература:**

- а. Сарычева Л.В. Учебное пособие по немецкому языку для аспирантов М.: ИИУ МГОУ, 2013. - 82 с.

2. Жаркова, Т.И. Немецкий язык [Электронный ресурс]: учебное пособие для аспирантов и соискателей / Т.И. Жаркова ; перелож. В. Ковбой ; ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЧЕЛЯБИНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ КУЛЬТУРЫ И ИСКУССТВ». - Челябинск : ЧГАКИ, 2007. - 128 с. : ил. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=492776>.
3. Колоскова, С.Е. Немецкий язык для магистрантов и аспирантов университетов: Германия и Европа [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.Е. Колоскова ; Федеральное агентство по образованию Российской Федерации, Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Южный федеральный университет". - Ростов-на-Дону : Издательство Южного федерального университета, 2008. - 44 с. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=240998>.

### 6.3 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети

#### «Интернет»:

#### Источники в открытом доступе

1. Dreyer Hilke, Schmitt Richard (2005), Lehr- und Übungsbuch der deutschen Grammatik. Ismaning: Max Hueber Verlag ([www.torrentino.net/torrent/1035155](http://www.torrentino.net/torrent/1035155))
2. Grammatik Intensivtrainer B1 von Magdalena Ptak- Langenscheidt KG, Berlin und München, 2010 ([www.amazon.de/Grammatik-Intensivtrainer...M...](http://www.amazon.de/Grammatik-Intensivtrainer...M...))
3. Mit Erfolg zu telc Deutsch B2 Übungsbuch, Ernst Klett Sprachen, Stuttgart, 2012 ([www.klett-sprachen.de/...erfolg-zu-telc-deutsch...](http://www.klett-sprachen.de/...erfolg-zu-telc-deutsch...))
4. <https://www.ph-freiburg.de/deutsch> - Библиотека университета Фрайбурга
5. [https://www.dnb.de/DE/Home/home\\_node.html](https://www.dnb.de/DE/Home/home_node.html) - Немецкая национальная библиотека

#### Справочники и словари из электронных ресурсов:

[www.duden.de](http://www.duden.de) - Duden  
[www.brockhaus.de](http://www.brockhaus.de) — Brockhaus-Lexikon  
[www.meyers.de](http://www.meyers.de) — Meyers-Lexikon  
[www.german-business.de](http://www.german-business.de)  
[www.ftd.de](http://www.ftd.de)  
[www.wirtschaftsdeutsch.de](http://www.wirtschaftsdeutsch.de)

#### Аудиовизуальные материалы

<https://www.tagesschau.de/>

### **Электронно-библиотечные системы (ЭБС МГОУ)**

<http://www.ebiblioteka.ru> – ЭБС «ИВИС». Ресурсы East View Publication;

<http://znanium.com> – ЭБС ZNANIUM.COM;

<http://www.biblioclub.ru> – электронно-библиотечная систем (ЭБС):

Университетская библиотека онлайн (Директ-Медиа);

<http://elibrary.ru> – «Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU»

## **7. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

### **Электронные базы профессиональных текстов статей на немецком языке**

<https://www.doaj.org/> DOAJ. (Directory of Open Access Journals). Научные журналы с полным текстом статей по химии, физике, математике, экономике и бизнесу, философии, праву, технике и технологиям.

<http://rzblx1.uni-regensburg.de/ezeit/index.phtml?bibid=AAAAA&colors=5&lang=de> Elektronische Zeitschriftenbibliothek (Германия). Проект университетских библиотек Регенсбурга и Мюнхена. Научные полнотекстовые журналы по всем отраслям знаний

## **8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

Кытманова, Е.А. Методические рекомендации для подготовки к сдаче кандидатского экзамена по иностранному языку/ Е.А. Кытманова. – М.: Издательство МГОУ, 2013. – 26с.

## **9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Для реализации программы предусмотрено следующее материально-техническое обеспечение:

- мультимедийная аудитория, состоящая из интегрированных инженерных систем с единой системой управления, оснащенная современными средствами воспроизведения и визуализации любой видео и аудиоинформации, получения и передачи электронных документов, а также с доступом к сети Интернет. Каждому обучающемуся предоставляется доступ в электронную информационно-образовательную среду (ЭОС) МГОУ, а также к электронно-

библиотечным системам, современным профессиональным базам данных и информационным справочным и поисковым системам.

- помещения для самостоятельной работы обучающихся, расположенные в читальном зале библиотеки МГОУ и оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в ЭОС МГОУ.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечиваются электронными и (или) печатными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

#### **Обеспеченность необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения**

| <b>Лицензионная программа</b> | <b>срок действия</b> |
|-------------------------------|----------------------|
| MicrosoftOffice               | бессрочно            |
| Adobe Reader                  | бессрочно            |

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Государственное образовательное учреждение высшего образования Московской области

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЛАСТНОЙ УНИВЕРСИТЕТ

(МГОУ)

кафедра иностранных языков

Утверждено:

« 24 » сентября 20 20 г.

И.о. проректора по научной работе

  
Л.В. Сарычева /

Согласовано:

« 23 » сентября 20 20 г.

Руководитель направления подготовки по  
программе аспирантуры

М.И. Гордеев /М.И. Гордеев/

Рабочая программа дисциплины

**ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК (ФРАНЦУЗСКИЙ)**

Направление подготовки

**06.06.01 Биологические науки**

Направленность программы

**03.02.07 Генетика**

Присваиваемая квалификация

**Исследователь. Преподаватель-исследователь.**

Форма обучения

**очная, заочная**

Согласовано с учебно-методической  
комиссией кафедры иностранных языков:

Протокол от « 24 » сентября 20 20 г. № 10

Председатель УМК

Л.В. Сарычева / Сарычева Л.В. /

Рекомендовано кафедрой  
иностраннных языков

Протокол от « 23 » сентября 20 20 г. № 10

Зав. кафедрой

М.И. Гордеев /Сарычева Л.В. /

г.Мытищи

2020



Авторы-составители:

Кытманова Е.А., кандидат филологических наук, доцент,

доцент кафедры иностранных языков МГОУ

Мосиенко Л.В., доктор педагогических наук, профессор кафедры иностранных языков МГОУ

Рабочая программа дисциплины «Иностранный язык (французский)» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта Уровень высшего образования Подготовка кадров высшей квалификации Направление подготовки 45.06.01 Языкознание и литературоведение, утверждённого приказом МИНОБРНАУКИ России от «30» июля 2014 г. № 903.

Дисциплина входит в Блок 1 базовой части программы аспирантуры и является дисциплиной обязательной для изучения.

Рецензент:

Померанцева Надежда Геннадиевна, кандидат педагогических наук, доцент, доцент кафедры иностранных языков МГОУ.

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                                                                     |                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ .....                                                                                                                                                                            | 4                                      |
| 1.1. Цель и задачи дисциплины .....                                                                                                                                                                                 | 4                                      |
| 1.2. Планируемые результаты обучения .....                                                                                                                                                                          | 4                                      |
| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ .....                                                                                                                                                     | 5                                      |
| 3. ОБЪЕМ И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....                                                                                                                                                                              | 5                                      |
| 3.1. Объем дисциплины .....                                                                                                                                                                                         | 5                                      |
| 3.2. Содержание дисциплины .....                                                                                                                                                                                    | 5                                      |
| 4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ .....                                                                                                                                         | 7                                      |
| 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ .....                                                                                                           | 8                                      |
| 5.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины .....                                                                                                                   | 8                                      |
| 5.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания .....                                                                                    | 9                                      |
| 5.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины ..... | 18                                     |
| 5.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций....                                               | 21                                     |
| 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....                                                                                                                                                     | 26                                     |
| 6.1 Основная литература: .....                                                                                                                                                                                      | <b>Ошибка! Закладка не определена.</b> |
| 6.2 Дополнительная литература: .....                                                                                                                                                                                | <b>Ошибка! Закладка не определена.</b> |
| 6.3 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»: .....                                                                                                                                               | <b>Ошибка! Закладка не определена.</b> |
| 7. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ .....                                                                                                                        | 26                                     |
| 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ .....                                                                                                                                                               | 27                                     |
| 9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....                                                                                                                                                             | 27                                     |

# 1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

## 1.1. Цель и задачи дисциплины

Основной *целью* изучения иностранного языка аспирантами всех специальностей является достижение такого уровня иноязычной коммуникативной компетенции, который обеспечивает практическое владение языком как в научной, так и профессиональной (педагогической) деятельности.

*Задачи дисциплины:* сформировать

- устойчивый навык чтения оригинальной научной литературы на иностранном языке;
- умение оформлять извлеченную из иноязычных источников информацию в виде перевода или резюме;
- умение кратко (реферативно) излагать основное содержание прочитанного;
- умение отвечать на вопросы и поддерживать диалог по теме научного исследования в сфере научных интересов аспиранта с учетом нормативности высказывания;
- готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на иностранном языке.

## 1.2. Планируемые результаты обучения

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

***знать:***

- *лексические особенности, грамматику и стилистику научного иноязычного текста;*
- *особенности перевода научных текстов;*
- *языковые нормы построения научных текстов в устной и письменной речи;*

***уметь:***

- *извлекать и интерпретировать информацию научного характера на основе просмотрового и поискового вида чтения;*
- *производить научные тексты малых форм в виде резюме, аннотации, тезисов;*
- *описывать собственную научную деятельность;*

***владеть:***

- *орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка;*
- *всеми видами чтения для извлечения полной и выборочной информации из научного иноязычного текста;*

- навыками реферирования и перевода научного текста.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Иностранный язык» включена в базовую часть Б1 программы и является обязательной для изучения.

Освоение курса опирается на знания, умения, навыки и компетенции, сформированные на двух предшествующих уровнях образования (бакалавриат, магистратура) при изучении дисциплин "Иностранный язык" и "Деловой иностранный язык", и направлено на их совершенствование и развитие с целью переноса на сферу академического общения.

От обучающихся требуется владение устной и письменной формами французского языка на уровне не ниже В2 (согласно Общеввропейской шкале CEFR).

Дисциплина «Иностранный язык» непосредственно связана с Научно-педагогической практикой аспирантов.

## 3. ОБЪЕМ И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 3.1. Объем дисциплины:

| Показатель объема дисциплины         | Очная | Заочная |
|--------------------------------------|-------|---------|
| Объем дисциплины в зачетных единицах | 4     |         |
| Объем дисциплины в часах             | 144   |         |
| <b>Контактная работа:</b>            |       |         |
| Практические занятия                 | 72    |         |
| Контроль                             | 36    |         |
| Самостоятельная работа               | 36    |         |

Форма промежуточной аттестации – кандидатский экзамен во втором семестре.

### 3.2. Содержание дисциплины

По очной и заочной формам обучения

| Наименование разделов (тем)      | Кол-во часов         |                        |          |
|----------------------------------|----------------------|------------------------|----------|
|                                  | Практические занятия | Самостоятельная работа | Контроль |
| Дисциплины с кратким содержанием |                      |                        |          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |           |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Модуль 1. Обучение в аспирантуре.</b>                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>6</b>  | <b>4</b>  | <b>4</b>  |
| <b>Тема 1. Введение.</b> Цели и задачи языкового обучения в аспирантуре. Учебная и научная деятельность.                                                                                                                                                                                 | 2         |           |           |
| <b>Тема 2. Иностранный язык в профессиональной/научной/исследовательской деятельности аспирантов.</b> Самооценка уровня владения иностранным языком согласно Общеввропейской шкале CEFR. Анализ языковых интересов и потребностей.                                                       | 2         | 4         | 4         |
| <b>Тема 3. Аспирантура в России и за рубежом.</b> Научно-исследовательские направления и программы обучения. Учёные степени и квалификационные работы.                                                                                                                                   | 2         |           |           |
| <b>Модуль 2. Язык науки.</b>                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>42</b> | <b>16</b> | <b>16</b> |
| <b>Тема 1. Жанровое разнообразие научных текстов.</b> Жанры письменной и устной речи. Особенности стиля научной речи.                                                                                                                                                                    | 2         |           |           |
| <b>Тема 2. Лексические особенности научного текста.</b> Общенаучная и специальная лексика. Термины и терминосистемы. Коллокации в научном тексте.                                                                                                                                        | 20        | 8         | 4         |
| <b>Лексико-грамматический тест 1</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |           |           | 4         |
| <b>Тема 3. Грамматические особенности научных текстов.</b> 1. Номинативность научного текста. 2. Видо-временные формы глагола в научном тексте. 3. Объективность и модальность научного текста. 4. Связность научного текста. 5. Формы и средства выражения экспрессии в научном тексте. | 20        | 8         | 4         |
| <b>Лексико-грамматический тест 2</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |           |           | 4         |
| <b>Модуль 3. Перевод научного текста.</b>                                                                                                                                                                                                                                                | <b>16</b> | <b>8</b>  | <b>8</b>  |
| <b>Тема 1. Стратегии и виды перевода.</b> Устный и письменный перевод. Полный и неполный перевод. Сокращенный перевод. Коммуникативный перевод. Семантический перевод.                                                                                                                   | 2         |           |           |
| <b>Тема 2. Единицы перевода и переводческие соответствия.</b> Понятие единицы перевода. Виды единиц перевода. Переводческое соответствие. Эквивалентность и репрезентативность перевода.                                                                                                 | 2         |           |           |
| <b>Тема 3. Лексические трудности и лексические трансформации при переводе.</b> Особенности перевода общенаучной и терминологической лексики.                                                                                                                                             | 4         |           |           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |           |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Переводческая транскрипция/ транслитерация. Калькирование. Сужение. Расширение. Переводческий комментарий.                                                                                                                                                                                                          |           |           |           |
| <b>Тема 4. Грамматические трудности и грамматические трансформации при переводе.</b> Морфологические преобразования в условиях сходства форм. Морфологические преобразования в условиях различия форм. Синтаксические преобразования на уровне словосочетания. Синтаксические преобразования на уровне предложения. | 4         |           |           |
| <b>Тема 5. Стилистические трудности и стилистические трансформации при переводе.</b> Нейтрализация. Перевод фразеологизмов. Перевод образных средств: метафоры, метонимии, иронии.                                                                                                                                  | 4         |           |           |
| <b>Контрольная работа (перевод научного текста)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |           | 8         | 8         |
| <b>Модуль 4. Реферирование научного текста.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     | 8         | 8         | 8         |
| <b>Тема 1. Предмет исследования.</b> Сообщение о теме работы. Основные признаки и характеристика предмета исследования. Цели и задачи исследования. Способы, методы и условия исследования.                                                                                                                         | 2         | 2         | 2         |
| <b>Тема 2. Состояние вопроса исследования.</b> Изученность проблемы. Обзор литературы. Анализ источников.                                                                                                                                                                                                           | 2         | 2         | 2         |
| <b>Тема 3. Результаты исследования.</b> Сообщение о результатах работы. Интерпретация и оценка. Сопоставление. Соответствия и расхождения.                                                                                                                                                                          | 2         | 2         | 2         |
| <b>Тема 4. Заключение по результатам исследования.</b> Связь, зависимость, влияние. Выводы.                                                                                                                                                                                                                         | 2         | 2         | 2         |
| <b>Промежуточный контроль - экзамен</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |           |           |
| <b>Итого</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>72</b> | <b>36</b> | <b>36</b> |

#### 4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

| Темы для самостоятельного изучения                 | Изучаемые вопросы                                                    | Количество часов | Формы самостоятельной работы                  | Методические обеспечения                       | Формы отчетности  |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------|
| 1. Цели и задачи языкового обучения в аспирантуре. | 1. Определение уровня владения иностранным языком по общеевропейской | 4                | изучение рекомендуемых источников; заполнение | список вопросов и тем сообщений; рекомендуемая | Языковой портфель |

|                                                                                 |                                                                                                                           |           |                                                                             |                                                                                                |                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                                                                 | шкале.<br>2. Анализ роли иностранных языков в научной деятельности аспиранта.<br>3. Составление плана языкового развития. |           | языкового портфеля аспиранта                                                | литература, список Интернет-источников.                                                        |                                      |
| 2. Жанрово-стилистические и лексико-грамматические особенности научного текста. | 1. Жанрово-стилистическое своеобразие научных текстов.<br>2. Лексико-грамматические особенности научных текстов.          | 16        | изучение рекомендуемых источников; выполнение упражнений и заданий по теме. | Выполнение упражнений и заданий по теме; рекомендуемая литература, список Интернет-источников. | Лексико-грамматические тесты         |
| 3. Перевод научного текста.                                                     | 1. Предпереводческий анализ текста.<br>2. Переводческие стратегии.<br>3. Переводческие трансформации.                     | 8         | изучение рекомендуемых источников; написание перевода                       | рекомендуемая литература, список Интернет-источников, словарей                                 | Перевод научного текста              |
| 4. Реферирование научного текста.                                               | 1. Понятие о научном реферировании.<br>2. Основные виды научных рефератов.<br>3. Аннотирование текста.                    | 8         | изучение рекомендуемых источников; составление реферата                     | рекомендуемая литература, список Интернет-источников, словарей                                 | Устное реферирование научного текста |
| Итого:                                                                          |                                                                                                                           | <b>36</b> |                                                                             |                                                                                                |                                      |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

### 5.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Иностранный язык» направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с учебным планом:

- готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);
- готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4).

| Код и наименование компетенции                                                            | Этапы формирования (модули/темы)                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>УК-3.</b> Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских | Модуль 1, темы 1.2 – 1.3;<br>Модуль 2, темы 2.1 – 2.3;<br>Модуль 3, темы 3.1 – 3.4; |

|                                                                                                                                    |                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| коллективов по решению научных и научно-образовательных задач                                                                      | Модуль 4, темы 4.1. – 4.4.                                                           |
| <b>УК-4. Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках.</b> | Модуль 2, темы 2.1 – 2.3;<br>Модуль 3, темы 3.1 – 3.4;<br>Модуль 4, темы 4.1. – 4.4. |

## 5.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

### Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

**УК-3: Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач.**

### ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

ТИП КОМПЕТЕНЦИИ: Универсальная компетенция выпускника программы аспирантуры.

ПОРОГОВЫЙ (ВХОДНОЙ) УРОВНЬ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ТРЕБУЕМЫЙ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

Для того чтобы формирование данной компетенции было возможно, обучающийся, приступивший к освоению программы аспирантуры, должен:

#### ЗНАТЬ:

- важнейшие параметры языка конкретной специальности;
- различия в области фонетики, лексики, грамматики, стилистики родного и иностранного языков;
- основные реалии страны изучаемого языка;
- поведенческие модели носителей языка.

#### УМЕТЬ:

- понимать/интерпретировать устные и письменные аутентичные тексты;
- порождать тексты в устной и письменной формах;
- воздействовать на партнёра с помощью различных коммуникативных стратегий;
- выступать в роли медиатора культур.

#### ВЛАДЕТЬ:

- речевыми средствами для общения на профессиональные темы;
- стратегиями общения, принятыми в профессиональной среде, с учётом менталитета представителей другой культуры;
- межкультурной коммуникативной компетенцией в формате делового/неофициального общения;
- различными типами деловой корреспонденции в режиме онлайн-общения в ходе решения профессиональных задач, соблюдая формат профессионального межкультурного общения;
- исследовательской компетенцией для успешного решения научных задач.

| Планируемые результаты обучения<br><br>(показатели достижения заданного уровня) | Критерии оценивания результатов обучения |   |   |   |   |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---|---|---|---|
|                                                                                 | 1                                        | 2 | 3 | 4 | 5 |



| освоения компетенций)                                                                                    |                                                                                                           |                                                                                                                                                |                                                                                                                                         |                                                                                                                               |                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Знать:</b><br>- лексические особенности, грамматику и стилистику научного иноязычного текста;         | Не имеет знаний о лексических особенностях, грамматике и стилистике научного иноязычного текста           | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания лексических особенностей, грамматики и стилистики научного иноязычного текста           | Демонстрирует частичные знания о лексических особенностях, грамматике и стилистике научного иноязычного текста                          | Демонстрирует знания о лексических особенностях, грамматике и стилистике научного иноязычного текста                          | Раскрывает полное содержание лексических особенностей, грамматике и стилистике научного иноязычного текста           |
| - языковые нормы построения научных текстов в устной и письменной речи;                                  | Не имеет знаний о языковых нормах построения научных текстов в устной и письменной речи                   | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания языковых норм построения научных текстов в устной и письменной речи                     | Демонстрирует частичные знания о языковых нормах построения научных текстов в устной и письменной речи                                  | Демонстрирует знания о языковых нормах построения научных текстов в устной и письменной речи                                  | Раскрывает полное содержание языковых норм построения научных текстов в устной и письменной речи                     |
| - особенности перевода научных текстов;                                                                  | Не имеет знаний об особенностях перевода научных текстов                                                  | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания особенностей перевода научных текстов                                                   | Демонстрирует частичные знания об особенностях перевода научных текстов                                                                 | Демонстрирует знания об особенностях перевода научных текстов                                                                 | Раскрывает полное содержание особенностей перевода научных текстов                                                   |
| - различные социокультурные и профессионально-ориентированные модели поведения в сфере научного общения. | Не имеет знаний о различных социокультурных и профессиональных моделях поведения в сфере научного общения | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания различных социокультурных и профессиональных моделей поведения в сфере научного общения | Демонстрирует частичные знания о различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделях поведения в сфере научного общения | Демонстрирует знания о различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделях поведения в сфере научного общения | Раскрывает полное содержание различных социокультурных и профессиональных моделей поведения в сфере научного общения |

|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Уметь:</b></p> <p>- извлекать и интерпретировать информацию научного характера на основе просмотрового и поискового вида чтения;</p> | <p>Не умеет и не готов извлекать и интерпретировать информацию научного характера на основе просмотрового и поискового вида чтения</p>                 | <p>Имея базовые представления о просмотровом и поисковом видах чтения, не способен извлекать и интерпретировать информацию научного характера на их основе</p>                      | <p>Частично извлекает, но не интерпретирует информацию научного характера на основе просмотрового и поискового вида чтения</p>           | <p>Частично извлекает и интерпретирует информацию научного характера на основе просмотрового и поискового вида чтения</p>                            | <p>Готов и умеет полностью извлекать и интерпретировать информацию научного характера на основе просмотрового и поискового вида чтения</p>                                                       |
| <p>- описывать собственную научную деятельность;</p>                                                                                       | <p>Не умеет и не готов описывать собственную научную деятельность</p>                                                                                  | <p>Имея базовые представления о монологическом повествовании, не способен описывать собственную научную деятельность</p>                                                            | <p>Готов к частичному описанию собственной научной деятельности, но допускает большое количество лексических и грамматических ошибок</p> | <p>Готов к частичному описанию собственной научной деятельности, но допускает незначительные ошибки в грамматике и лексике</p>                       | <p>Готов и умеет описывать собственную научную деятельность согласно лексико-грамматическим нормам иностранного языка</p>                                                                        |
| <p>- производить научные тексты малых форм в виде резюме, аннотации, тезисов;</p>                                                          | <p>Не умеет и не готов производить научные тексты малых форм в виде резюме, аннотации, тезисов</p>                                                     | <p>Имея базовые представления о малых формах в виде резюме, аннотации, тезисов, не способен производить научные тексты</p>                                                          | <p>Готов к составлению научных текстов в некоторых малых формах, но допускает большое количество лексических и грамматических ошибок</p> | <p>Готов к составлению научных текстов в малых формах в виде резюме, аннотации, тезисов и допускает незначительные ошибки в грамматике и лексике</p> | <p>Готов и умеет производить научные тексты малых форм в виде резюме, аннотации, тезисов согласно лексико-грамматическим, стилистическим и жанровым нормам иностранного языка</p>                |
| <p>- строить научные сообщения: доклады, презентации, резюме, характерные для научно-делового общения в устной и письменной речи;</p>      | <p>Не умеет и не готов строить научные сообщения: доклады, презентации, резюме, характерные для научно-делового общения в устной и письменной речи</p> | <p>Имея базовые представления о научных сообщениях: докладах, презентациях, резюме, характерных для научно-делового общения в устной и письменной речи, не способен производить</p> | <p>Готов к построению некоторых научных форм выступлений, но допускает большое количество лексических и грамматических ошибок</p>        | <p>Готов к построению некоторых научных форм выступлений и допускает незначительные ошибки в грамматике и лексике</p>                                | <p>Готов и умеет строить научные сообщения: доклады, презентации, резюме, характерные для научно-делового общения в устной и письменной речи согласно лексико-грамматическим, стилистическим</p> |

|                                                                                                                                           |                                                                                                                                |                                                                                                                                  |                                                                                                                                              |                                                                                                                                        |                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                           |                                                                                                                                | научные тексты                                                                                                                   |                                                                                                                                              |                                                                                                                                        | и жанровым нормам иностранного языка                                                                                                       |
| - ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы.                                                     | Не умеет и не готов ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы                         | Имея базовые представления о ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы, не способен в них ориентироваться | Частично готов ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы                                            | Готов ориентироваться в некоторых ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы                                     | Готов и умеет ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы                                           |
| <b>Владеть:</b><br>- орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка;               | Не владеет орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка               | Владеет отдельными видами норм изучаемого языка                                                                                  | Частично владеет лексической, грамматической нормами, но не владеет орфографической, орфоэпической и стилистической нормами изучаемого языка | Владеет орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической нормами, но не владеет стилистической нормой изучаемого языка      | Демонстрирует владение орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка               |
| <b>Владеть:</b><br>- социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения; | Не владеет социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения | Владеет отдельными социокультурными и моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения                            | Частично владеет социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения         | Владеет социокультурными и некоторыми профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения | Демонстрирует владение социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения |

|                                                      |                                                              |                                                                                                         |                                                                                                                |                                                                                                     |                                                                                                              |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - навыками реферирования и перевода научного текста. | Не владеет навыками реферирования и перевода научного текста | - Владеет отдельными навыками реферирования научного текста, однако с нарушениями норм изучаемого языка | Частично владеет навыками реферирования и перевода научного текста, однако с нарушениями норм изучаемого языка | Владеет навыками реферирования и перевода научного текста, соблюдая основные нормы изучаемого языка | Демонстрирует владение навыками реферирования и перевода научного текста с соблюдением норм изучаемого языка |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### **УК-4: Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках.**

##### **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ**

ТИП КОМПЕТЕНЦИИ: Универсальная компетенция выпускника программы аспирантуры.

ПОРОГОВЫЙ (ВХОДНОЙ) УРОВНЬ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ТРЕБУЕМЫЙ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

Для того чтобы формирование данной компетенции было возможно, обучающийся, приступивший к освоению программы аспирантуры, должен:

##### **ЗНАТЬ:**

- важнейшие параметры языка конкретной специальности;
- поведенческие модели носителей языка;
- основные методы и технологии профессиональной коммуникации.

##### **УМЕТЬ:**

- понимать/интерпретировать устные и письменные аутентичные тексты;
- порождать тексты в устной и письменной формах;
- воздействовать на партнёра с помощью различных коммуникативных стратегий;
- пользоваться современными мультимедийными средствами.

##### **ВЛАДЕТЬ:**

- речевыми средствами для общения на профессиональные темы;
- стратегиями общения, принятыми в профессиональной среде, с учётом менталитета представителей другой культуры;
- межкультурной коммуникативной компетенцией в формате делового/неофициального общения;
- различными типами деловой корреспонденции в режиме онлайн-общения в ходе решения профессиональных задач, соблюдая формат профессионального межкультурного общения.

| Планируемые результаты обучения<br><br>(показатели достижения заданного уровня освоения компетенций) | Критерии оценивания результатов обучения |   |   |   |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---|---|---|---|
|                                                                                                      | 1                                        | 2 | 3 | 4 | 5 |
|                                                                                                      |                                          |   |   |   |   |

|                                                                                                          |                                                                                                                          |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                         |                                                                                                                               |                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Знать:<br>- лексические особенности, грамматику и стилистику научного иноязычного текста;                | Не имеет знаний о лексических особенностях, грамматике и стилистике научного иноязычного текста                          | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания лексических особенностей, грамматики и стилистики научного иноязычного текста                          | Демонстрирует частичные знания о лексических особенностях, грамматике и стилистике научного иноязычного текста                          | Демонстрирует знания о лексических особенностях, грамматике и стилистике научного иноязычного текста                          | Раскрывает полное содержание лексических особенностей, грамматики и стилистики научного иноязычного текста                          |
| - языковые нормы построения научных текстов в устной и письменной речи;                                  | Не имеет знаний о языковых нормах построения научных текстов в устной и письменной речи                                  | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания языковых норм построения научных текстов в устной и письменной речи                                    | Демонстрирует частичные знания о языковых нормах построения научных текстов в устной и письменной речи                                  | Демонстрирует знания о языковых нормах построения научных текстов в устной и письменной речи                                  | Раскрывает полное содержание языковых норм построения научных текстов в устной и письменной речи                                    |
| - современные методы и технологии научной коммуникации                                                   | Не имеет знаний о современных методах и технологиях научной коммуникации                                                 | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания современных методов и технологий научной коммуникации                                                  | Демонстрирует частичные знания об особенностях современных методов и технологий научной коммуникации                                    | Демонстрирует знания о современных методах и технологиях научной коммуникации                                                 | Раскрывает полное содержание современных методов и технологий научной коммуникации                                                  |
| - различные социокультурные и профессионально-ориентированные модели поведения в сфере научного общения. | Не имеет знаний о различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделях поведения в сфере научного общения | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделей поведения в сфере научного общения | Демонстрирует частичные знания о различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделях поведения в сфере научного общения | Демонстрирует знания о различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделях поведения в сфере научного общения | Раскрывает полное содержание различных социокультурных и профессионально-ориентированных моделей поведения в сфере научного общения |

|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Уметь:</b></p> <p>- производить научные тексты малых форм в виде резюме, аннотации, тезисов;</p>                                | <p>Не умеет и не готов производить научные тексты малых форм в виде резюме, аннотации, тезисов</p>                                                       | <p>Имея базовые представления о малых формах в виде резюме, аннотации, тезисов, не способен производить научные тексты</p>                                                                         | <p>Готов к составлению научных текстов в некоторых малых формахно допускает большое количество лексических и грамматических ошибок</p> | <p>Готов к составлению научных текстов в малых формах в виде резюме, аннотации, тезисов и допускает незначительные ошибки в грамматике и лексике</p> | <p>Готов и умеет производить научные тексты малых форм в виде резюме, аннотации, тезисов согласно лексико-грамматическим, стилистическим и жанровым нормам иностранного языка</p>                                                     |
| <p>- строить научные сообщения: доклады, презентации, резюме, характерные для научно-делового общения в устной и письменной речи;</p> | <p>Не умеет и не готов построить научные сообщения: доклады, презентации, резюме, характерные для научно-делового общения в устной и письменной речи</p> | <p>Имея базовые представления о научных сообщениях: докладах, презентациях, резюме, характерных для научно-делового общения в устной и письменной речи, не способен производить научные тексты</p> | <p>Готов к построению некоторых научных форм выступлений, но допускает большое количество лексических и грамматических ошибок</p>      | <p>Готов к построению некоторых научных форм выступлений и допускает незначительные ошибки в грамматике и лексике</p>                                | <p>Готов и умеет строить научные сообщения: доклады, презентации, резюме, характерные для научно-делового общения в устной и письменной речи согласно лексико-грамматическим, стилистическим и жанровым нормам иностранного языка</p> |
| <p>- ориентироваться в ситуациях профессионального общения научной сферы.</p>                                                         | <p>Не умеет и не готов ориентироваться в ситуациях профессионального общения научной сферы</p>                                                           | <p>Имея базовые представления о ситуациях профессионального общения научной сферы, не способен в них ориентироваться</p>                                                                           | <p>Частично готов ориентироваться в ситуациях профессионального общения научной сферы</p>                                              | <p>Готов ориентироваться в некоторых ситуациях профессионального общения научной сферы</p>                                                           | <p>Готов и умеет ориентироваться в ситуациях профессионального общения научной сферы</p>                                                                                                                                              |

|                                                                                                                                           |                                                                                                                                |                                                                                                       |                                                                                                                                              |                                                                                                                                        |                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Владеть:</b><br>- орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка;               | Не владеет орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка               | Владеет отдельными видами норм изучаемого языка                                                       | Частично владеет лексической, грамматической нормами, но не владеет орфографической, орфоэпической и стилистической нормами изучаемого языка | Владеет орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической нормами, но не владеет стилистической нормой изучаемого языка      | Демонстрирует владение орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка               |
| <b>Владеть:</b><br>- социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения; | Не владеет социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения | Владеет отдельными социокультурными и моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения | Частично владеет социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения         | Владеет социокультурными и некоторыми профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения | Демонстрирует владение социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения |

### Шкала оценивания компетенций

| Компетенция | Уровень сформированности | Этап формирования | Описание показателей | Критерии оценивания | Шкала оценивания |
|-------------|--------------------------|-------------------|----------------------|---------------------|------------------|
|-------------|--------------------------|-------------------|----------------------|---------------------|------------------|

|      |             |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |
|------|-------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| УК-3 | Пороговый   | Модуль 1, темы 1.2 – 1.3;<br>Модуль 2, темы 2.1, 2.3.   | <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- лексические особенности, грамматику и стилистику научного иноязычного текста;</li> <li>- языковые нормы построения научных текстов в устной и письменной речи;</li> <li>- особенности перевода научных текстов;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- извлекать и интерпретировать информацию научного характера на основе просмотрового и поискового вида чтения;</li> <li>- описывать собственную научную деятельность;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка;</li> <li>- всеми видами чтения для извлечения полной и выборочной информации из научного иноязычного текста.</li> </ul>   | Владеет иностранным языком на уровне, достаточном для извлечения необходимой информации из зарубежных источников, способен произвести оценку информации, построить высказывание в требуемой форме с учетом грамматических и стилистических норм, оценить собственную научную деятельность.<br><b>Оценочные средства:</b> лексико-грамматические тесты; языковой портфель. | 41-60  |
|      | Продвинутый | Модуль 3, темы 3.1 – 3.4;<br>Модуль 4, темы 4.1. – 4.4. | <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- различные социокультурные и профессионально-ориентированные модели поведения в сфере научного общения;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- производить научные тексты малых форм в виде резюме, аннотации, тезисов;</li> <li>- строить научные сообщения: доклады, презентации, резюме, характерные для научно-делового общения в устной и письменной речи;</li> <li>- ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения;</li> <li>- навыками реферирования и перевода научного текста.</li> </ul> | Владеет иностранным языком в устной и письменной форме, а также социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения для поддержания коммуникации в сфере научного общения.<br><b>Оценочные средства:</b> перевод научного текста; устное реферирование научного текста.                                                                       | 61-100 |



|              |                    |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |
|--------------|--------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>УК -4</b> | <b>Пороговый</b>   | Модуль 1, темы 1.2 – 1.3;<br>Модуль 2, темы 2.1, 2.3.   | <b>Знать:</b><br>- лексические особенности, грамматику и стилистику научного иноязычного текста;<br>- языковые нормы построения научных текстов в устной и письменной речи;<br>- современные методы и технологии научной коммуникации;<br><b>Уметь:</b><br>- производить научные тексты малых форм в виде резюме, аннотации, тезисов;<br><b>Владеть:</b><br>- орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка.                                     | Имеет представление о современных методах и технологиях научной коммуникации; владеет терминологией дисциплины и специальной научной лексикой; строит высказывание в соответствии с коммуникативной установкой и ситуацией общения.<br><b>Оценочные средства:</b><br>лексико-грамматические тесты. | 41-60  |
|              | <b>Продвинутый</b> | Модуль 3, темы 3.1 – 3.4;<br>Модуль 4, темы 4.1. – 4.4. | <b>Знать:</b> различные социокультурные и профессионально-ориентированные модели поведения в сфере научного общения;<br><b>Уметь:</b><br>- составлять научные сообщения: доклады, презентации, характерные для научно-делового общения в устной и письменной речи;<br>- ориентироваться в ситуациях профессионального межкультурного общения научной сферы;<br><b>Владеть:</b><br>- социокультурными и профессионально-ориентированными моделями речевого поведения в сфере научного и делового общения. | Владеет современными методами и технологиями научной коммуникации на французском языке и готов применять эти методы и технологии в межкультурном общении.<br><b>Оценочные средства:</b><br>перевод научного текста;<br>устное реферирование научного текста.                                       | 61-100 |

**5.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины**

**Задания по оценке сформированности компетенции УК-3:**

- лексико-грамматические тесты;
- языковой портфель;
- перевод научного текста;
- устное реферирование научного текста.

**Задания по оценке сформированности компетенции УК-4:**

- лексико-грамматические тесты;
- перевод научного текста;
- устное реферирование научного текста.

## **Типовые задания лексико-грамматического теста**

### ***I. Choisissez les mots qui conviennent pour compléter la phrase.***

1. Une structure .... et un guide de ce que l'on devrait mettre dans chaque section est proposé.

a) est suggéré b) est suggérée c) a été suggéré

2. Ce guide ... d'abord pour les thésards en physique, et la plupart des exemples spécifiques donnés sont issus de cette discipline.

a) été écrit b) a été écrite c) a été écrits

3. Dans le meilleur de cas, votre rapport ... d'une qualité suffusante pour être publié.

a) serait b) aura su c) sera

4. Une fois que vous avez établi ce plan, vous ... facilement produire un rapport complet, en développant l'enchaînement des idées par des phrases complètes.

a) pourriez b) pourrez c) pouvez

### ***II. Remplacez les points par les mots et les expressions ci-dessous***

humaines, chercheurs, l'historien, laboratoire, l'observatoire, exactes, les lieux privilégiés, projets, disciplines

Lieux de la recherche

Les laboratoires, qui peuvent aussi bien être publics que privés, sont \_\_\_\_\_ où se déroule l'activité de recherche. S'y trouvent rassemblés des chercheurs, des techniciens et des administratifs qui, dans l'idéal, collaborent autour d'un ou de plusieurs \_\_\_\_\_ ou sujets de recherche. Ces \_\_\_\_\_ y partagent les ressources et les moyens rassemblés dans le laboratoire.

Il existe des laboratoires tant pour les sciences \_\_\_\_\_ que pour les sciences \_\_\_\_\_ et sociales.

Pour de nombreuses \_\_\_\_\_, en particulier celles des sciences humaines et sociales, l'activité de recherche peut se dérouler hors des murs du \_\_\_\_\_. C'est évident pour le philosophe, mais ce peut être également le cas du mathématicien, du sociologue, de l'historien.

Outre ces situations particulières où l'activité de recherche peut accompagner le chercheur où qu'il soit, certaines disciplines se distinguent par leurs propres lieux de recherche : les centres d'archives pour \_\_\_\_\_, le chantier de fouille pour l'archéologue, le «terrain» pour le sociologue ou l'anthropologue, \_\_\_\_\_ pour l'astronome, ...

### **Рекомендуемая структура языкового портфеля**

- досье;
- языковая биография, включающая таблицы самооценки языковых и социокультурных навыков, а также траекторию индивидуального развития;
- портфолио (собрание письменных работ, аудио и видеозаписей аспиранта, подтверждающих уровень владения французским языком).

### **Требования к переводу научного текста**

Письменный перевод фрагмента научной статьи или монографии объемом 10 000 печатных знаков с иностранного языка на русский язык. Источник перевода должен отвечать ряду требований: быть современным (срок издания – не более 5 лет); тематически связанным с исследованием аспиранта; не иметь русского варианта перевода. Перевод представляется в электронном виде в формате PDF. Размер шрифта – 12пт, межстрочный интервал – одинарный, поля: верхнее – 2 см, нижнее – 2 см, левое – 2.5 см, правое – 2.5 см.

Структура работы:

1. Титульный лист.
2. Предпереводческий анализ текста.
3. Перевод текста.
4. Терминологический глоссарий (словарь терминологических единиц переводимого текста на иностранном языке с переводом или эквивалентной передачей значения этих терминов на русском языке).
5. Оригинал текста.

### **Требования к устному реферированию научного текста**

В основе процесса реферирования лежит компрессия содержательной и языковой стороны первоисточника на основе его глобального понимания и реструктуризации материала. Содержательный анализ текста зависит от знания:

- самого предмета изложения;
- композиционных и текстологических особенностей текста;
- формальных требований, предъявляемых к реферированию.

В своей комплексной структуре рефераты совпадают со структурой статьи и включают в себя следующие основные компоненты: 1) цель; 2) метод; 3) результат; 4) заключение.

Компрессия текста реализуется в трех параллельных операциях: включение, исключение и обобщение. В реферат не включаются:

- общие выводы, не вытекающие из полученных результатов;
- информация, не понятная без обращения к первоисточнику;
- общеизвестные сведения;
- второстепенные детали, избыточные рассуждения;
- исторические справки;
- детальные описания экспериментов и методик;
- сведения о ранее опубликованных документах и т. д.

Реферирование производится на основе прочитанного научного текста по специальности аспиранта объемом 200-240 стр.

### **Структура экзамена**

1. Изучающее чтение оригинального текста по специальности. Объем 2500–3000 печатных знаков. Время выполнения работы – 45-60 минут. Форма проверки: передача извлеченной информации осуществляется на иностранном языке (гуманитарные специальности) или на языке обучения (естественнонаучные специальности).

2. Беглое (просмотровое) чтение оригинального текста по специальности. Объем – 1000–1500 печатных знаков. Время выполнения – 2–3 минуты. Форма проверки – передача извлеченной информации на иностранном языке.

3. Беседа с экзаменаторами на иностранном языке по вопросам, связанным со специальностью и научной работой аспиранта.

### **5.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.**

Предусмотрены следующие виды контроля:

- текущий контроль успеваемости;
- промежуточная аттестация.

#### **Текущий контроль**

Текущий контроль осуществляется посредством оценивания результатов тестирования и выполнения заданий для самостоятельной работы.

Формами **текущего контроля** являются:

- лексико-грамматические тесты – 10 б. (общее количество – 20 б.);
- языковой портфель – 10 б.;
- перевод – 30 б.;

- реферат – 20б.;

Максимальное количество баллов за текущий контроль – 80.

**Промежуточная аттестация** – экзамен(макс. – 20 б.).

Оценка за курс складывается из суммы баллов текущего контроля и промежуточной аттестации.

Максимальное количество баллов по дисциплине – 100.

### Параметры и критерии оценки языкового портфеля

| № п/п | Оцениваемые параметры         | Критерии оценки                                                                                                                                                 | Оценка в баллах |
|-------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1.    | Содержание досье              | - полностью соответствует задачам языкового портфеля;<br>- частично соответствует задачам языкового портфеля;<br>- не соответствует задачам языкового портфеля. | 4<br>2<br>0     |
| 2.    | Содержание языковой биографии | - полностью соответствует задачам языкового портфеля;<br>- частично соответствует задачам языкового портфеля;<br>- не соответствует задачам языкового портфеля. | 4<br>2<br>0     |
| 3.    | Наличие портфолио             | - языковой портфель содержит творческие работы аспиранта;<br>- языковой портфель не содержит творческие работы аспиранта.                                       | 2<br>0          |

**Итого:**

**максимальное количество баллов: 10.**

### Параметры и критерии оценки перевода

| № п/п | Оцениваемые параметры                       | Критерии оценки                                                                                                                                                                                                                              | Оценка в баллах  |
|-------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1     | Отражение фактической стороны оригинала     | - перевод полностью отражает фактическую сторону оригинала;<br>- перевод частично отражает фактическую сторону оригинала;<br>- перевод слабо отражает фактическую сторону оригинала;<br>- перевод не отражает фактическую сторону оригинала. | 3<br>2<br>1<br>0 |
| 2     | Прагматика перевода                         | - перевод полностью отражает цель создания оригинала;<br>- перевод частично отражает цель создания оригинала;<br>- перевод слабо отражает цель создания оригинала;<br>- перевод не отражает цель создания оригинала.                         | 3<br>2<br>1<br>0 |
| 3     | Воспроизведение стилистических особенностей | - перевод воспроизводит тон и важнейшие стилистические особенности оригинала;                                                                                                                                                                | 3                |

|    |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |
|----|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|    | оригинала                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- перевод частично воспроизводит тон и основные стилистические особенности оригинала;</li> <li>- перевод воспроизводит лишь отдельные стилистические особенности оригинала;</li> <li>- перевод не указывает на принадлежность текста к определённому функциональному стилю.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2<br>1<br>0                |
| 4  | Отражение авторской позиции          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- перевод полностью доносит авторское отношение к излагаемому в переводимом тексте;</li> <li>- перевод частично доносит авторское отношение к излагаемому в переводимом тексте;</li> <li>- перевод слабо отражает авторскую позицию в тексте;</li> <li>- перевод не отражает авторской позиции.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3<br>2<br>1<br>0           |
| 5  | Ясность                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- мысли излагаются просто и понятно;</li> <li>- мысли не всегда излагаются чётко и понятно;</li> <li>- текст насыщен сложными и двусмысленными оборотами, затрудняющими восприятие.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3<br>2<br>1                |
| 6  | Литературность                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- перевод полностью удовлетворяет общелитературным нормам русского языка;</li> <li>- перевод содержит клишированные слова и фразы;</li> <li>- перевод содержит чуждые русскому языку конструкции, сохраняя синтаксические конструкции иностранного текста.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3<br>2<br>1                |
| 7  | Структура терминологического словаря | <ul style="list-style-type: none"> <li>- чётко выстроена, раскрывает смысловые связи терминов;</li> <li>- не достаточно раскрывает смысловые связи терминов;</li> <li>- слабо отражает связи между терминами;</li> <li>- словарь отсутствует</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3<br>2<br>1<br>0           |
| 9  | Качество описания терминов           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- термины правильно отобраны, выработана система дескрипторов, грамотное оформление;</li> <li>- не все термины отобраны правильно, дескрипторы не системны; грамотное оформление;</li> <li>- многие термины отобраны неправильно, затруднения с поиском дескрипторов; есть ошибки в оформлении;</li> <li>- большая часть терминов отобрана неправильно; дескрипторы отсутствуют; при оформлении допущены грамматические и орфографические ошибки;</li> <li>- словарь не является терминологическим.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                           | 4<br>3<br>2<br>1<br>0      |
| 10 | Качество предпереводческого анализа  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализ выполнен полностью и охватывает все необходимые аспекты (сбор внешних сведений о тексте, представление об адресате, состав информации, когнитивное задание текста, основные лексико-грамматические трудности текста);</li> <li>- анализ выполнен частично (отсутствует описание лексико-грамматических трудностей текста);</li> <li>- анализ выполнен частично (отсутствует описание лексико-грамматических трудностей текста и когнитивное задание текста);</li> <li>- анализ выполнен частично (отсутствует описание лексико-грамматических трудностей текста, когнитивное задание текста и состав информации в тексте);</li> <li>- анализ содержит лишь внешние сведения о тексте;</li> <li>- анализ отсутствует.</li> </ul> | 5<br>4<br>3<br>2<br>1<br>0 |

**Итого:**

**максимальное количество баллов: 30.**

## Параметры и критерии оценки устного реферирования

| № п/п | Оцениваемые параметры                  | Критерии оценки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Оценка в Баллах       |
|-------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1     | Полнота ответа                         | - ответ полный, развернутый;<br>- ответ недостаточно развернут;<br>- ответ неполный, отсутствуют значимые факты содержания реферируемого текста;<br>- ответ содержит лишь схематическое описание реферируемого текста;<br>- ответа нет.                                                                                                                                                                                            | 4<br>3<br>2<br>1<br>0 |
| 2     | Структура ответа                       | - структура ответа логична и хорошо продумана, представлен анализ композиции текстового целого;<br>- структура ответа недостаточно логична, представлен анализ отдельных особенностей композиции текстового целого;<br>- слабо прослеживается логика в структуре ответа, представлен неполный анализ композиции текстового целого;<br>- ответ бесструктурный, не представлен анализ композиции текстового целого.<br>- ответа нет. | 4<br>3<br>2<br>1<br>0 |
| 3     | Раскрытие идейного содержания          | - идейное содержание реферируемого текста раскрыто полностью;<br>- идейное содержание реферируемого текста раскрыто в общих чертах;<br>- идейное содержание реферируемого текста раскрыто частично;<br>- идейное содержание реферируемого текста не раскрыто.                                                                                                                                                                      | 4<br>3<br>2<br>0      |
| 4     | Лексическое оформление высказывания    | - владение терминологией, адекватной при реферировании текстового целого;<br>- владение терминологией, адекватной при реферировании текстового целого;<br>- несистемный характер использования терминологии, адекватной при реферировании текстового целого;<br>- отсутствие владения навыками использования терминологии, адекватной при реферировании текстового целого.                                                         | 4<br>3<br>2<br>0      |
| 5     | Грамматическое оформление высказывания | - грамматические ошибки отсутствуют;<br>- грамматические ошибки немногочисленны (не более 2);<br>- грамматические ошибки присутствуют (не более 4), некоторые из них затрудняют понимание;<br>- грамматические ошибки многочисленны (более 5) и затрудняют понимание.                                                                                                                                                              | 4<br>3<br>2<br>0      |

**Итого:**

**максимальное количество баллов: 20.**

## Критерии оценки устного ответа на экзамене

**Оценка «неудовлетворительно» (менее 5 б.)** выставляется, если коммуникация неэффективна:

- речь совершенно непонятна;

- неправильное произношение, грубейшие грамматические ошибки, отсутствие беглости, крайне ограниченный словарный запас;
- речь прерывиста, фрагментарна и несвязна;
- неумение соотносить языковые средства с задачами и условиями общения;
- неумение организовать речевое общение с учетом культурных особенностей, регистра (формальный/неформальный) и коммуникативной целесообразности высказывания;
- неумение использовать компенсаторную стратегию.

**Оценка «удовлетворительно»(5-10 б.)** выставляется, если коммуникация в какой-то степени эффективна:

- речь понятна до некоторой степени;
- произношение в основном правильное, без серьезных нарушений орфоэпической нормы;
- много грамматических ошибок, ограниченный словарный запас;
- речь замедленна, присутствуют некоторые паузы хезитации, связанные с поиском нужного слова или попыткой перефразировать высказывание;
- речь в основном связная, но и использованием ограниченного количества связующих элементов;
- демонстрируется определенное умение соотносить языковые средства с задачами и условиями общения;
- определенное умение организовать речевое общение с учетом культурных особенностей, регистра и коммуникативной целесообразности высказывания;
- умение частично использовать компенсаторную стратегию.

**Оценка «хорошо»(11-15 б.)** выставляется, если коммуникация в основном эффективна:

- в основном понятная речь;
- в основном правильное произношение и использование грамматических конструкций, достаточная беглость речи, достаточно широкий словарный запас;
- речь в основном плавная, в нормальном темпе. Некоторые паузы хезитации не мешают пониманию;
- связная речь с достаточно эффективным использованием связующих элементов;
- демонстрируется достаточное умение соотносить языковые средства с задачами и условиями общения;
- достаточное умение организовать речевое общение с учетом культурных особенностей, регистра и коммуникативной целесообразности высказывания;
- достаточное умение использовать компенсаторную стратегию.

**Оценка «отлично» (16-20 б.)** выставляется, если коммуникация эффективна:

- понятная речь;



- правильное произношение и использование грамматических конструкций, высокая беглость речи, широкий словарный запас, точное использование лексики;
- речь плавная и без видимых усилий приближенная к беглости речи носителя языка;
- связная речь с эффективным использованием связующих элементов;
- демонстрируется умение соотносить языковые средства с задачами и условиями общения (полностью соответствующий вопросу/ситуации ответ);
- умение организовать речевое общение с учетом культурных особенностей, регистра и коммуникативной целесообразности высказывания;
- нет необходимости использовать компенсаторную стратегию.

## **6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **6.1 Основная литература:**

1. Гак, В.Г., Григорьев, Б.Б. Теория и практика перевода. Французский язык [Текст] / В.Г. Гак, Б.Б. Григорьев. – М.: Либроком, 2009. – 456 с.
2. Гузенко, О.Г. Французский язык для аспирантов. [Текст]: учебное пособие для аспирантов всех направлений аспирантуры. – Ухта: УГТУ, 2006. – 52 с.

### **6.2 Дополнительная литература:**

1. Миронова М. В. Сборник упражнений по практике письменного перевода: французский язык: учебное пособие / М. В. Миронова [Электронный ресурс] / Миронова М. В. - Москва: МПГУ, 2016. – Режим доступа: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_view\\_red&book\\_id=471002](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=471002)
2. Харитонова, И.В. Французский язык: базовый курс: учебник / И.В. Харитонова, Е.Е. Беляева, А.С. Багинская, Н.Т. Яценко. - М.: МГПУ; Издательство «Прометей», 2013. - 406 с. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=240471&sr=1>
3. Трещева, Н. В. Langue francaise: Techniques d'expression ecrite et orale: Учебное пособие / Ж. Багана, Е.В. Хапилина, Н.В. Трещева. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 127 с.: 60x88 1/16. - (Высшее образование). (обложка) ISBN 978-5-16-005232-8. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=244655>

### **6.3 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:** словари

1. Le Larousse, французский толковый словарь он-лайн ) - <http://www.larousse.fr/dictionnaires>
2. Le Dictionnaire en ligne, словарь - <https://www.le-dictionnaire.com>
3. АBBYY Lingvo - <http://www.lingvo.ru/>
4. Мультитран - <http://www.multitrans.ru/c/m.exe>
5. Словарь от "Яндекс" - [Translate.Yandex.ru](http://Translate.Yandex.ru)
6. Словарь от "Google" - [Translate.Google.ru](http://Translate.Google.ru)
7. Prompt, словарь (перевод отдельных слов, словосочетаний, текстов различной тематики) - <http://www.prompt.ru/>
8. <http://www.slovoed.ru/> - Slovoed, словарь (14 языков), узкоспециализированные тематические словари.

### учебные сайты

1. <http://www.bonjourdefrance.com> – справочники, тексты, упражнения, игры для изучающих французский язык
2. <https://onlinetestpad.com/ru/tests/french/grammar> - Тесты по французскому языку
3. <https://french-online.ru/testf/> - Тесты по французскому языку
4. <https://testserver.pro/index/common/inyaz/fracuz> - Тесты по французскому языку
5. <http://www.tv5monde.com/>
6. [www.podcastfrancaisfacile.com](http://www.podcastfrancaisfacile.com)
7. [https://french.yabla.com/player\\_cdn.php?id=4938&t..](https://french.yabla.com/player_cdn.php?id=4938&t..)
8. [https://french.yabla.com/player\\_cdn.php?id=1224&t..](https://french.yabla.com/player_cdn.php?id=1224&t..)  
[grammairefrancaise.net/](http://grammairefrancaise.net/)

электронные базы полных текстов статей на французском языке

<https://www.persee.fr/disciplines>

<https://www.cairn.info>

<https://tel.archives-ouvertes.fr/>

<https://hal.archives-ouvertes.fr/>

электронно-библиотечные системы (ЭБС МГОУ)

<http://www.ebiblioteka.ru> – ЭБС «ИВИС». Ресурсы East View Publication;

<http://znanium.com> – ЭБС ZNANIUM.COM;

<http://www.biblioclub.ru> – электронно-библиотечная систем (ЭБС): Университетская библиотека онлайн (Директ-Медиа);

<http://elibrary.ru> – «Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU»

## **7. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Информационно-справочные системы

[www.culture.fr](http://www.culture.fr) [www.bnf.fr](http://www.bnf.fr)

Профессиональные базы данных

<https://textualheritage.org> <http://pascal-francis.inist.fr/>

## **8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

Кытманова, Е.А. Методические рекомендации для подготовки к сдаче кандидатского экзамена по иностранному языку/ Е.А. Кытманова. – М.: Издательство МГОУ, 2013. – 26с.

## **9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Для реализации программы предусмотрено следующее материально-техническое обеспечение:

- мультимедийная аудитория, состоящая из интегрированных инженерных систем с единой системой управления, оснащенная современными средствами воспроизведения и визуализации любой видео и аудиоинформации, получения и передачи электронных документов, а также с доступом к сети Интернет. Каждому обучающемуся предоставляется доступ в электронную информационно-образовательную среду (ЭОС) МГОУ, а также к электронно-библиотечным системам, современным профессиональным базам данных и информационным справочным и поисковым системам.

- помещения для самостоятельной работы обучающихся, расположенные в читальном зале библиотеки МГОУ и оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в ЭОС МГОУ.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечиваются электронными и (или) печатными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

#### **Обеспеченность необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения**

| <b>Лицензионная программа</b> | <b>срок действия</b> |
|-------------------------------|----------------------|
| MicrosoftOffice               | бессрочно            |
| Adobe Reader                  | бессрочно            |

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
Государственное образовательное учреждение высшего образования Московской области  
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЛАСТНОЙ УНИВЕРСИТЕТ  
(МГОУ)

Кафедра философии

Утверждено:

И.о. проректора по научной работе

« 24 » августа 2020 г.



Согласовано:

Руководитель направления подготовки  
по программе аспирантуры

« 13 » августа 2020 г.

М.И. Гордеев  
Гордеев М.И.

**Рабочая программа дисциплины**

**История и философия науки**

**Направление подготовки**

06.06.01 Биологические науки

**Направленность программы**

03.02.07 генетика

**Присваиваемая квалификация**

Исследователь. Преподаватель-исследователь.

**Формы обучения**

очная, заочная

Согласована с учебно-методической  
комиссией кафедры философии:

Протокол « 24 » августа 2020 г. № 1

Председатель УМКом Бондарева Я.В.  
Бондарева Я.В.

Рекомендована кафедрой философии

Протокол « 24 » августа 2020 г. № 1

Зав. кафедрой Бондарева Я.В.  
Бондарева Я.В.

г. Мытищи  
2020 г.

**Автор-составитель:**

Бондарева Я.В., профессор, доктор философских наук

Рабочая программа дисциплины «История и философия науки» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, уровень высшего образования, подготовка кадров высшей квалификации, направление подготовки 06.06.01 Биологические науки, утвержденного приказом МИНОБРНАУКИ России от 30 июля 2014 года № 871.

Дисциплина относится к Блоку 1 базовой части программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре и является обязательной для изучения.

Рецензент:

Н.В. Михалкин, доктор философских наук, профессор,  
заведующий кафедрой «Философия и гуманитарные науки» МГППУ

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Планируемые результаты обучения.....                                                        | 4  |
| 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы.....                                 | 5  |
| 3. Объем и содержание дисциплины.....                                                          | 5  |
| 4. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся.....                     | 9  |
| 5. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации по дисциплине..... | 13 |
| 6. Учебно-методическое и ресурсное обеспечение дисциплины .....                                | 34 |
| 7. Методические указания по освоению учебной дисциплины.....                                   | 36 |
| 8. Информационные технологии для осуществления образовательного процесса по дисциплине .....   | 36 |
| 9. Материально-техническое обеспечение дисциплины.....                                         | 37 |

## **1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ**

### **1.1. Цель и задачи дисциплины**

**Цель освоения дисциплины:** содействие формированию всесторонне образованного, методологически грамотного исследователя и преподавателя; углубленное изучение философии и методологии науки, а также истории и методологии конкретной дисциплины, по которой специализируется аспирант, что обеспечивает подготовку научно-педагогических кадров высшей квалификации для науки и образования; формирование умений и навыков научно-исследовательской работы и научно-педагогической деятельности;

**Задачи дисциплины:**

1. дать представление об истории философии науки и ее главных направлениях, показать современное состояние науки в неразрывном единстве с её историей;
2. познакомить с основными концепциями взаимосвязи философии и науки;
3. дать представление об эволюции науки как самостоятельного вида духовной деятельности, как способа существования знания и как социального института;
4. выявить место науки в культуре и показать специфику философского осмысления науки в социокультурном аспекте;
5. дать представление о закономерности развития науки, структуре и методах научного познания, идеалах и критериях научности, нормах и ценностях научного сообщества;
6. познакомить с обязательным для каждого соискателя ученой степени кандидата наук единым минимумом требований к уровню знаний по истории избранной отрасли науки, а также основными философско-методологическими подходами, существующими на современном уровне развития данной дисциплины.

### **1.2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ**

В результате изучения дисциплины аспирант должен

**знать:**

- о предмете, цели и функциях науки, роли науки в современном обществе; основных этапах развития научной картины мира;
- о специфике научного познания, критериях научности, уровнях формах и методах научного познания;
- о закономерностях развития научного знания;
- о философских проблемах развития математических наук;
- о современных тенденциях развития высшего профессионального образования.

**уметь:**

- находить, анализировать и контекстно обрабатывать информацию, в том числе относящуюся к новым областям знания, непосредственно не связанным со сферой профессиональной деятельности выстраивать для себя ценностно-смысловые ориентиры профессионально-педагогической деятельности;
- публично представить собственные научные результаты;
- решать образовательные и исследовательские задачи, ориентированные на научно-исследовательскую работу в предметной области знаний и образования;

**владеть:**

- навыками интенсивной научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Данная дисциплина «История и философия науки» относится к базовой части Блока 1 программы аспирантуры. Данная дисциплина имеет практико-ориентированный характер и построена с учетом междисциплинарных связей, в первую очередь, знаний, навыков и умений,

приобретаемых аспирантами в процессе изучения гуманитарных и социально-экономических дисциплин.

Дисциплина «История и философии науки» является элементом поэтапной подготовки аспирантов к научной коммуникации. Освоение курса опирается на знания, умения, навыки и компетенции, сформированные на двух предшествующих уровнях образования (бакалавриат, магистратура, специалитет) при изучении общих курсов философии.

### 3. ОБЪЕМ И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Объем дисциплины:

Объем дисциплины в зачетных единицах – 2 з.е.

Объем дисциплины в часах – 72 ч.

| Показатель объема дисциплины         | Форма обучения |         |
|--------------------------------------|----------------|---------|
|                                      | Очная          | Заочная |
| Объем дисциплины в зачетных единицах | 2              |         |
| Объем дисциплины в часах             | 72             |         |
| Контактная работа                    | 32             |         |
| <b>Лекции</b>                        | <b>16</b>      |         |
| <b>Практические занятия</b>          | <b>16</b>      |         |
| <b>Самостоятельная работа</b>        | <b>32</b>      |         |
| <b>Контроль</b>                      | <b>8</b>       |         |

Форма промежуточной аттестации – кандидатский экзамен во втором семестре.

#### 3.2. Содержание дисциплины

По очной и заочной формам обучения

| № п/п | Наименование разделов и тем                                                             | Очная и заочная формы обучения |                                    |                        |          |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|------------------------|----------|
|       |                                                                                         | Лекции                         | Практические (семинарские) занятия | Самостоятельная работа | Контроль |
| 1     | Предмет и задачи изучения дисциплины «История и философия науки»                        | 2                              | 2                                  | 4                      | 1        |
| 2     | Возникновение науки и основные стадии её исторической эволюции                          | 2                              | 2                                  | 4                      | 1        |
| 3     | Научное знание как система, его особенности и структура                                 | 2                              | 2                                  | 4                      | 1        |
| 4     | Динамика науки. Проблема роста научного знания                                          | 2                              | 2                                  | 4                      | 1        |
| 5     | Научные традиции и научные революции. Типы научной рациональности                       | 2                              | 2                                  | 4                      | 1        |
| 6     | Особенности современного этапа развития наук. Перспективы научно-технического прогресса | 2                              | 2                                  | 4                      | 1        |
| 7     | Современная наука как социальный институт                                               | 2                              | 2                                  | 4                      | 1        |
| 8     | Наука в культуре современной цивилизации                                                | 2                              | 2                                  | 4                      | 1        |
|       | <b>ИТОГО:</b>                                                                           | <b>16</b>                      | <b>16</b>                          | <b>32</b>              | <b>8</b> |

#### Тема 1. Предмет и задачи изучения дисциплины «История и философия науки»



Понятие «Философия науки». Философия науки как направление современной философии и как философская дисциплина. Отличие современной философии науки. Круг проблем философии науки. Проблема роста научного знания как центральная проблема методологии науки. Типология представлений о природе науки. Позитивизм как начало систематического анализа науки. Первый позитивизм (О. Конт, Г. Спенсер, Дж. Милль), второй позитивизм (Э. Мах, Р. Авенариус, В. Оствальд), неопозитивизм (К. Поппер, Л. Витгенштейн), постпозитивизм (Т. Кун, И. Лакатос, П. Фейерабенд). Аналитическая философия. Интернализм и внутренние факторы развития науки. Экстернализм и внешние факторы развития науки.

## **Тема 2. Возникновение науки (методологии) и основные стадии её исторической эволюции**

Преднаука и наука в собственном смысле слова. Стратегии порождения знаний. Культура античного полиса и становление первых форм теоретической науки. Особенности средневековой науки и культуры. Развитие логических норм научного мышления и организации науки в средневековых университетах. Новоевропейская культура и становление опытной науки. Революция в естествознании конца XIX – начала XX вв. и становление неклассической науки. Формирование науки как профессиональной деятельности. Возникновение дисциплинарно-организованной науки. Технологические применения науки. Формирование технических наук. Становление социальных и гуманитарных наук.

## **Тема 3. Научное знание как система, его особенности и структура.**

Научное знание как сложная развивающаяся система. Многообразие типов научного знания. Классификация наук. Эмпирический и теоретический уровни, критерии их различения. Структура эмпирического знания. Наблюдение, сравнение, эксперимент. Единство эмпирического и теоретического уровней. Структуры теоретического знания. Уровни и формы мышления. Проблема. Гипотеза. Теория. Закон. Основания науки и их структура. Система идеалов и норм как схема метода деятельности. Философские основания науки. Роль философских идей и принципов в обосновании научного знания. Научная картина мира. Исторические формы научной картины мира. Методы научного познания и их классификация. Философские, общенаучные и общелогические методы.

## **Тема 4. Динамика науки. Проблема роста научного знания.**

Общие закономерности динамики науки как процесса порождения нового знания. Общие внутренние закономерности развития научного знания. Преемственность в развитии научных знаний. Единство количественных и качественных изменений в развитии науки. Дифференциация и интеграция научных знаний. Углубление математизации и компьютеризации научных знаний. Диалектизация науки. Ускоренное развитие науки. Экстернализм, интернализм, кумулятивизм и эволюционизм в науке. Неопозитивистские модели роста научного знания (К. Поппер, Т. Кун, И. Лакатос, П. Фейерабенд). Проблемные ситуации в науке и включение новых теоретических представлений в культуру. Глобальные проблемы науки. Локальные проблемы науки.

## **Тема 5. Научные традиции и научные революции. Типы научной рациональности.**

Взаимодействие традиций и возникновение нового знания. Научные революции как перестройка оснований науки. Проблемы типологии научных революций. Социокультурные предпосылки глобальных научных революций. Научные революции как точки бифуркации в развитии знания. Нелинейность роста знаний. Селективная роль культурных традиций в выборе стратегий научного развития. Проблема потенциально возможных историй науки. Глобальные революции и типы научной рациональности. Историческая смена типов научной рациональности: классическая, неклассическая, постнеклассическая наука.

## **Тема 6. Особенности современного этапа развития науки. Перспективы научно-**

**технического прогресса.**

Основные характеристики современной постнеклассической науки. Процессы дифференциации и интеграции в современной науке. Системный подход. Синергетическая парадигма как стратегия новых научных поисков. Глобальный эволюционизм: синтез эволюционного и системного подходов. Проблемы генетики в современной науке. Учение В.И. Вернадского о биосфере как совокупности земных оболочек, химические свойства которых определяются живым веществом. Ноосфера как новая оболочка планеты, возникающая над биосферой. Различные трактовки ноосферы. Концепция ноосферы как земной сферы, развитие которой сознательно направляется человечеством. Ноосфера как высший этап развития биосферы. Генетические концепции современной науки. Наука и паранаука.

#### **Тема 7. Современная наука как социальный институт.**

Определение науки как социального института. Концепция Р. Мертон. Научные сообщества: специфические признаки, исторические типы. Исследовательские группы, научные традиции, научные школы. Историческое развитие способов трансляции научных знаний. Компьютеризация науки и ее социальные последствия. Функционирование науки и факторы социальной жизни. Наука и экономика. Наука и власть. Проблема государственного регулирования науки.

#### **Тема 8. Наука (методология) в культуре современной цивилизации.**

Понятие цивилизации. Традиционный и техногенный способы цивилизационного развития. Постиндустриальное общество как техногенная цивилизация. Роль науки в техногенной цивилизации. Дилемма «сциентизм – антисциентизм». Социологический сциентизм и его характерные черты. Культурологический сциентизм (умеренный, радикальный, изоляционистский). Цивилизация и культура. Формы взаимодействия науки с другими феноменами культуры. Наука и философия. Наука и искусство. Наука и обыденное познание. Наука и образование. Этические проблемы науки в конце XX – начале XXI столетия.

### **Практические занятия**

#### **Тема 1.**

**Феномен науки. Предмет философии науки. Место и роль науки в развитии культуры и цивилизации (семинар – 2 часа)**

1. Наука как предмет философского познания.
2. Историческое развитие и институциональные формы научной деятельности.
3. Социальные функции науки.
4. Особенности современной науки.

#### **Тема 2.**

**Основания науки. Система научного знания.  
(Семинар – 2 часа)**

1. Понятие «основания науки».
2. Философские основания науки. Функции философии в научном познании.
3. Системность научного знания как выражение его истинности.
4. Идеалы и нормы науки. Идеалы и нормы классического и неклассического периодов развития науки.

#### **Тема 3.**

## Динамика науки как процесс роста, порождения нового знания (Коллоквиум – 2 часа)

1. Понятие «научное знание». Критерии научности знания.
2. Формирование частных теоретических схем (гипотез) и законов.
3. Развитие научных понятий.
4. Теория: понятие, структура, логика построения (развития).
5. Гипотеза и ее роль в научном познании.

### Тема 4.

#### Основные концепции современной философии науки.

1. Неопозитивизм: вопросы логики научного познания. Лингвистический поворот в философии (Л. Витгенштейн).
2. Критический рационализм К. Поппера.
3. Постпозитивизм: школа историков науки: Т. Кун, И. Лакатос, П. Фейерабенд.
4. Идеи постмодернизма в философии науки: М. Фуко, Ж. Деррида, Ж.-Ф. Лиотар.

### Тема 5.

#### Особенности современного этапа развития науки (Семинар – 2 часа)

1. Изменение характера объекта исследования и усиление роли междисциплинарных комплексных подходов в его изучении.
2. Широкое применение философии и ее методов во всех науках (диалектизация науки).
3. Математизация научных теорий и увеличивающийся уровень их абстрактности и сложности.
4. Методологический плюрализм.

### Тема 6.

#### Наука в культуре техногенной цивилизации (Коллоквиум – 2 часа)

1. Культура и цивилизация: общее и особенное.
2. Сциентизм и антисциентизм в современном обществе.
3. Постиндустриальное общество как техногенная цивилизация.
4. Наука и культура.
5. Наука и искусство.
6. Наука и образование.

## 4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

| Темы для самостоятельного изучения                                | Изучаемые вопросы                                                                            | Кол-во часов | Формы самостоятельной работы                                                           | Методические обеспечения                                                                        | Формы отчетности |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Тема 1. Предмет и задачи изучения дисциплины «История и философия | 1. Понятие «философия науки». 2. Философия науки как направление современной философии и как | 4            | 1. Работа в библиотеке и читальном зале с литературой 2. Доработка конспектов лекций с | 1. Программы 2. Словари 3. Хрестоматии 4. Учебные пособия 5. Интернет-ресурсы 6. Задания, планы | Тестирование.    |

|                                                                                                   |                                                                                                                                                                |   |                                                                                                                          |                                                                                                                          |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| науки»                                                                                            | философская дисциплина.                                                                                                                                        |   | учетом материалов презентаций.                                                                                           | семинаров                                                                                                                |                      |
| Тема 2. Возникновение науки и основные стадии её исторической эволюции                            | 1. Преднаука и наука в собственном смысле слова.<br>2. Стратегии порождения знаний.                                                                            | 4 | 1. Работа в библиотеке и читальном зале с литературой<br>2. Доработка конспектов лекций с учетом материалов презентаций. | 1. Программы<br>2. Словари<br>3. Хрестоматии<br>4. Учебные пособия<br>5. Интернет-ресурсы<br>6. Задания, планы семинаров | Собеседование.       |
| Тема 3. Научное знание как система, его особенности и структура                                   | 1. Научное знание как сложная развивающаяся система.<br>2. Многообразие типов научного знания.<br>3. Классификация наук.                                       | 4 | 1. Работа в библиотеке и читальном зале с литературой<br>2. Доработка конспектов лекций с учетом материалов презентаций. | 1. Программы<br>2. Словари<br>3. Хрестоматии<br>4. Учебные пособия<br>5. Интернет-ресурсы<br>6. Задания, планы семинаров | Тестирование         |
| Тема 4. Динамика науки. Проблема роста научного знания                                            | 1. Общие закономерности динамики науки как процесса порождения нового знания.<br>2. Общие внутренние закономерности развития научного знания.                  | 4 | 1. Работа в библиотеке и читальном зале с литературой<br>2. Доработка конспектов лекций с учетом материалов презентаций. | 1. Программы<br>2. Словари<br>3. Хрестоматии<br>4. Учебные пособия<br>5. Интернет-ресурсы<br>6. Задания, планы семинаров | Эссе                 |
| Тема 5. Научные традиции и научные революции. Типы научной рациональности                         | 1. Взаимодействие традиций и возникновение нового знания.<br>2. Научные революции как перестройка оснований науки.<br>3. Проблемы типологии научных революций. | 4 | 1. Работа в библиотеке и читальном зале с литературой<br>2. Доработка конспектов лекций с учетом материалов презентаций. | 1. Программы<br>2. Словари<br>3. Хрестоматии<br>4. Учебные пособия<br>5. Интернет-ресурсы<br>6. Задания, планы семинаров | Контрольные задания. |
| Тема 6. Особенности современного этапа развития науки. Перспективы научно-технического прогресса. | 1. Основные характеристики современной постнеклассической науки.<br>2. Процессы дифференциации и интеграции в современной науке.<br>3. Системный подход.       | 4 | 1. Работа в библиотеке и читальном зале с литературой<br>2. Доработка конспектов лекций с учетом материалов презентаций. | 1. Программы<br>2. Словари<br>3. Хрестоматии<br>4. Учебные пособия<br>5. Интернет-ресурсы<br>6. Задания, планы семинаров | Тестирование         |
| Тема 7. Современная наука как социальный институт.                                                | 1. Определение науки как социального института.<br>2. Концепция Р. Мертона.<br>3. Научные сообщества: специфические признаки, исторические типы.               | 4 | 1. Работа в библиотеке и читальном зале с литературой<br>2. Доработка конспектов лекций с учетом материалов презентаций. | 1. Программы<br>2. Словари<br>3. Хрестоматии<br>4. Учебные пособия<br>5. Интернет-ресурсы<br>6. Задания, планы семинаров | Тестирование         |
| Тема 8. Наука в культуре                                                                          | 1. Понятие цивилизации.                                                                                                                                        | 4 | 1. Работа в библиотеке и                                                                                                 | 1. Программы<br>2. Словари                                                                                               | Контрольные задания  |

|                          |                                                                                                                               |       |                                                                                                |                                                                                         |  |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|
| современной цивилизации. | 2.Традиционный и техногенный способы цивилизационного развития.<br>3.Постиндустриальное общество как техногенная цивилизация. |       | читальном зале с литературой<br>2.Доработка конспектов лекций с учетом материалов презентаций. | 3.Хрестоматии<br>4.Учебные пособия<br>5. Интернет-ресурсы<br>6.Задания, планы семинаров |  |
| Итого:                   |                                                                                                                               | 32 ч. |                                                                                                |                                                                                         |  |

## ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПРОВЕРКИ

1. Наука в системе духовной культуры. Предмет, методология, статус, проблемы истории науки.
2. Основные принципы историко-научной реконструкции: презентизм, антикваризм, принцип дополнительности.
3. Философия науки и история науки. Основные направления в развитии философского осмысления содержания научного знания.
4. Социальные аспекты истории науки. Интернализм и экстернализм о месте социальных факторов в истории науки.
5. Философия в истории научных идей XX века. Отражение кризиса позитивизма в работах А. Койре, Т. Куна, Р. Мертона.
6. Кумулятивная модель истории науки.
7. Теория научных революций в работах А. Койре, Т. Куна, И. Лакатоса, К. Поппера.
8. Ситуационная модель (Кейс стадис) как метод истории науки.
9. Наука и общество. Понятие научного сообщества. Нормы и ценности научного сообщества.
10. Проблема начала науки. Особенности системы знаний древних цивилизаций, ее отличие от античной науки.
11. Греческая натурфилософия и наука природа учений о природе. Первые философские и научные теории.
12. Онтология и теория познания Платона. Дедуктивный метод научных доказательств Платона.
13. Онтология, гносеология и натурфилософия Аристотеля. Логическо-дедуктивный метод доказательств Аристотеля.
14. Формирование корпуса научных знаний в античности. Основные достижения античной науки.
15. Особенности и структура научного знания в эпоху европейского Средневековья. Новые принципы теории познания (креационизм, провиденциализм, эсхатология).
16. Проблема соотношения веры и разума в философии и науке средних веков. Христианская наука и образование.
17. Особенности формирования научных знаний в канун Нового времени (XIV–XVI вв.). Кризис аристотелизма как универсального метода науки.
18. Предпосылки научной революции XVII века. Формирование научной картины мира на основе рационально-понятийного мировоззрения.
19. Теория «двойственной истины», ее значение для развития естественнонаучного миропонимания и наук о природе.
20. Проблема физического строения мира в работах И. Ньютона, П. Гассенди, Р. Декарта. Научные открытия в астрономии и космологии и формирование новой модели Вселенной.
21. Основы индуктивной логики Ф. Бэкона и становление эмпирического метода в науке.
22. Философский и научный рационализм Р. Декарта. Развитие Р. Декартом основ науки классического типа.
23. Специфика познавательной модели Просвещения. Философия и наука XVIII века об основах познавательной деятельности человека.

24. Революция в технике и технологии в XVIII веке и ее роль в развитии общества и науки.
25. Научные открытия XVIII века в области математики, физики, астрономии и их значение для развития физической картины мира.
26. Основные направления в развитии науки в XIX веке и становление основ классической науки и механической картины мира.
27. Основные парадигмы классической науки XIX века и возникновение философии и методологии позитивизма.
28. Кризис естествознания на рубеже XIX–XX вв. Разделение познания на «науки о природе» и «науки от духе». Объяснение и понимание как цели научного познания.
29. Философия неокантианства и «философия жизни» о специфике гуманитарного знания. Формирование ценностного подхода в науке.
30. Герменевтика и проблема понимания в науке. Наука и философия о возможности диалога естественных и гуманитарных наук и гуманитаризации познания.
31. Становление постньютоновского «неклассического» этапа в развитии естественных наук. Кризис механицизма и формирование новой физической картины мира.
32. Наука на рубеже XX–XXI вв. Проблема развития науки на основе междисциплинарного синтеза знаний. Ноосферная теория В. И. Вернадского, ее значение для формирования новой картины мира.
33. Развитие техники и технологии в XX веке, их влияние на науку и общество. Идеи сциентизма и антисциентизма в теориях общественного развития.
34. Социальные и гуманитарные науки в XX веке. Особенности и основные направления в развитии социо-гуманитарного знания.

## **РАЗДЕЛ II**

35. Формирование общей идеи научности на основе классической науки. Идея всеобщих оснований науки. Понятие объективно достоверного и систематического знания.
36. Первый этап становления философии науки. Позитивистский вариант философии науки. Позитивистский вариант философии науки. Научное познание как обобщение опыта, «факт индукции».
37. Критика позитивизма со стороны неокантианской философии. Проблема роли идей в научном познании. Прогресс науки как развитие научной теории.
38. Второй этап в развитии философии науки. Позитивистский вариант философии науки Э. Маха. Научная теория как экономное описание ощущений.
39. Философия науки А. Пуанкаре. Роль логики и интуиции в научном познании. Конвенционалистская модель науки.
40. Критика теории познания позитивизма с позиций философии интуитивизма (А. Бергсон).
41. Третий этап в развитии философии науки. Значение открытий в области естественных наук для философии науки.
42. Позитивизм о проблемах языка науки, достоверности научного знания, процесса формирования научного знания.
43. Критика позитивизма с позиций философии неокантианства (Э. Мейерсон). Законы науки как субъективные формы выражения объективно-реальных отношений.
44. Четвертый этап в философии науки. Развитие идей позитивизма. Теория верификации. Вклад позитивизма в философию науки.
45. Пятый этап в философии науки. Формирование философии науки постпозитивизма (К. Поппер, Дж. Агасси, Э. Негель).
46. Проблемы науки в философии К. Поппера.
47. Развитие идей постпозитивизма в работах Т. Куна, И. Лакатоса, П. Фейрабенда. Метанаучное знание – как основа научной рациональности.
48. Философия науки о новых принципах научной методологии: антропном принципе, синергетическом подходе, принципе космизма.
49. Концепция научно-исследовательских программ И. Лакатоса.
50. Теория научных революций Т. Куна. Понятие научных парадигм.

51. Квасивозрождение позитивизма. Концепции модерна и постмодерна в философии науки. (Фейрабенд, Лиотьяр).
52. Понятие идеала научности. Содержание идеала научности. Методологические принципы классического идеала научности.
53. Методологические принципы и установки неклассического научного идеала. Формирование новых стандартов научности на основе системы ценностей.
54. Методология как учение о принципах и методах познания. Методология познания и логика исследования. Логика как учение о логических методах научного познания.
55. Проблема объективности научного исследования. Проблема объекта-субъекта в познании. Понятие предмета научного исследования.
56. Специфика эмпирического знания. Развитие методологии эмпиризма. Логический эмпиризм, его сущность и характерные черты.
57. Специфика теоретического знания. Общие понятия, принципы, гипотезы как основание научной дедукции и теоретический базис научного познания.
58. Научная картина мира как основа построения новых научных теорий. Влияние философских идей на формирование научной картины мира и содержание теоретического знания.
59. Понятие принципов в научном познании. Эмпирические знания и его основные принципы.
60. Теоретическое познание и методы построения научной теории: диалектический, историко-логический, аксиоматический, генетический, системный и т.д.
61. Гипотеза и идеализация в научном познании. Соотношение в научном познании теоретических выводов и эмпирических фактов.
62. Классификация методов научного познания. Методы научного познания в естественных, специальных и гуманитарных науках.

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ.

Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы:

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                                                                               | Этапы формирования (раздел/темы)                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерирование новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1)                     | Темы, которые формируют компетенции<br>Тема 1. Предмет и задачи изучения дисциплины «История и философия науки»<br>Тема 3. Научное знание как система, его особенности и структура<br>Тема 4. Динамика науки. Проблема роста научного знания<br>Тема 5. Научные традиции и научные революции. Типы научной рациональности |
| способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2); | Тема 1. Предмет и задачи изучения дисциплины «История и философия науки»<br>Тема 6. Особенности современного этапа развития науки. Перспективы научно-технического прогресса.<br>Тема 7. Современная наука как социальный институт.<br>Тема 8. Наука в культуре современной цивилизации.                                  |

### 5.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

| Оцениваемые компетенции | Уровень сформированности | Этап формирования | Описание показателей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Критерии оценивания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Шкала оценивания |
|-------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| УК-1                    | Пороговый                | Темы 1; 3.        | <p><b>Знать:</b> восприятие и осмысление методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях</p> <p><b>Уметь:</b> обладать начальным умением на уровне понимания, осознания причин и следствий применения познаваемых методов и формирования их понятий; применения методов анализа и оценки современных научных достижений, определения и систематизации новых идей в том числе в междисциплинарных областях.</p> <p><b>Владеть:</b> начальными навыками относительно самостоятельной поисковой деятельности, анализа проблем, возникающих при решении исследовательских задач; начальными навыками анализа современных научных достижений и результатов практической деятельности, в том числе в междисциплинарных областях</p> | <p>Общие, но не структурированные знания основных особенностей междисциплинарных исследований, методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач.</p> <p>Начальные умения на уровне понимания, осознания причин и следствий применения познаваемых методов и формирования их понятий; применения методов анализа и оценки современных научных достижений, определения и систематизации новых идей в том числе в междисциплинарных областях.</p> <p>Начальные навыки относительно самостоятельной поисковой деятельности, анализа проблем, возникающих при решении исследовательских задач; начальными навыками анализа современных научных достижений и результатов практической деятельности, в том числе в междисциплинарных областях</p> | 41-60            |



|      |                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |
|------|-----------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|      | Продвину<br>тый |               | <p><b>Знать</b> методы критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.</p> <p><b>Уметь:</b> анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные положительные и отрицательные сценарии реализации этих вариантов; при решении исследовательских и практических задач генерировать новые идеи, поддающиеся операционализации, исходя из наличных ресурсов и ограничений.</p> <p><b>Владеть:</b> опытом анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях; навыками критического анализа и оценки современных научных достижений и результатов деятельности по решению исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях</p> | Сформированные систематические знания особенностей междисциплинарных исследований, методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач; сформированное умение анализировать современные научные достижения, альтернативные варианты, оценивать результаты реализации этих вариантов, а также генерировать новые идеи при решении исследовательских и практических задач; сформированное умение проводить исследования в междисциплинарных областях с учётом их особенностей; успешное и систематическое применение навыков анализа методологических проблем возникающих при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях. | 61-100 |
| УК-2 | Порогов<br>ый   | Т. 1,6.       | <p><b>Знать:</b> способы проектирования и осуществления комплексных исследований, в том числе междисциплинарных, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки.</p> <p><b>Уметь:</b> обладать начальным умением на уровне понимания, осознания причин и следствий применения познаваемых способов проектирования и осуществления комплексных исследований и формирования их понятий с использованием знаний в области истории и философии науки.</p> <p><b>Владеть:</b> начальными навыками относительно самостоятельной поисковой деятельности, способами проектирования и осуществления комплексных исследований, с использованием знаний в области истории и философии науки.</p>                                                                                                                                                                                                         | <p>Понимание существа излагаемой проблемы, демонстрация общего представления по освещаемому вопросу, умение отвечать на вопросы.</p> <p>Начальное умение на уровне понимания, осознания причин и следствий применения познаваемых способов проектирования и осуществления комплексных исследований и формирования их понятий с использованием знаний в области истории и философии науки.</p> <p>Наличие начальных навыков относительно самостоятельной поисковой деятельности, владения способами проектирования и осуществления комплексных исследований, с использованием знаний в области истории и философии науки.</p>                                                                                                                                                        | 41-60  |
|      | Продвину<br>тый | Т. 1, 6, 7, 8 | <p><b>Знать:</b> способы проектирования и осуществления комплексных исследований, в том числе междисциплинарных, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Свободное владение философской терминологией, знание современных подходов к изучению философских проблем и фундаментальных научных трудов, владение научными фактами и умением их интерпретировать.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 61-100 |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  | <p><b>Уметь:</b> применять способы проектирования и осуществления комплексных исследований, в том числе междисциплинарных, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки.</p> <p><b>Владеть:</b> способами переноса умений проектирования и осуществления комплексных исследований, в том числе междисциплинарных, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки</p> |  |  |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

### 5.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы.

#### Задания по оценке сформированности компетенции УК-1

##### Практико-ориентированные задания.

##### Рецензирование Интернет-ресурсов ориентированных на избранную специальность.

Средством распространения в научном обороте информации о новых достижениях педагогической науки и практики служат научные тексты вторичного характера. Они выполняют коммуникативно-посредническую функцию. Основная черта вторичного текста - семантическая адекватность основному содержанию базисного произведения, ограниченная меньшим по сравнению с ним текстовым объемом. Рецензия относится к оценочно-критическому типу текстов; т. к. доминирующей коммуникативной целеустановкой этого жанра является оценочная деятельность. Её задача как критического текста определяется двумя основными смысловыми компонентами: 1) обсуждение, критический обзор; 2) оценка первичного текста, направленная на достижение его верной интерпретации. Рецензия - ответная реплика интерпретатора в диалоге с другим автором. С одной стороны, она обсуждает вопросы, порожаемые первичным текстом, но с другой - сама ставит новые и ждёт на них отклика. Текстовые функции рецензии - оценочная, информативная, поясняющая, апеллятивная. Научная рецензия - вторичный текст научного содержания, отзыв, критический анализ и оценка нового научного произведения; жанр критики, жанр научной публикации. Рецензии подвергаются научные новинки по актуальным проблемам дисциплины, развёрнутая аннотация, в которой раскрывается содержание научного произведения, особенности композиции и одновременно содержится оценка.

Рецензирование осуществляется в форме: анализа педагогического текста (по выбору аспиранта); анализа «книжной полки» электронной библиотеки (по выбору аспиранта); анализа содержания полнотекстовой базы отечественного и зарубежного научного периодического издания (по выбору аспиранта).

##### Написание доклада (эссе)

Под эссе понимается небольшая научная статья (чаще полемического характера) объёмом 10-15 тыс. печатных знаков, в которой рассматривается актуальная проблема, явившаяся поводом для высказывания аргументированных личных комментариев автора эссе, формулирования авторской позиции по комментируемым вопросам).

##### Тесты:

Вставить пропущенное слово (слова выделенные здесь **жирным шрифтом** в экзаменационных тестах будут заменены многоточиями; тестовый вопрос считается выполненным, если вставлены все слова)

1. В Древнем Востоке существовала устойчивая организация общества, которая характеризовалась с одной стороны, наличием большого количества **земледельческих общин** с традиционными социальными связями между людьми, а с другой — наличием очень сильной государственной власти в лице **восточных деспотов** и **централизованной бюрократической системы управления**, которая осуществляла взаимодействие между этими земледельческими общинами.
2. В Индии, почти все философские школы видели основу своих теоретических основ в сборниках древних индийцев - **ведах** и в философских пояснениях к ним – **упанишадах**
3. Социально-политический строй Древнего Китая характеризовался не сословно-кастовой, а **административно-бюрократической иерархией**, при которой оценивалась главным образом не принадлежность человека к той или иной социальной группе, а, в первую очередь его **личные заслуги**.
4. Социально-политический строй Древнего Китая сочетал высокую **социальную мобильность** с необходимостью функционирования **устойчивой государственной власти** с деспотическими формами руководства.
5. Две, в определенной степени, противоположные тенденции функционирования древнекитайского общества и обусловили основные особенности истории китайской философии. В основе которой лежала. идея этико-социокультурного **Порядка**, санкционированного **Небом**.
6. Практицизм древнекитайской философии, отрицание самостоятельной роли теории, в конечном счете, привели к тому, что традиционная китайская философия не выработала **развитой логики** и **онтологии**, что существенно отразилось на развитии **научных знаний** в Древнем Китае.
7. Необходимость сильной государственной власти, которая сводила в единое хозяйственное целое всю совокупность мелких крестьянских общин, без чего они не могли адекватно выполнять свою хозяйственную функцию, привела к тому, что в социально-политических учениях китайских мыслителей интересы не только отдельного **индивида**, но и целых структур (**семья, община, народ**) приносились в жертву интересам государства, а сама идея **мирового социального Порядка**, которая была фундаментом китайской философии, отождествлялась с **идеей государства**.
8. Самосовершенствование в истории китайской философии трактовалось как **самообуздание личных и социальных амбиций** индивида, **подчинение** его традиционным нормам морали, дисциплины.
9. Принадлежность человека древнеиндийского общества к одной из четырех варн (каст) - **брахманов, кшатриев, вайшиев, шудр**, по сути, строго определяла всю его жизнь.
10. Жестокая детерминация индивидуальной деятельности человека со стороны сельской общины и деспотического государства (которое было характерно для всех древневосточных обществ) дополнялась в Индии железной кастовой системой. Лишенная способности действовать вне себя, в обществе, энергия индивида концентрировалась на его **внутреннем мире**, его душе.
11. Понятие практики в западной философии указывает на связь человека с природой, в китайской философии на взаимосвязь людей в обществе, а в индийской философии этот термин, употребляется для выражения осуществимых изменений **внутри "самости" (самого себя)**, где все усилия направлены на преобразование эмпирического "Я" в чистую **"самость"**.
12. Чистая "самость" в индийской философии лишена всех **эмпирических** качеств, которые погружают человека во внешнее социальное и природное окружение, что толкает человека на путь **сансары** — путь **перерождения**.

13. Чистая "самость" в индийской философии есть не что иное, как слияние человека с духовным первоначалом всего сущего, с **атманом (мировой душой)**.
14. Освобождение от окружающего мира мыслится индийскими философами как слияние **"Я" с субстанцией всего сущего**
15. В индийской философии чтобы преобразовать "Я" отдельного человека в чистую "самость", ничем не связанную с эмпирическим миром, необходима совершенная система **психологических упражнений, медитация**, при помощи которой душа человека очищается от всего внешнего — социального и природного
16. Все отличия между **каноническими** школами индийской философии — ведантой, санкхьей, йогой, вайшешикой, мимансой и **неканоническими** — джайнизмом и буддизмом заключается в том, что, с точки зрения последних, **интуитивный опыт** конкретного человека непосредственно открывает истину и кладется в основу абстрактной системы, а с точки зрения первых — **личный опыт** приобретает законность, только опираясь на тексты откровения, которые изложены в ведах.
17. Поскольку главная задача индийской философии заключалась в **мокше** — спасении, т.е. высвобождении человека из круга перерождений — **сансары**, то древнеиндийские философы чрезвычайно мало внимания уделяли всему внешнему, эмпирическому, преходящему, т.е. **природе и обществу**.
18. Сосредоточенность на "Я", использование разных психотехник для того, чтобы уйти из этого несовершенного мира для слияния с первоосновой бытия, оставляло большинство древнеиндийских философов безразличными к изменениям **социального мира и естественного окружения** человека.
19. И в древнекитайской, и в древнеиндийской философии, согласно идеалу самоусовершенствования, индивид отказывается от **активной деятельности**, направленной на преобразование **социального и природного** порядка.
20. Гармония человека и космоса и в древнекитайской, и в древнеиндийской философии понималась так, что созвучность человеческих поступков с космическим порядком должна была быть связана с минимальным проявлением человеческой активности. Гармония достигается путем **растворения** личности в **космическом** целом, её поступки должны быть **выражением** космического целого, а не **самовыражением**.
21. Такие важные достижения восточной философии, как создание совершенной системы психотехники, необходимой для развития духовных качеств личности, как принципы **гармонии** между интересами **личности** и задачами **общества**, как акцент на **минимальное воздействие** человека на **окружающую среду**, делают восточную философию существенной составной частью духовного синтеза, который позволит человечеству в XXI решить свои самые острые проблемы и противоречия.

## Задания по оценке сформированности компетенции УК-2

### 10 тестов по истории и философии науки

1. Фаллибилизм как принцип научного познания означает
- а) влияние бессознательных акцентуаций на результаты исследования
  - б) идеологические искажения результатов исследований
  - в) поиск логических ошибок с целью их устранения
  - г) **принципиальную опровержимость научных теорий**
2. Концепция научно-исследовательских программ принадлежит
- а) К. Попперу
  - б) **И. Лакатосу**
  - в) Т. Куну
  - г) П. Фейерабенду

3. Структуру научно-исследовательской программы составляют:

- а) **ядро, защитный пояс, эвристики**
- б) гипотеза, теория, методология
- в) проблема, решение, верификация
- г) чувственный и рациональный уровни

4. Регрессивный этап развития научно-исследовательской программы характеризуется

- а) увеличением числа междисциплинарных изысканий
- б) ростом метафизических исследований
- в) предвосхищением теоретических обобщений эмпирического познания
- г) **опережением роста эмпирических знаний темпов теоретических обобщений**

5. Поскольку Т. Кун поставил развитие науки в зависимость от деятельности научных сообществ, то в его концепции характеристикой научного знания является

- а) каузальная обусловленность
- б) **отсутствие преемственности**
- в) кумулятивизм
- г) идеологическая индоктринация

6. Революционный характер развития науки в концепции Куна аналогичен эволюционным процессам в понимании

- а) Ч. Дарвина
- б) **Кювье**
- в) К. Линнея

7. Этап парадигмального развития науки Кун называет

- а) **нормальной наукой**
- б) паранаукой
- в) инновацией
- г) научной революцией

8. Согласно П. Фейерабенду, рост научного знания происходит в процессе

- а) сегментации
- б) секуляризации
- в) партиципации
- г) **полиферации**

9. Какое место Фейерабенд отводил науке относительно других форм знания?

- а) считал науку генетически высшим типом познания
- б) **уравнивал их эвристический потенциал**
- в) подчинял науку вненаучным и донаучным представлениям
- г) полагал качественный разрыв между наукой и другими формами знания

10. Используя схему, аналогичную теории Дарвина, С. Тулмин оценивает результаты познания как

- а) истинные и ложные
- б) научные и вненаучные
- в) **адаптивные и неадаптивные**
- г) эволюционирующие и тупиковые

**Пост из 8 тестов по истории и философии науки**

1. Инновации в науке определяются Тулминым как

- а) **мутации**
- б) девиации
- в) инициации
- г) флуктуации

2. Рациональность у Тулмина понимается как

- а) **стандарты обоснования и понимания**
- б) следование правилам формальной логики
- в) целенаправленная деятельность
- г) метаязык всех текстов

3. Фундаментальным понятием методологии, по Тулмину, является понятие

- а) гибридизации знаний
- б) интеллектуальной среды
- в) **эволюционирующей рациональности**
- г) концептуальных популяций

4. Уберите критерии оценки научного объяснения, которые игнорировал С. Тулмин:

- а) надежность
- б) когерентность
- в) **истинность**
- г) удобство
- д) **ложность**

5. С точки зрения М. Полани, устранение личностного начала из научного познания ведет к

- а) объективности
- б) **абсурдизации**
- в) отчуждению
- г) идеализации

6. В концепции Полани неявное, имплицитное знание представлено как

- а) тупиковый путь научного постижения мира
- б) пережиток мифологического мышления
- в) **необходимое основание познания**
- г) неформализуемый избыток информации

7. Основой неявного и личностного знания у Полани является

- а) **семантическая неопределенность**
- б) периферическое восприятие
- в) символическая природа сознания
- г) трансцендентная реальность

8. С точки зрения Дж. Холтона, тематические структуры науки

- а) **являются надысторическими и неизменными**
- б) определяются общественной практикой
- в) обусловлены предметом исследования
- г) формируются в государственных интересах

### **Тесты по теории познания УК-1; УК-2.**

1. Кто впервые в истории философии разделил «знание по мнению» и «знание по истине»?

- 1. Гераклит

2. Платон
  3. **Парменид**
  4. Аристотель
2. Средневековая философия сыграла роль в теории познания прежде всего
    1. как реакционный дискурс, препятствующий развитию мысли
    2. **разработкой дедуктивных механизмов познания и проблемы универсалий**
    3. как «аналитический период» в развитии науки
3. Впервые в истории философии проблему общезначимости истины положительно решил
    1. Протагор
    2. Горгий
    3. **Сократ**
    4. Фалес
4. Гносеологические различия между мистической теологией и схоластикой заключаются в
    1. **несогласии относительно роли веры и разума в познании**
    2. понимании сути концепции слабеющей эманации
    3. рассуждениях о природе триипостасного единства
5. Основной вопрос, который решает философия Нового времени – это
    1. почему возможно познание
    2. **как возможно познание**
    3. для чего нужно познание
6. Причина, по которой новоевропейская гносеология получила название метафизической, заключается в
    1. **отрыве чувственного и рационального познания, одностороннем подходе к познанию**
    2. традиционном, «аристотелевском» названии философии
    3. ложных выводах, к которым приходит новоевропейская гносеология
7. Предметом гносеологии является
    1. **проблемы природы познания, его предпосылок, возможностей и отношения к действительности**
    2. высшие познавательные способности, организующие теоретическую деятельность в систему научного знания
    3. направление развития известных форм сознания и вектор их возможных изменений
8. Формы познания и тип социокультурных связей находятся в
    1. **прямой и опосредованной зависимости**
    2. в индифферентных отношениях
    3. в отношениях «точечного» взаимодействия
9. Знание – это
    1. совпадение психологических экспектаций и действительных процессов окружающего мира
    2. **отражение объективных характеристик действительности в сознании**
    3. рациональное выявление причинно-следственных связей между чувственными образами

10. Рецептурная коннотация – это
  1. **высказывание об объекте, содержащее информацию о нем и образе наших действий**
  2. обозначение объекта вне его характерологических признаков
  3. мыслительная процедура, связанная с образованием абстрактных объектов
11. Наиболее существенной чертой преднаучного знания является
  1. иррациональность
  2. каузальная атрибуция
  3. верифицируемость
  4. **фрагментарность**
12. Имманентной характеристикой научного знания является
  1. **системное отражение действительности**
  2. логичность
  3. объективность
  4. валидность
13. Отличие вненаучного знания от научного состоит в том, что оно
  1. **не верифицируемо**
  2. алогично
  3. абстрактно
  4. субъективно
14. Процесс реализации знания в социальных институтах, культуре, продуктах производства называется
  1. верификация
  2. отчуждение
  3. **объективация**
  4. фиксация
15. С.Л. Франк понимает религиозную веру как
  1. акт послушания авторитету священных текстов
  2. **доверие, основанное на супрарациональном знании**
  3. результат сверхъестественного озарения
16. П.А. Флоренский, полагая главной характеристикой рационального знания антиномичность, считал веру
  1. **сверхрасудочным знанием, преодолевающим разрыв субъекта и объекта**
  2. самоочевидностью интеллектуального опыта
  3. редукцией представлений к само-восприятию субъекта
17. Вера на уровне обыденного знания есть
  1. **мнение о наиболее вероятном ходе событий, основанное на рациональном расчете**
  2. убеждение в истинности неверифицируемых представлений
  3. иррациональное, интуитивное знание
18. В структуру обыденного знания в качестве неотъемлемых элементов включены
  1. гипотезы
  2. аксиомы
  3. **стереотипы**



4. идеальные модели
19. Представления и идеи, характеризующие внутренний мир перцепций и экспектаций конкретного человека существуют в качестве
  1. знания
  2. веры
  3. убеждения
  4. **мнения**
20. Сумму знаний, накопленных в народной медицине, можно определить как
  1. вненаучное знание, которое опирается на мистические объяснительные модели
  2. **практические объективные истины, подтвержденные в коллективном опыте**
  3. интуитивные представления, основанные на недостоверной информации
21. Концепция отражения в гносеологии отвечает на вопрос о
  1. **источнике знаний**
  2. глубине и точности знания
  3. содержании знаний
  4. объективации знаний
22. Формы отражения, которыми владеет человек – это формы
  1. абстрактного и конкретного
  2. **чувственного и логического**
  3. анализа и синтеза
  4. индукции и дедукции
23. Направление, которое выводит содержание человеческой мысли из деятельности органов чувств – это
  1. иррационализм
  2. позитивизм
  3. **сенсуализм**
  4. прагматизм
24. Рационалисты полагают, что достоверное знание не может быть получено в опыте главным образом потому, что опыт
  1. **является источником индивидуального, необщезначимого знания**
  2. не связан с объективной действительностью непосредственно
  3. ставит проблему неполной индукции
25. Научно-философское познание действительности в ее латентных и потенциальных связях становится возможным путем
  1. формализации наличного опыта
  2. **конструирования моделей**
  3. сверхчувственного слияния субъекта и объекта
26. Создание модели подразумевает создание
  1. идеального объекта
  2. материального образца
  3. **материальной либо идеальной системы, способной дать новую информацию об объекте**
27. В художественном познании аналогом модели выступает

1. **художественный образ**
  2. идея произведения
  3. авторский замысел
  4. авторская оценка
28. Методом обобщения в художественном познании являются
1. классификация и анализ
  2. гипербола и литота
  3. иносказание и метафора
  4. **типизация и типологизация**
29. В ряду гносеологических функций искусства особую роль играет функция
1. коммуникативная
  2. просветительская
  3. **прогностическая**
30. Со времен античности за понятием «эйдос» закрепилось двойственное значение:
1. **внешний вид (образ) и идея**
  2. субъективная и объективная реальность
  3. вещество и идеальная конструкция
31. Согласно А.Ф. Лосеву, эйдос, очищенный от всякой чувственности, есть
1. семема
  2. символ
  3. **идея**
  4. пойма
32. Сферами эйдетического познания, по Лосеву, можно считать
1. **символическое, образное познание и миф**
  2. теоретическое познание
  3. исключительно чувственное познание
33. Знание, полученное путем рассуждений, вне опоры на непосредственный эмпирический опыт, определяется как
1. дескрипция
  2. **дискурс**
  3. импликация
  4. текст
34. Непосредственное усмотрение истины, вне опоры на опыт либо рассуждение в философии понимается как
1. инсайт
  2. сатори
  3. **интуиция**
  4. предчувствие
35. Понятие «заблуждение» подразумевает прежде всего
1. предвзятость
  2. субъективность
  3. противоречивость
  4. **непреднамеренность**

36. Такой вид заблуждений как рациональная ошибка означает
1. ложный результат индуктивных умозаключений
  2. **результат деятельности рационального мышления, выраженный средствами научной формализации знаний**
  3. высказывание, которое не является суждением
37. Догматическая ошибка является результатом
1. **интуитивного мышления, выраженного ненаучными средствами формализации**
  2. идеологического, искажающего влияния на взгляды человека
  3. религиозных предпочтений
38. По мере движения мысли от уровня единичного к уровню всеобщего, истина
1. **приобретает относительный характер**
  2. абсолютизируется
  3. детализируется и конкретизируется
39. Отношения истины и практики объясняются
1. как возможность экспериментального подтверждения тех или иных гипотез
  2. практической потребностью решения определенных теоретических задач
  3. **той ролью, которую играет практика на всех этапах познавательного процесса.**
40. Какое понимание гносеологии (теории познания) соответствует высшему уровню развития философии?
1. **Теория познания - наука, изучающая формы, способы и приемы возникновения и закономерности развития знания, отношение его к действительности, критерии его истинности.**
  2. Теория познания - наука о способах различения истины и заблуждения.
  3. Теория познания - наука о характере взаимоотношения субъективного мира человека и внешней среды.
  4. Теория познания - теория, согласно которой человек неспособен, выйти за пределы своего субъективного личностного опыта и эмоциональной сферы.
41. Что такое познание?
1. **Познание есть отражение действительности в виде идеальных образов.**
  2. Познание есть интуитивное постижение сущности всего существующего.
  3. Познание есть обнаружение высшего мыслительного начала мира.
  4. Познание есть анализ ощущений, восприятий, понятий, которые являются единственной сферой, доступной человеку.
42. Что лежит в основе человеческого познания?
1. Деятельность органов чувств.
  2. Мышление, рациональная деятельность.
  3. **Практика.**
  4. Самопознание.
43. В чём суть переворота, совершенного марксизмом в гносеологии?
1. В открытии познаваемости мира.
  2. **В открытии того, что в основе познания лежит социальная практика, благодаря чему познавательный процесс является диалектическим.**
  3. В признании неограниченных познавательных возможностей человека.
  4. В признании объективной реальности познаваемого мира.

44. В чём заключается диалектика процесса познания?
1. В том, что познание осуществляется в изолированных друг от друга познавательных формах.
  2. В том, что познание есть раскрытие объективной реальности.
  3. **В том, что познание есть развивающийся процесс, совершающийся по диалектическим законам развития, в котором взаимодействуют различные познавательные формы, находящиеся на различных ступенях познания.**
  4. В том, что познание направлено на анализ ощущений, восприятий, представлений познающего.
45. Каковы основные формы чувственного познания?
1. Зрение, слух, обоняние, осязание, вкус.
  2. Любовь, ненависть, страх, гнев и т. п.
  3. **Ощущение, восприятие, представление.**
  4. Воображение, мечта, фантазия.
46. Что такое ощущение?
1. **Элементарная форма чувственного познания, в которой отражаются некоторые отдельные свойства, стороны и характеристики действительности.**
  2. Ощущение - субъективный образ объективного мира.
  3. Простейший элемент, "кирпичик" окружающего мира.
  4. Всеобщее свойство материи.
  5. Форма чувственного познания.
47. Что такое восприятие?
1. Форма чувственного познания.
  2. **Такая форма чувственного познания, в которой отражается окружающий мир, предметы с присущими им свойствами**
  3. Такое содержание наших знаний, которое не зависит от человека и человечества.
  4. Согласие многих людей по определённому вопросу /конвенция/.
48. Что такое абсолютная истина?
1. Полное совпадение мнений, не допускающее разногласий.
  2. Абсолютная всеобщность, необходимость, обязательность.
  3. Полная самостоятельность объективно существующей в мире истины
  4. **Полное, исчерпывающее, всестороннее, законченное, правильное знание о мире, предмете.**
49. Что такое относительная истина?
1. Неполная самостоятельность объективно существующей в мире истины.
  2. Неустойчивое совпадение мнений, допускающее разногласие.
  3. **Правильное, объективное, но неполное, незаконченное, не исчерпывающее знание о мире, предмете.**
  4. Неполная всеобщность, обязательность, необходимость.
50. Каким путём достигается абсолютная истина?
1. Путём согласования множества мнений в единство.
  2. Путём согласования наших ощущений друг с другом.
  3. Путём логического согласования наших знаний, достижения их логической непротиворечивости.

4. **Истина есть процесс. Абсолютная истина складывается из бесконечной суммы относительных, а в каждой относительной истине имеются крупинки абсолютной истины.**
51. Что понимать под конкретностью истины?
1. Объективность истины.
  2. **Отнесенность истины к определенным условиям, закономерностям /историческим и природным.**
  3. конкретное своеобразие истины, ее уникальность, индивидуальность, неповторимость.
  4. Принадлежность истины конкретному субъекту.
52. Что такое практика?
1. **Общественная, материальная, целенаправленная творческая деятельность человека по преобразованию природы и общества.**
  2. Занятие определенным видом деятельности в целях определения склонностей, выработки определенных профессиональных навыков и т.д.
  3. Вся совокупность человеческой деятельности.
  4. Деятельность, приносящая пользу.
53. Что является критерием истины?
1. **Практика.**
  2. Совпадение мнений.
  3. Согласование наших ощущений друг с другом.
  4. Логическая непротиворечивость наших знаний.
54. Абсолютна или относительна практика как критерий истины?
1. Абсолютна, ибо подтверждает истину.
  2. Относительна, ибо истина развивается.
  3. **Абсолютна и относительна, ибо подтверждает истину, не препятствуя ее развитию.**
  4. Относительна, ибо - принадлежит субъекту и всегда ограничена.
55. Какие уровни научного познания выделяются в современной науке?
1. Чувственный и логический.
  2. Субъективный и объективный.
  3. Диалектический и метафизический.
  4. **Эмпирический и теоретический.**
56. Каковы самые основные методы эмпирического уровня научного познания?
1. Мышление и чувственное познание.
  2. **Наблюдение и эксперимент.**
  3. Ощущение и понятие.
  4. Умозаключение и суждение.
57. Что такое наблюдение?
1. **Длительное, планомерное и целенаправленное восприятие предмета, процесса, явления в естественных условиях с целью определения его свойств.**
  2. Слежка.
  3. Контроль.
  4. Сбор сведений с целью передачи.
58. Что такое эксперимент?

1. **Активное теоретическое или практическое действие с предметом, процессом, явлением, включающее момент восприятия;**
  2. **Помещение предмета в искусственные, специально создаваемые условия с целью определения его свойств.**
  3. Контрольная проверка.
  4. Теоретическая конструкция, произведенная с целью проверки того или иного положения.
  5. Практическое действие, направленное на выявление какого-либо свойства предмета.
59. Каковы самые основные методы теоретического уровня научного познания?
1. Понятие, суждение, умозаключение.
  2. Интуиция.
  3. **Гипотеза, теория.**
  4. Наблюдение, эксперимент.
60. Что такое теория?
1. Абстрактное рассуждение.
  2. **Форма теоретического научного знания, в обобщенном и систематизированном виде отражающая действительность или ее определенные области и имеющая под собой достаточно доказательные основания, подтвержденные практикой.**
  3. Система взглядов по определенному вопросу.
  4. Идеальное отражение мира.
61. Что такое гипотеза?
1. Идеальное отражение мира.
  2. Систематическое изложение взглядов по определенному вопросу.
  3. Толкование, объяснение.
  4. **Форма теоретического научного знания, в обобщенном и систематизированном виде отражающая действительность или ее определенные области и основанная на предположении.**
62. Какие основные способы и приемы исследования выделяются в современной науке в целом?
1. Теория, гипотеза.
  2. Наблюдение, эксперимент.
  3. **Анализ, синтез; индукция, дедукция.**
  4. Ощущение, восприятие, представление.
63. Что такое анализ в процессе научного исследования?
1. Разделение предмета на составляющие его части.
  2. Соединение частей в единый предмет.
  3. **Прием научного исследования, состоящий в практическом или мысленном расчленении объекта на его составляющие компоненты с целью определения их функций и относительно самостоятельной природы.**
  4. Прием научного исследования, направленный на раскрытие сущности объекта.
64. Что такое синтез в процессе научного исследования?
1. Сборка деталей одного предмета.
  2. **Прием научного исследования, состоящий в практическом или мысленном объединении исследованных элементов в единый объект с целью познания его собственной сущности.**
  3. Разборка, разложение предмета.

4. Прием научного исследования, направленный на раскрытие ценности исти объекта.
65. Каково соотношение анализа и синтеза в научном познании?
  1. Прежде идет анализа, потом - синтез. Они изолированы друг от друга.
  2. Прежде идет синтез, а потом - анализ. Они изолированы друг от друга.
  3. **Анализ и синтез взаимосвязаны и выступают в единстве; превалирующее положение того или другого временно и относительно.**
  4. Анализ и синтез могут выступать раздельно, а могут - вместе, в зависимости от воли и желания исследователя.
66. Что такое индукция как прием познания?
  1. **Прием научного исследования, состоящий в распространении знаний с частного на общее.**
  2. Прием научного исследования, состоящий в переносе знаний с общего на частное.
  3. Прием научного исследования, состоящий в практическом или мыслительном расчленении объекта на составляющие его компоненты с целью анализа их природы.
  4. Прием научного исследования, состоящий в практическом или мыслительном объединении элементов в единый объект с целью познания его сущности.
67. Что такое дедукция как прием познания?
  1. Прием научного исследования, состоящий в мысленном соединении элементов в единый объект с целью познания его сущности.
  2. Прием научного исследования, состоящий в распространении знаний с частного на общее.
  3. **Прием научного исследования, состоящий в переносе знаний с общего на частное.**
  4. Прием научного исследования, состоящий в мысленном разложении объекта на его элементы с целью анализа их природы.
68. Каково соотношение индукции и дедукции в научном познании?
  1. Прежде идет индукция, затем дедукция. Они изолированы.
  2. Индукция и дедукция могут выступать вместе, а могут по отдельности в зависимости от воли исследователя.
  3. Прежде идет дедукция, затем индукция. Они изолированы друг от друга.
  4. **Индукция и дедукция взаимосвязаны и выступают одновременно, превалирующее положение той или другой относительно и временно.**
69. В чём состоит исторический метод познания?
  1. **Исторический метод есть принцип воспроизведения объекта во всех деталях его исторического развития.**
  2. Исторический метод есть метод исследования общественного развития.
  3. Исторический метод есть принцип доказательства теорий или взглядов историческими фактами.
  4. Исторический метод есть принцип доказательства теорий или взглядов ссылкой на авторитет исторических личностей.
70. В чем состоит логический метод познания?
  1. **Логический метод есть принцип воспроизведения исторического в его закономерных чертах, исходя из логического анализа объекта в его развитой форме.**
  2. Логический метод есть принцип исследования объекта в его развитом виде без обращения к истории его
  3. Логический метод есть принцип исследования, опирающийся на законы чистой логики.

4. Логический метод есть принцип исследования логики как науки.
71. Что такое абстрактное в гносеологическом смысле?
1. Сухое, безжизненное.
  2. Непонятное, таинственное, нереальное, бессмысленное /абстрактное искусство/.
  3. **Мысленное отвлечение от ряда несущественных свойств, связей изучаемого предмета и выделение основных, общих его свойств, связей и отношений.**
  4. Умозрительное, оторванное от действительности.
72. Что такое конкретное в гносеологическом смысле?
1. Четкое, ясное, определенное.
  2. **Знания о предметах и процессах в их конкретности, в сочетании их определяющих свойств и сторон.**
  3. Отнесенное к определенному конкретному объекту.
  4. Реальное, практическое.
73. Каково соотношение абстрактного и конкретного в научном познании?
1. **Соотношение диалектично. Абстрактное и конкретное взаимообусловлены и выражают последовательные ступени развития человеческих знаний о предмете: от чувственно конкретного к мысленному абстрактному, а от мысленно абстрактного к мысленно конкретному.**
  2. Связи как таковой не существует. Абстрактное и конкретное - самостоятельные категории, выражающие независимые моменты познания.
  3. Связь между абстрактным и конкретным может устанавливаться и сниматься в зависимости от воли ученого.
  4. Связь абсолютна: абстрактное есть, в сущности, конкретное и наоборот.
74. Каково соотношение теории и практики в научном познании?
1. Практика и теория не связаны, ибо практика принадлежит к материальной, а теория - к духовной деятельности.
  2. Связь практики и теории в том, что теория проверяется практикой.
  3. **Связь взаимна: теория вырастает из потребностей практики, служит удовлетворению практических задач и проверяется практикой.**
  4. Связь абсолютна: теория может рассматриваться как разновидность практики, а практика - как разновидность теории.
75. "...впечатлениями, произведенными на наши чувства внешними объектами, впервые ... занимается душа в деятельности, называемой вами "восприятием, воспоминанием, размышлением, рассуждением" и т. д." Какое течение в гносеологии выражено в приведенном высказывании?
1. Агностицизм.
  2. **Сенсуализм.**
  3. Рационализм.
  4. Интуитивизм.
76. "... заключение "я мыслю, следовательно, я существую... есть первейшее и вернейшее из всех заключений". На какой точке зрения стоит автор приведенного высказывания?
1. **Рационализм.**
  2. Агностицизм.
  3. Интуитивизм.
  4. Сенсуализм.



77. "Каковы предметы в себе и обособленно от ... восприимчивости нашей чувственности, нам совершенно неизвестно. Мы не знаем ничего, кроме свойственного нам способа воспринимать их... Мы имеем дело только с этим способом восприятия". Какую точку зрения в гносеологии выражает автор приведенного высказывания?

1. Интуитивизм.
2. Рационализм.
3. **Сенсуализм.**
4. Агностицизм.

78. Какая точка зрения на познание выражена в следующем высказывании: "...если мы люди, то мы имеем знание неисчислимого множества предметов, прямое, непосредственное знание их, их самих; оно дается нам нашей реальной связью"?

1. **Главным источником познания является материальная деятельность.**
2. Главным источником познания является деятельность органов чувств.
3. Главным источником познания является деятельность разума.
4. Главным источником познания является интуиция.

#### 5.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Основными формами текущего контроля являются опрос, доклад, тест. В промежуточную аттестацию включаются как теоретические вопросы, так и практические задания.

##### Соотношение вида работ и количества баллов в рамках процедуры оценивания

| Вид работы   | количество баллов |
|--------------|-------------------|
| Посещаемость | до 10 баллов      |
| Опрос        | до 15 баллов      |
| Тест         | до 15 баллов      |

Шкала оценки посещаемости:

| посещаемость, % | 100 | 90 | 80 | 70 | 60 | 50 | 40 | 30 | 20 | 10 | 0 |
|-----------------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| в баллах        | 10  | 10 | 9  | 8  | 7  | 4  | 3  | 2  | 0  | 0  | 0 |

Написание *теста* оценивается по шкале от 0 до 15 баллов. Освоение компетенций зависит от результата написания теста: 13-15 баллов (80-100% правильных ответов) - компетенции считаются освоенными на продвинутом уровне (оценка отлично); 10-12 баллов (70-75 % правильных ответов) - компетенции считаются освоенными на базовом (продвинутом) уровне (оценка хорошо); 7-9 баллов (50-65 % правильных ответов) - компетенции считаются освоенными на пороговом уровне (оценка удовлетворительно); 0-3 баллов (менее 50 % правильных ответов) - компетенции считаются не освоенными (оценка неудовлетворительно).

*Опрос* оценивается от 0 до 15 баллов. Освоение компетенций зависит от результата *опроса*: 9-15 баллов - компетенции считаются освоенными на продвинутом уровне (оценка отлично); 6-8 баллов - компетенции считаются освоенными на базовом (продвинутом) уровне (оценка хорошо); 3-5 баллов - компетенции считаются освоенными на пороговом уровне (оценка удовлетворительно); 0-2 баллов - компетенции считаются не освоенными (оценка неудовлетворительно).

Промежуточная аттестация по курсу учитывает успеваемость, общее качество работы аспиранта, дисциплинированность, самостоятельность. В освоении дисциплины учитываются формы самостоятельной работы, текущего контроля, оцениваемые по балльной шкале:

#### Шкала оценивания кандидатского экзамена

| Критерии оценивания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Интервал оценивания |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| аспирант быстро и самостоятельно готовится к ответу; при ответе полностью раскрывает сущность поставленного вопроса; способен проиллюстрировать свой ответ конкретными примерами; демонстрирует понимание проблемы и высокий уровень ориентировки в ней; формулирует свой ответ самостоятельно, используя лист с письменным вариантом ответа лишь как опору, структурирующую ход рассуждения. | 81-100              |
| аспирант самостоятельно готовится к ответу; при ответе раскрывает основную сущность поставленного вопроса; демонстрирует понимание проблемы и достаточный уровень ориентировки в ней, при этом затрудняется в приведении конкретных примеров..                                                                                                                                                | 61-80               |
| аспирант готовится к ответу, прибегая к некоторой помощи; при ответе не в полном объеме раскрывает сущность поставленного вопроса, однако, при этом, демонстрирует понимание проблемы.                                                                                                                                                                                                        | 41-60               |
| аспирант испытывает выраженные затруднения при подготовке к ответу, пытается воспользоваться недопустимыми видами помощи; при ответе не раскрывает сущность поставленного вопроса; не ориентируется в рассматриваемой проблеме; оказываемая стимулирующая помощь и задаваемые уточняющие вопросы не способствуют более продуктивному ответу.                                                  | 21-40               |

Неудовлетворительной сдачей кандидатского экзамена считается зачетная составляющая менее или равная 10 баллам (при максимальном количестве баллов, отведенных на экзамен 100). При неудовлетворительной сдаче экзамена (менее или равно 10 баллам) или неявке по неуважительной причине на экзамен зачетная составляющая приравнивается к нулю (0). В этом случае аспирант в установленном в Университете порядке обязан пересдать экзамен.

#### Шкала оценивание устного ответа аспиранта на экзамене

| Баллы БРС | Традиционные оценки в РФ | Баллы для перевода оценок | Оценки | Оценки ECTS |
|-----------|--------------------------|---------------------------|--------|-------------|
| 81 - 100  | 5                        | 95 - 100                  | 5+     | A           |
|           |                          | 81 - 94                   | 5      | B           |
| 61 - 80   | 4                        | 61 - 80                   | 4      | C           |
| 41 - 60   | 3                        | 51 - 60                   | 3+     | D           |
|           |                          | 41 - 50                   | 3      | E           |
| 0 - 40    | 2                        | 21 - 40                   | 2+     | FX          |
|           |                          | 0 - 20                    | 2      | F           |

**Максимальное количество баллов по сумме всех шкал – 100.**

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ и РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 6.1. Основная литература

1. Бессонов, Б.Н. История и философия науки [Электронный ресурс]: учеб. пособие для магистратуры. — 2-е изд. — М.: Юрайт, 2018. — 293 с. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/28BA6339-B31C-4C8C-844B-8895985A570C](http://www.biblio-online.ru/book/28BA6339-B31C-4C8C-844B-8895985A570C).

2. Лебедев, С. А. Философия науки [Электронный ресурс]: учеб. пособие для магистратуры. — 2-е изд. — М.: Юрайт, 2018. — 296 с. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/4C824313-1665-4776-A882-1FF0B237C702](http://www.biblio-online.ru/book/4C824313-1665-4776-A882-1FF0B237C702).

3. Степин, В.С. История и философия науки [Электронный ресурс]: учебник для вузов. — М.: Академ. Проект, 2014. — 432 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/36347.html>

## **6.2. Дополнительная литература:**

1. Вальяно, М.В. История и философия науки [Электронный ресурс]: учеб. пособие. - М.: Альфа-М, 2016. - 208 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=409300>

2. Вернадский, В.И. История науки. Сочинения [Электронный ресурс]. — М.: Юрайт, 2018. — 268 с. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/9591B12E-C586-4399-8163-2F08D696FB99](http://www.biblio-online.ru/book/9591B12E-C586-4399-8163-2F08D696FB99).

3. Вернадский, В.И. Философия науки. Избранные работы [Электронный ресурс]. — М.: Юрайт, 2018. — 458 с. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/CE373EC7-1103-451B-8F40-623D00BBF10E](http://www.biblio-online.ru/book/CE373EC7-1103-451B-8F40-623D00BBF10E).

4. Гирусов, Э.В. Актуальные проблемы философии науки [Электронный ресурс]. - М : Прогресс-Традиция, 2017. — 347с. — Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785898265199.html>

5. История и методология науки [Электронный ресурс]: учеб. пособие для магистратуры /под ред. Б.И. Липского. — 2-е изд. — М.: Юрайт, 2018. — 373 с. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/3D714CA6-E015-4F1F-BBB1-980937A49D15](http://www.biblio-online.ru/book/3D714CA6-E015-4F1F-BBB1-980937A49D15).

6. История и философия науки [Электронный ресурс]: учебник для магистратуры /под ред. А.С. Мамзина, Е.Ю. Сиверцева. — 2-е изд. — М.: Юрайт, 2018. — 360 с. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/2E5FC044-3A3E-499F-8203-88C95DF88460](http://www.biblio-online.ru/book/2E5FC044-3A3E-499F-8203-88C95DF88460).

7. Канке, В.А. Философские проблемы науки и техники [Электронный ресурс]: учебник и практикум для магистратуры. — М.: Юрайт, 2018. — 288 с.— Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/8E58E71C-162B-4E39-9CFD-FFFD05C70FCE](http://www.biblio-online.ru/book/8E58E71C-162B-4E39-9CFD-FFFD05C70FCE).

8. Кнорринг, В. Г. История и методология науки и техники. Информационная сфера человеческой деятельности с древнейших времен до начала XVI века [Электронный ресурс]: учеб. пособие для вузов. — М.: Юрайт, 2018. — 353 с. — Режим доступа: [www.biblio-online.ru/book/82EB207A-9E1D-4DFB-BE85-A6C698DB8BBB](http://www.biblio-online.ru/book/82EB207A-9E1D-4DFB-BE85-A6C698DB8BBB).

9. Князева, Е.Н. Философия науки. Междисциплинарные стратегии исследований [Электронный ресурс]: учебник для магистратуры. — М. : Юрайт, 2018. — 289 с. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/4A1EDB06-E896-4DC1-A689-F2CCD8A8E304](http://www.biblio-online.ru/book/4A1EDB06-E896-4DC1-A689-F2CCD8A8E304).

10. Митрошенков, О.А. История и философия науки [Электронный ресурс]: учебник для вузов. — М.: Юрайт, 2018. — 267 с. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/2DC340B6-EDB2-4EEB-8D27-36DF525AC14E](http://www.biblio-online.ru/book/2DC340B6-EDB2-4EEB-8D27-36DF525AC14E).

11. Розин, В. М. История и философия науки [Электронный ресурс]: учеб. пособие для магистратуры. — 2-е изд. — М. : Юрайт, 2018. — 414 с. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/4D7B643A-497A-402E-91D6-2B327509B9FB](http://www.biblio-online.ru/book/4D7B643A-497A-402E-91D6-2B327509B9FB).

12. Теория и методология научного исследования [Текст]: монография /Песоцкий В.А., ред. - М. : МГОУ, 2017. - 200с.

13. Шаповалов, В.Ф. Философские проблемы науки и техники [Электронный ресурс]: учебник для магистратуры. — 2-е изд. — М.: Юрайт, 2018. — 248 с. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/59F7E64A-B048-4B57-AC3E-FCFC85CD3549](http://www.biblio-online.ru/book/59F7E64A-B048-4B57-AC3E-FCFC85CD3549).

### **6.3. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:**

Цифровая библиотека по философии – <http://filosof.historic.ru/>

Институт философии РАН - <http://iph.ras.ru>

Библиотека истории русской философии и культуры «Дом А.Ф. Лосева» <http://www.losev-library.ru/?pid=130>

Библиотека русской религиозно-философской и художественной литературы «Вехи» <http://www.vehi.net>

Философский портал «Философия в России» <http://www.philosophy.ru/library/>

#### **научные статьи в открытом доступе**

- <https://search.rsl.ru/#ff=19.08.2018&s=fdatedesc>
- <http://cyberleninka.ru/>

#### **зарубежные диссертации в открытом доступе**

- [NDLTD \(The Networked Digital Library of Theses and Dissertations\)](http://www.ndltd.org/)
- <http://www.ndltd.org/resources/find-etds> Метапоисковая система. Обеспечивает поиск полнотекстовых диссертаций открытого доступа или сведений о диссертациях ограниченного доступа среди 4 млн документов.

#### **Электронно-библиотечные системы (ЭБС МГОУ)**

1. электронные учебно-методические комплексы библиотеки МГОУ <https://mgou.ru/elektronnye-bibliotechnye-sistemy-i-resursy>
2. <http://www.ebiblioteka.ru> – «ИБИС». Ресурсы East View Publication;
3. <http://znanium.com> – Znanium.com;
4. <http://elibrary.ru> – «Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU».

## **7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. Кузнецов, И. Н. Рефераты, курсовые и дипломные работы: методика подготовки и оформления [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие. - 7-е изд. - М.: Дашков и К°, 2013. - Режим доступа <http://znanium.com>

2. Бушенева, Ю. И. Как правильно написать реферат, курсовую и дипломную работы. - М.: Дашков и К°, 2013. - Режим доступа <http://znanium.com>

3. Философия науки: учебное пособие для аспирантов и соискателей ученой. - М.: ИНФРА-М, 2005. - 272 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/92404>

## **8. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

#### **Поисковые системы**

[www.yandex.ru](http://www.yandex.ru)  
[www.google.com](http://www.google.com)  
[www.aport.ru](http://www.aport.ru)

[www.altavista.com](http://www.altavista.com)  
[www.lycos.com](http://www.lycos.com)  
[www.sciseek.com](http://www.sciseek.com)

### **Информационно-справочные системы:**

<http://www.studentlibrary.ru/> – ЭБС «Консультант студента»

### **Профессиональные базы данных**

[philosophy.ru](http://philosophy.ru)

[intencia.ru](http://intencia.ru)

## **9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

В университете обучающимся обеспечен доступ: к современным профессиональным базам данных и информационным справочным и поисковым системам.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде МГОУ. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), и отвечает техническим требованиям организации, как на территории организации, так и вне ее.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечиваются электронными и (или) печатными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Материально-техническое обеспечение дисциплины включает:

Лицензионное программное обеспечение

- Microsoft Office
- ABBYY Fine Reader

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
Государственное образовательное учреждение высшего образования Московской области  
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЛАСТНОЙ УНИВЕРСИТЕТ  
(МГОУ)

Факультет Биолого-химический  
Кафедра общей биологии и биоэкологии

Утверждено

« 24 » сентября 2020 г.

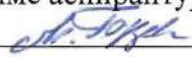
И.о. проректора по научной работе

 /Гуркин И.А./

Согласовано

« 13 » сентября 2020 г.

Руководитель направления подготовки по  
программе аспирантуры

 /Гордеев М.И./

**Рабочая программа дисциплины**

**МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В БИОЛОГИИ**

Направление подготовки  
06.06.01 БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Направленность программы  
03.02.07 Генетика

Присваиваемая квалификация

**Исследователь. Преподаватель-исследователь.**

**Формы обучения**  
(очная, заочная)

Согласована с учебно-методической комиссией биолого-химического факультета:

Протокол от « 22 » 09 2020 г. № 1

Председатель УМКом  /Лялина И.Ю./

Рекомендовано кафедрой общей биологии и биоэкологии

Протокол от « 14 » 07 2020 г. № 14

Зав. кафедрой  /Гордеев М.И./

г. Мытищи

2020

Авторы-составители:

Гордеев М.И., доктор биологических наук, профессор;  
Власов С.В., кандидат биологических наук, доцент

Рабочая программа дисциплины «Математические методы в биологии» составлена в соответствии с требованиями Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, направление подготовки 06.06.01 Биологические науки, утвержденного приказом МИНОБРНАУКИ России от 30 июля 2014 г. №871.

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 программы и является дисциплиной, изучаемой по выбору.

Рецензент:

Николаев В.И., доктор биологических наук, профессор

## Содержание

|                                                                                                   |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ.....                                                           | 4  |
| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ .....                                   | 5  |
| 3. ОБЪЁМ И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....                                                             | 5  |
| 4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ<br>ОБУЧАЮЩИХСЯ .....                    | 6  |
| 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И<br>ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ..... | 7  |
| 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....                                   | 22 |
| 7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ.....                                              | 24 |
| 8. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ<br>ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ .....   | 24 |
| 9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....                                            | 25 |



# 1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

## 1.1. Цель и задачи дисциплины

**Цель освоения дисциплины «Математические методы в биологии»:** является формирование умений и навыков математического анализа биологических данных

**Задачи дисциплины:**

- расширить знания об использовании необходимых для биологических исследований статистических методах;
- ознакомить аспирантов с основными методами анализа биологических данных;
- дать представление об использовании компьютерных методов статистического анализа биологических данных.

-

## 1.2. Планируемые результаты обучения

В результате изучения дисциплины аспирант должен:

**знать:**

- возможности применения математических методов при изучении биологических процессов и явлений;
- основные методы систематизации экспериментального материала;
- основные методы вычисления средней арифметической, среднего квадратического отклонения, коэффициента вариации с объяснением их роли и значения для характеристики вариационного ряда;
- особенности вычисления параметров выборочной совокупности при малом его объеме и с модификациями формул по вычислению параметров малых выборок;
- основные закономерности нормального и биномиального распределения, а также с теоремами сложения и умножения вероятностей;
- характер оценки параметров генеральной совокупности по параметрам выборочной совокупности. Ознакомить с методами сравнения основных характеристик вариационного ряда (средних арифметических, средних квадратических отклонений и т.д.);
- основные методы измерения связи между признаками. Ознакомить с методами вычисления коэффициента корреляции и регрессии;
- методы дисперсионного анализа.

**уметь:**

- систематизировать и анализировать биологические данные;
- моделировать биологические процессы и явления с использованием математических методов.

**владеть:**

- навыками работы с прикладными пакетами программ;
- методом дисперсионного анализа;
- методом регрессионного анализа;
- методом корреляционного анализа.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Математические методы в биологии» входит в вариативную часть Блока 1 программы аспирантуры и является дисциплиной, изучаемой по выбору. Для успешного освоения дисциплины «Математические методы в биологии» аспиранты должны использовать знания, полученные при параллельном изучении обязательных дисциплин «Биология» и «Генетика», а также при изучении дисциплин по выбору «Онкогенетика», «Основы мутагенеза и гентоксикологии». В системе биологических дисциплин математические методы составляют основу планирования и анализа результатов биологических наблюдений и экспериментов. Данная дисциплина предполагает получение знаний, необходимых для ведения сложных научных исследований живой природы и ее закономерностей.

## 3. ОБЪЁМ И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 3.1. Объём дисциплины:

Объём дисциплины в зачетных единицах – 3 з.е.

Объем дисциплины в часах – 108 ч.

|                                      | Форма обучения |         |
|--------------------------------------|----------------|---------|
|                                      | Очная          | Заочная |
| Объём дисциплины в зачетных единицах | 3              |         |
| Объем дисциплины в часах             | 108            |         |
| Контактная работа:                   | 16             | 16      |
| Лекции                               | 4              | 4       |
| Практические занятия                 | 12             | 12      |
| Самостоятельная работа               | 56             | 56      |
| Контроль                             | 36             | 36      |

Формой промежуточной аттестации является зачет с оценкой в 1 семестре.

### 3.2.Содержание дисциплины

По очной и заочной формам обучения

| Наименование разделов (тем)<br>Дисциплины с кратким содержанием                         | Кол-во часов |                      |                        |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|------------------------|----------|
|                                                                                         | Лекции       | Практические занятия | Самостоятельная работа | Контроль |
| <b>Тема 1.</b> Основные понятия теории вероятностей.                                    | 2            | 2                    | 6                      | 6        |
| <b>Тема 2.</b> Оценка параметров совокупностей. Основы проверки статистических гипотез. |              | 2                    | 10                     | 6        |
| <b>Тема 3.</b> Дисперсионный анализ.                                                    |              | 2                    | 10                     | 6        |
| <b>Тема 4.</b> Корреляционный анализ.                                                   |              | 2                    | 10                     | 6        |

|                                                                                                                                   |          |           |           |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Тема 5.</b> Регрессионный анализ.                                                                                              |          | 2         | 10        | 6         |
| <b>Тема 6.</b> Многомерный статистический анализ. Количественные методы в эколого-фаунистических и морфологических исследованиях. | 2        | 2         | 10        | 6         |
| <b>Итого:</b>                                                                                                                     | <b>4</b> | <b>12</b> | <b>56</b> | <b>36</b> |

#### 4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Для очной и заочной форм обучения

| Тема для самостоятельного изучения                                       | Изучаемые вопросы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Кол-во часов | Формы самостоятельной работы                                         | Методическое обеспечение     | Форма отчётности                 |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| Оценка параметров совокупностей. Основы проверки статистических гипотез. | Генеральная совокупность, выборка. Средняя арифметическая и ее свойства. Мода и медиана. Показатели изменчивости: размах вариации, дисперсия и ее свойства, среднее квадратическое отклонение, коэффициент вариации, стандартное отклонение. Статистические ошибки. Статистические гипотезы. Использование статистических критериев для проверки статистических гипотез | 6            | Самостоятельное исследование, работа с учебной и научной литературой | учебная и научная литература | Отчёт, реферат, доклад, конспект |
| Основы дисперсионного анализа                                            | Статистические гипотезы, проверяемые с помощью дисперсионного анализа. Оценка коэффициента детерминации.                                                                                                                                                                                                                                                                | 10           | Самостоятельное исследование, работа с учебной и научной литературой | учебная и научная литература | Отчёт, реферат, доклад, конспект |
| Основы корреляционного анализа                                           | Задачи корреляционного анализа. Вычисление парного коэффициента корреляции Пирсона и проверка его значимости. Коэффициент ранговой корреляции Спирмэна.                                                                                                                                                                                                                 | 10           | Самостоятельное исследование, работа с учебной и научной литературой | учебная и научная литература | Отчёт, реферат, доклад, конспект |
| Основы регрессионного анализа                                            | Задачи регрессионного анализа. Линейный регрессионный анализ. Множественная линейная регрессия. Доверительные интервалы и проверка гипотез в линейном регрессионном анализе.                                                                                                                                                                                            | 10           | Самостоятельное исследование, работа с учебной и научной литературой | учебная и научная литература | Отчёт, реферат, доклад, конспект |
| Методы многомерного статистиче-                                          | Применения многомерных методов в анализе биологических                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10           | Самостоятельное ис-                                                  | учебная и                    | Отчёт, рефе-                     |

|                                                                                                       |                                                                                                                                    |       |                                                                      |                              |                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| ского анализа                                                                                         | данных. Метод главных компонент, анализ канонических корреляций.                                                                   |       | следование, работа с учебной и научной литературой                   | научная литература           | рат, доклад, конспект            |
| Применение некоторых количественных методов в эколого-фаунистических и морфологических исследованиях. | Модели распределения видов по обилию. Математические методы сравнения фаун и их классификации. Принципы геометрической морфометрии | 10    | Самостоятельное исследование, работа с учебной и научной литературой | учебная и научная литература | Отчёт, реферат, доклад, конспект |
| Итого:                                                                                                |                                                                                                                                    | 56 ч. |                                                                      |                              |                                  |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

### 5.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                                                                               | Этапы формирования                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-1 Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий | 1. Работа на аудиторных занятиях (лекции, практические занятия)<br>Тема 1,2,3,4,5,6.<br>2. Самостоятельная работа (домашние задания, написание конспектов, рефератов).<br>3. Выпускная квалификационная работа. |
| ОПК-2 Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования                                                                                                                 | 1. Работа на аудиторных занятиях (лекции, практические занятия)<br>Тема 1,2,3,4,5,6.<br>2. Самостоятельная работа (домашние задания, написание конспектов, рефератов).<br>3. Выпускная квалификационная работа. |
| ПК-1 Способность осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области генетики с использованием современных методов биологической науки                                                                              | 1. Работа на аудиторных занятиях (лекции, практические занятия)<br>Тема 1,2,3,4,5,6.<br>2. Самостоятельная работа (домашние задания, написание конспектов, рефератов).<br>3. Выпускная квалификационная работа. |
| ПК-2 Способность самостоятельно ставить конкретные задачи научных исследований в области генетики и решать их с помощью современной аппаратуры, оборудования, информационных технологий с исполь-                            | 1. Работа на аудиторных занятиях (лекции, практические занятия)<br>Тема 1,2,3,4,5,6.<br>2. Самостоятельная работа (домашние задания, написание конспектов, рефератов).<br>3. Выпускная квалификационная работа. |

|                                                       |  |
|-------------------------------------------------------|--|
| зованием новейшего отечественного и зарубежного опыта |  |
|-------------------------------------------------------|--|

## 5.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

| Оцениваемые компетенции | Уровень сформированности | Этап формирования                                                    | Описание показателей                                                                                                                                                                                                                                                                          | Критерии оценивания                                                                                    | Шкала оценивания                                                                                                                                         |
|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-1                   | Пороговый                | 1.Работа на лекционных и практических занятиях<br>Тема: 1,2,3,4,5,6. | <b>знать:</b><br>- возможности применения математических методов при изучении биологических процессов и явлений;<br>- основные методы систематизации экспериментального материала;<br><b>уметь:</b><br>- моделировать биологические процессы и явления с использованием тематических методов; | Устные ответы на вопросы, сообщения, доклад и т.п.<br><br>Конспект<br><br>Реферат                      | Допуск к промежуточной аттестации:<br>Контроль посещений – 20 баллов,<br>Конспект – 10 баллов,<br>Реферат – 10 баллов,<br>Тестовый контроль – 10 баллов) |
|                         | Продвинутый              | Самостоятельная работа                                               | <b>знать:</b><br>- возможности применения математических методов при изучении биологических процессов и явлений;<br>- основные методы систематизации экспериментального материала;<br><b>уметь:</b><br>- систематизировать и анализировать биологические данные;                              | Конспект<br><br>Реферат<br><br>Отчёт о прохождении практики<br><br>Написание тезисов, докладов, статей | Допуск к промежуточной аттестации:<br>Статья – 20 баллов.<br>Тезисы/доклады – 10 баллов.<br>Зачёт – 20 баллов.                                           |

|       |             |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                               |                                                                                                                                                          |
|-------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |             |                                                                       | - моделировать биологические процессы и явления с использованием математических методов<br><i><b>владеть:</b></i><br>- навыками работы с прикладными пакетами программ                                                                                                                          |                                                                                                               |                                                                                                                                                          |
| ОПК-2 | Пороговый   | 1. Работа на лекционных и практических занятиях<br>Тема: 1,2,3,4,5,6. | <i><b>знать:</b></i><br>- основные методы систематизации экспериментального материала;<br>- основные методы вычислений<br><i><b>уметь:</b></i><br>- применять математический аппарат в биологических исследованиях.                                                                             | отчёт о научно-исследовательской работе (её этапе, части работы и т.п.); написание тезисов, докладов, статей. | Допуск к промежуточной аттестации:<br>Контроль посещений – 20 баллов,<br>Конспект – 10 баллов,<br>Реферат – 10 баллов,<br>Тестовый контроль – 10 баллов) |
|       | Продвинутый | Самостоятельная работа                                                | <i><b>знать:</b></i><br>- основные методы систематизации экспериментального материала;<br>- основные методы вычислений<br><i><b>уметь:</b></i><br>- применять математический аппарат в биологических исследованиях.<br><i><b>владеть:</b></i><br>- основным понятийным математическим аппаратом | отчёт о научно-исследовательской работе (её этапе, части работы и т.п.); написание тезисов, докладов, статей. | Допуск к промежуточной аттестации:<br>Статья – 20 баллов.<br>Тезисы/доклады – 10 баллов.<br>Зачёт – 20 баллов.                                           |
| ПК-1  | Пороговый   | 1. Работа на лекционных и практических занятиях<br>Тема: 1,2,3,4,5,6. | <i><b>знать:</b></i><br>- методы математической обработки информации в экологических исследованиях                                                                                                                                                                                              | Устные ответы на вопросы, сообщения, доклад и т.п.                                                            | Допуск к промежуточной аттестации:<br>Контроль посещений – 20 баллов,                                                                                    |

|      |             |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                               |                                                                                                                                                          |
|------|-------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |             |                                                                      | <b>уметь:</b><br>- ставить задачи в области анализа экологических данных;                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Конспект.<br><br>Реферат.                                                                                     | Конспект – 10 баллов,<br>Реферат – 10 баллов,<br>Тестовый контроль – 10 баллов)                                                                          |
|      | Продвинутый | Самостоятельная работа                                               | <b>знать:</b><br>- методы математической обработки информации в генетических исследованиях<br><b>уметь:</b><br>- ставить задачи в области анализа данных генетики;<br>- применять математические методы для решения генетических задач.<br><b>владеть:</b><br>- основными методами математического моделирования в генетике.<br>- навыками работы с прикладными пакетами программ | отчёт о научно-исследовательской работе (её этапе, части работы и т.п.); написание тезисов, докладов, статей. | Допуск к промежуточной аттестации:<br>Статья – 20 баллов.<br>Тезисы/доклады – 10 баллов.<br>Зачёт – 20 баллов.                                           |
| ПК-2 | Пороговый   | 1.Работа на лекционных и практических занятиях<br>Тема: 1,2,3,4,5,6. | <b>знать:</b><br>- возможности применения математических методов при изучении биологических процессов и явлений;<br>- основные методы систематизации экспериментального материала;<br><b>уметь:</b><br>- систематизировать и анализировать биологи-                                                                                                                               | Устные ответы на вопросы, сообщения, доклад и т.п.<br><br>Конспект.<br><br>Реферат.                           | Допуск к промежуточной аттестации:<br>Контроль посещений – 20 баллов,<br>Конспект – 10 баллов,<br>Реферат – 10 баллов,<br>Тестовый контроль – 10 баллов) |

|  |             |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                               |                                                                                                                |
|--|-------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |             |                        | ческие дан-<br>ные;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                               |                                                                                                                |
|  | Продвинутый | Самостоятельная работа | <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- возможности применения математических методов при изучении биологических процессов и явлений;</li> <li>- основные методы систематизации экспериментального материала;</li> <li>- свойства основных математических моделей, применяемых в генетике;</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- систематизировать и анализировать биологические данные;</li> <li>- моделировать биологические процессы и явления с использованием математических методов</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами обработки и анализа генетической информации.</li> </ul> | отчёт о научно-исследовательской работе (её этапе, части работы и т.п.); написание тезисов, докладов, статей. | Допуск к промежуточной аттестации:<br>Статья – 20 баллов.<br>Тезисы/доклады – 10 баллов.<br>Зачёт – 20 баллов. |

### 5.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

#### 5.3.1. Вопросы для самоконтроля:

1. Что такое статистические и динамические совокупности?
2. Каковы достоинства и недостатки выборочного метода исследования?
3. Что такое статистические комплексы?
4. Что такое вариационный ряд, варианта?
5. Что такое совокупность?



6. Какие требования предъявляются к выборке?
7. Что такое репрезентативность выборки?
8. По какой формуле можно определить необходимый объем выборочной совокупности?
9. Перечислите основные статистические показатели.
10. Что такое средняя арифметическая?
11. Что такое средняя квадратическая?
12. Что такое средняя геометрическая?
13. Что такое средняя гармоническая?
14. Что такое мода и медиана?
15. Что такое стандартное отклонение?
16. Что такое дисперсия?
17. Что такое коэффициент вариации?
18. Какие параметры характеризуют нормальное, биномиальное и пуассоново распределения?
19. Что такое правило 3-х сигм ( $3\sigma$ )?
20. Каковы причины асимметричных распределений?
21. Какие типы распределений, характерные для биологических объектов?
22. Что такое средняя ошибка?
23. В чем заключается ошибка выборочности?
24. Что такое уровень значимости?
25. Что такое нулевая гипотеза?
26. Ошибки I и II рода.
27. Как оцениваются статистические параметры  $\bar{x}$ ,  $\sigma$ ,  $\nu$ ?
28. Когда надо пользоваться t-распределением Стьюдента?
29. Параметрические критерии проверки гипотез.
30. Непараметрические критерии проверки статистических гипотез.
31. К каким критериям относятся критерий Ван-дер-Вардена, Т-критерий Уайта, критерий знаков, W-критерий Вилкоксона?
32. Зачем нужно измерять соответствие фактических данных ожидаемым?
33. Для чего используют критерий  $\chi^2$  хи-квадрат К. Пирсона?
34. Каковы закономерности распределения хи-квадрат?
35. В каких целях применяют дисперсионный анализ?
36. Напишите на бумаге схемы варьирования при одном факторе, при двух и при иерархической схеме.
37. Как установить достоверность влияния изучаемого фактора?
38. Определите понятие "корреляция".
39. Перечислите типы корреляций, приведите примеры.
40. Что такое коэффициент детерминации?
41. Как рассчитать коэффициент корреляции ( $r$ ) для малых и больших выборок?
42. Каким образом можно определить существенность коэффициента корреляции?
43. Как оценить достоверность  $r$ , достоверность разницы между двумя  $r$ .
44. Может ли  $r$  быть равным 0? Когда  $-1 \leq r \leq 1$ ? Почему?

45. Определить понятие "регрессия".
46. Какие бывают формы регрессии?
47. Почему коэффициент регрессии надо называть выборочным?

### 5.3.2. Примеры контрольных заданий

1. Вес цыплят белых леггорнов (в г) за 2 месяца был следующим: 1-я неделя – 62,7; 2-я – 121,4; 3-я – 193,0; 4-я – 380,0; 5-я – 481,0; 6-я – 504,0; 7-я – 719,0; 8-я – 759,0. Определите, на сколько увеличился вес по неделям, и после этого вычислите средний привес по формуле средней геометрической.

2. Были установлены следующие показатели высоты в холке (в см):

|                   | $\bar{x}$ | $\sigma$ |
|-------------------|-----------|----------|
| Для телят         | 60        | 3        |
| Для молодых коров | 100       | 5        |

Отличаются ли они по степени изменчивости?

3. В горизонтальных слоях было найдено на каждом квадратном метре поверхности следующее количество экземпляров ископаемого млекопитающего *Litolestes notissimus*:

|                                   |    |   |   |   |   |   |   |
|-----------------------------------|----|---|---|---|---|---|---|
| Количество экземпляров на квадрат | 0  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Количество квадратов              | 16 | 9 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 |

Определите среднее,  $\sigma$  и  $\sigma^2$ . К какому типу относится данное распределение?

4. При обследовании 150 взрослых мужчин средний рост был равен 167 см, а  $\sigma = 6$  см. В каких пределах находится средняя арифметическая генеральной совокупности с вероятностью 0,99? С вероятностью 0,95?

5. Предполагается произвести выборочным методом определение среднего веса зерен партии пшеницы. Сколько зерен должна содержать выборочная совокупность, чтобы с вероятностью 0,95 отклонение полученного в выборке среднего веса зерен от среднего веса зерен во всей партии не превышало 0,001 г? В предыдущих обследованиях  $\sigma = 0,05$  г.

6. Кролик имеет вес 2,0 кг, длину ушей 21 см, а средние показатели для популяции в целом равны соответственно 3,5 кг и 25 см при сигмах 1,0 и 3,7. Каков измеренный нами кролик по отношению к популяции в целом?

7. Рассчитайте доверительный интервал для средней каждого ряда.

Высота растений нивяника обыкновенного (см):

1) На вершине холма:

34,0; 35,5; 26,0; 29,5; 30,0; 19,5; 33,0; 32,5; 32,0; 18,0; 46,0; 37,5; 23,5; 29,0; 26,5

2) Внизу холма:

43,0; 50,5; 59,5; 51,0; 49,0; 50,5; 39,5; 61,5; 48,0; 51,0; 46,0; 49,5; 47,0; 56,5; 57,5

8. Определите методом хи-квадрат, достоверна ли разница в соотношении полосатых и гладких форм между двумя популяциями улитки *Ceranea nemoralis*:

| Местность            | Количество улиток |         | Всего |
|----------------------|-------------------|---------|-------|
|                      | полосатых         | гладких |       |
| Эмеренвиль . . . . . | 32                | 2       | 34    |
| Орсэ . . . . .       | 120               | 13      | 133   |
| Всего . . . . .      | 152               | 15      | 167   |

9. Имеются данные о распределении 80 самок серебристо-черных лисиц по количеству щенков в помете:

| Классы   | Частоты |
|----------|---------|
| 1        | 1       |
| 2        | 4       |
| 3        | 10      |
| 4        | 39      |
| 5        | 13      |
| 6        | 7       |
| 7        | 3       |
| 8        | 2       |
| 9        | 1       |
| $n = 80$ |         |

Проверьте соответствие вариационного ряда теоретическому, предполагая биномиальное распределение.

10. Изучали продолжительность развития эмбрионов (в днях) кроликов разных пород:

| Породы      | Продолжительность развития отдельных крольчат |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-------------|-----------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Альбиносы   | 30                                            | 36 | 31 | 30 | 34 | 32 | 34 | 32 | 33 | 32 |
|             | 35                                            | 32 | 31 | 33 | 33 | 35 | 31 | 33 | 32 | 33 |
| Шиншилла    | 31                                            | 32 | 30 | 34 | 32 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
|             | 30                                            | 32 | 31 | 32 | 30 | 31 | 33 | 32 | 32 | 33 |
| Голландские | 30                                            | 29 | 30 | 31 | 30 | 30 | 30 | 31 | 31 | 31 |
|             | 30                                            | 31 | 29 | 32 | 31 | 31 | 30 | 31 | 31 | 31 |
| Польские    | 30                                            | 31 | 29 | 30 | 29 | 30 | 29 | 31 | 29 | 30 |
|             | 30                                            | 30 | 31 | 30 | 30 | 30 | 31 | 30 | 31 | 30 |

Влияет ли породность на продолжительность развития эмбрионов кроликов?

11. Исследовали рачков на различных участках озера Байкал. Изучали количество и длину тела ветвистоусы рачков *Leptodora kindti*. Результаты исследования приведены в таблице. Проведите двухфакторный дисперсионный анализ данных по содержанию нематод.

| Эко-трофические группы | Средние размеры тела (мм) |      |     |      |      |
|------------------------|---------------------------|------|-----|------|------|
|                        | 1, 7                      | 2, 3 | 3   | 4, 5 | 5, 6 |
| Южный Байкал           | 6                         | 10   | 1 5 | 20   | 8    |
| Средний Байкал         | 8                         | 9    | 6   | 5    | 7    |
| Баргузинский залив     | 40                        | 69   | 7 8 | 83   | 18   |
| Чивыркуйский залив     | 56                        | 45   | 1 9 | 55   | 6    |

12. Изучено количество водных насекомых в разные сезоны года в пробах из двух рек Северной Каролины (США):

| Месяцы и годы | Отдельные пробы |     |    |    |    |     |          |     |     |    |     |     |
|---------------|-----------------|-----|----|----|----|-----|----------|-----|-----|----|-----|-----|
|               | река 1-я        |     |    |    |    |     | река 2-я |     |     |    |     |     |
| Декабрь 1952  | 7               | 19  | 18 | 9  | 1  | 15  | 25       | 16  | 10  | 9  | 28  | 14  |
| Март 1953     | 29              | 114 | 24 | 37 | 49 | 64  | 35       | 22  | 18  | 45 | 29  | 27  |
| Июнь 1953     | 124             | 63  | 83 | 51 | 81 | 106 | 20       | 26  | 38  | 44 | 127 | 52  |
| Сентябрь 1953 | 72              | 100 | 67 | 87 | 68 | 9   | 40       | 263 | 189 | 45 | 100 | 115 |

Примените дисперсионный анализ для установления влияния на количество насекомых сезона года (фактор А) и места сбора насекомых (фактор В).

13. Исследовали влияние гемолитического яда—фенилгидразина — на концентрацию ретикулоцитов (молодых клеток крови) в крови крыс. В опыте использовали три группы крыс: 1 — интактные животные (без каких-либо вмешательств), 2 — введение фенилгидразина, 3 — введение фенилгидразина и 0,9% NaCl. Получили следующие результаты. Провести статистическую об-

работку экспериментальных данных с помощью дисперсионного анализа, критерия Стьюдента с поправкой Бонферони и критерия Ньюмена-Кейлса.

| №<br>Кр<br>сы | Группы     |                   |                              |
|---------------|------------|-------------------|------------------------------|
|               | Инт<br>ные | Фенилгид<br>разин | Фенилгидразин +<br>0,9% NaCl |
| 1             | 20,0       | 109,1             | 158,1                        |
| 2             | 30,1       | 115,1             | 152,3                        |
| 3             | 23,4       | 114,7             | 157,1                        |
| 4             | 27,8       | 116,2             | 159,6                        |
| 5             | 20,1       | 103,6             | 154,7                        |
| 6             | 23,4       | 114,8             | 157,2                        |
| 7             | 23,3       | 110,0             | 151,0                        |
| 8             | 22,8       | 109,0             | 160,2                        |
| 9             | 18,2       | 112,0             | 149,1                        |
| 10            | 21,0       | 115,1             | 156,8                        |

14. Длины первого молярного  $x$  и второго молярного  $y$  зубов у ископаемого млекопитающего *Phenacodus primaevus* оказались следующими (в мм):

$x$  10,7 10,8 10,6 10,7 10,1 11,2 11,4 12,1 12,3 12,0 12,3 12,7 12,9  
 $y$  11,2 10,9 10,5 10,5 9,6 11,2 11,3 12,2 12,1 11,7 11,0 13,2 13,0  
 $x$  12,8 13,1 13,3 13,3 13,4 12,7 12,5 12,7 13,6 13,5 13,7 13,6 13,8  
 $y$  12,2 13,4 12,6 12,2 12,0 11,2 11,4 11,3 13,6 13,2 12,7 12,9 12,3

Определите коэффициент корреляции, оцените его достоверность и установите доверительные границы при  $P = 0,05$ .

15. Между живым и убойным весом свиней на материала 533 голов был получен  $r = 0,986$ . Каковы доверительные границы этого коэффициента корреляции при вероятности 0,95?

16. Используя коэффициент ранговой корреляции Спирмена определите существование, силу и направление связи между признаками.

Исследовали активность ЛДГ (Ед/л) в артериальной и венозной крови, взятой из сосудов пуповины новорожденных.

Получены следующие результаты

| Артериальная кровь | Венозная кровь |
|--------------------|----------------|
| 842                | 919            |
| 781                | 784            |
| 633                | 700            |
| 596                | 692            |
| 564                | 680            |
| 572                | 698            |
| 528                | 655            |
| 661                | 681            |
| 869                | 892            |
| 591                | 689            |
| 615                | 657            |
| 637                | 679            |
| 661                | 704            |
| 773                | 793            |
| 625                | 753            |
| 742                | 800            |
| 873                | 895            |
| 568                | 577            |

Оцените достоверность коэффициента ранговой корреляции Спирмена.

17. В 36 анализах крови определяли:  $x$  – число эритроцитов (в миллионах),  $y$  – содержание гемоглобина (в %) и  $z$  – оседание крови за 24 часа (в мм):

|     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| $x$ | 0,80 | 0,71 | 2,63 | 3,19 | 2,80 | 3,14 | 3,21 | 3,28 | 3,63 | 3,30 | 4,10 | 3,29 |
| $y$ | 22   | 45   | 61   | 66   | 72   | 83   | 73   | 82   | 78   | 82   | 81   | 82   |
| $z$ | 8    | 18   | 24   | 26   | 28   | 29   | 30   | 30   | 30   | 30   | 32   | 32   |
|     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| $x$ | 3,46 | 3,32 | 3,11 | 3,28 | 3,66 | 3,90 | 4,33 | 3,80 | 3,82 | 3,81 | 4,20 | 4,47 |
| $y$ | 77   | 80   | 82   | 79   | 84   | 75   | 82   | 79   | 87   | 87   | 87   | 90   |
| $z$ | 32   | 33   | 33   | 34   | 34   | 34   | 34   | 35   | 36   | 37   | 37   | 38   |
|     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| $x$ | 3,71 | 4,22 | 3,90 | 4,36 | 1,30 | 2,50 | 2,80 | 3,10 | 2,87 | 3,68 | 3,59 | 3,40 |
| $y$ | 97   | 96   | 92   | 94   | 27   | 50   | 63   | 71   | 70   | 72   | 76   | 71   |
| $z$ | 40   | 40   | 40   | 44   | 12   | 20   | 26   | 28   | 29   | 30   | 30   | 30   |

Определите коэффициент корреляции  $r_{xy}$ ,  $r_{xz}$  и  $r_{yz}$  и коэффициенты частной корреляции  $r_{xz \cdot y}$ ,  $r_{xy \cdot z}$ ,  $r_{yz \cdot x}$ .

18. Рассчитать значения частного ( $r_{xy}$ ) и множественного ( $r_{x \cdot yz}$ ) коэффициентов корреляции между признаками  $x$  - длина соцветия,  $y$  - длина листа и  $z$  - высота растения, а также ошибки рассчитанных коэффициентов. Сделать выводы о достоверности полученных коэффициентов, объяснить смысл полученных коэффициентов. Значения парных коэффициентов корреляции следующие:  $r_{xy}=0,34$ ;  $r_{yz}=0,61$ ;  $r_{xz}=0,83$ . Объем выборки равен 100. Стандартное

значение коэффициента Стьюдента при числе степеней свободы 97 и уровне значимости 1% равно 1,98.

19. Вычислите коэффициент регрессии по следующему ряду данных (в мм) о длине хвоста (x) и общей длине тела (y) у самок королевской змеи

*Lampropeltis polyzona*:

|   |      |     |      |      |      |      |      |      |      |     |
|---|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| x | 37   | 49  | 50   | 51   | 53   | 54   | 68   | 86   | 93   | 106 |
| y | 284  | 375 | 353  | 366  | 418  | 408  | 510  | 627  | 683  | 820 |
| x | 130  | 137 | 142  | 142  | 146  | 149  | 155  | 156  | 187  |     |
| y | 1056 | 986 | 1086 | 1086 | 1078 | 1122 | 1254 | 1202 | 1387 |     |

Составьте уравнение регрессии и определите достоверность b.

20. Определяли количество белка в рационе, необходимое для поддержания нулевого азотистого баланса. Связь суточного потребления азота и азотистого баланса определяли при калорийности суточного рациона в 37 и 33 ккал/кг. Найдите уравнения линейной регрессии для обеих групп. Является ли различие между данными уравнениями регрессии статистически значимыми?

| Калорийность суточного рациона |                          |                          |                          |
|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 37 ккал/кг                     |                          | 33 ккал/кг               |                          |
| Потребление азота, мг/кг       | Азотистый баланс (мг/кг) | Потребление азота, мг/кг | Азотистый баланс (мг/кг) |
| 49                             | -30                      | 32                       | -32                      |
| 47                             | -22                      | 32                       | -20                      |
| 50                             | -29                      | 32                       | -17                      |
| 76                             | -22                      | 51                       | -10                      |
| 77                             | -15                      | 53                       | -20                      |
| 99                             | -10                      | 51                       | -18                      |
| 98                             | -11                      | 52                       | -21                      |
| 103                            | -10                      | 74                       | 4                        |
| 118                            | -1                       | 72                       | -16                      |
| 105                            | -4                       | 74                       | -14                      |
| 100                            | -13                      | 98                       | 6                        |
| 98                             | -14                      | 97                       | -7                       |

21. Следующее уравнение выражает зависимость между количеством отелов коров x и удоем за лактацию y (в кг) в пределах первых 7 отелов:  $y = 1800 + 70x$ . рассчитайте теоретические удои коров после отелов, начиная с первого и кончая седьмым, и изобразите эту закономерность на графике.

22. По данным, приведенным в таблице, вычислить коэффициенты в уравнении регрессии  $y/x$ . Связь между переменными предполагается линейной ( $y=a+bx$ ). Построить график теоретической и эмпирической линий регрессии. Проверить с помощью критерия  $\chi^2$  совпадение теоретической и эмпирической линии регрессии. Стандартное значение критерия при числе степеней

свободы, равном 7, и уровнях значимости 1 и 5% равны 18,475 и 14,067 соответственно.

| Х<br>у | 1,2 | 2,5 | 3,5 | 4,5 | 5,5 | 6,5 | 7,5 | 8,5 |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 15     | 4   | 5   |     |     |     |     |     |     |
| 25     | 1   | 3   | 1   |     |     |     |     |     |
| 35     | 2   | 3   | 6   | 5   | 3   | 1   |     |     |
| 45     |     | 5   | 9   | 19  | 8   | 7   | 2   | 1   |
| 55     |     | 1   | 2   | 7   | 16  | 9   | 4   | 2   |
| 65     |     |     | 1   | 5   | 6   | 4   | 2   | 2   |
| 75     |     |     |     |     |     |     | 1   | 3   |

### 5.3.3. Контрольные вопросы к зачету по дисциплине

1. Понятие события. Достоверные, невозможные, совместные, несовместные, противоположные события.
2. Случайная величина. Дискретная и непрерывная случайные величины. Закон распределения дискретной случайной величины.
3. Математическое ожидание дискретной случайной величины. Отклонение случайной величины. Дисперсия дискретной случайной величины. Среднее квадратичное отклонение случайной величины.
4. Сравнение выборочных параметров. Нулевая гипотеза. Уровень существенности. Степени свободы. Параметрические и непараметрические критерии различия.
5. Теоретические и эмпирические распределения. Биноминальное распределение, распределение Пуассона, нормальное распределение. Ассиметрия и эксцесс. Кривые Пирсона. Сравнение эмпирических и теоретических распределений.
6. Корреляционная связь. Линейная корреляция. Частная и множественная корреляция. Нелинейная корреляция. Оценка нелинейности связи.
7. Регрессия. Понятие об уравнении регрессии. Линейная и нелинейная регрессия. Методы интерполяции.
8. Построения регрессионных моделей на основе планирования экспериментов.
9. Линейный и нелинейный множественный регрессионный анализ.
10. Изучение влияния факторов. Дисперсионный анализ. Однофакторный и многофакторный дисперсионный анализ.
11. Реализация дисперсионного анализа в прикладных статистических программах. Применение дисперсионного анализа в экологии.
12. Многомерные статистические методы в экологических исследованиях.
13. Назначение, содержание и основные этапы многомерного статистического анализа.
14. Методы классификационного анализа. Применение дискриминантного анализа в экологии.



15. Кластерный анализ.
16. Канонический анализ.
17. Модели пространственного распределения организмов.
18. Математические методы, применяемые в систематике. Анализ корреляционной структуры таксона.
19. Основные математические методы сравнительной фаунистики и флористики.
20. Суть метода геометрической морфометрии и его программная реализация.

#### **5.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.**

Промежуточная аттестация по курсу учитывает успеваемость аспиранта, общее качество работы аспиранта, дисциплинированность, самостоятельность. В освоении дисциплины используются формы самостоятельной работы, текущего контроля оцениваемой по балльной шкале:

- 1) посещение лекций и практических занятий (max = 10 баллов);
- 2) результаты самостоятельной подготовки:
  - устное сообщение (max = 5 баллов);
  - написание научной статьи (max = 15 баллов);
  - написание реферата (max = 10 баллов);
  - подготовка презентации (max = 10 баллов);
  - доклад по теме (max = 10 баллов);
  - устный опрос (max = 5 баллов);
  - участие в дискуссии (max = 5 баллов).

Промежуточная аттестация по курсу учитывает данные балльно-рейтинговой аттестации аспиранта.

Общее количество баллов по дисциплине = 100 баллов: посещение аудиторных занятий (36 баллов) + самостоятельная работа (64 балла). При этом зачет с оценкой 20 баллов. Для допуска аспиранта к промежуточной аттестации в форме зачета общее количество баллов по аудиторной работе должно быть не менее 30 баллов, общее количество баллов по самостоятельной работе должно быть не менее 50 баллов.

**Зачёт с оценкой** конвертируется в оценку по пятибалльной шкале по следующей схеме:

|                               |          |                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| отлично                       | 25-24    | аспирант показал в ответе в полном объеме знание теории вопроса, привел практические примеры, ответ хорошо структурирован по форме                                                                     |
| хорошо                        | 21-23    | аспирант показал в ответе знание теории вопроса, привел практические примеры, однако в структурном отношении ответ имеет погрешности                                                                   |
| удовлетворительно             | 20       | аспирант показал в ответе знание теории вопроса с неточностями, привел практические примеры с некоторыми погрешностями, ответ выстроен недостаточно логично                                            |
| неудовлетворительно (незачет) | Менее 20 | аспирант допускал в ответе грубые ошибки в освещении теории вопроса с неточностями и/или не справился с задачей иллюстрации ответа практическими примерами, в структурном отношении ответ не продуман. |

### Критерии оценивания устного опроса

| Баллы | Шкала оценивания                                                                   |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-2   | Все задания по плану выполнены, но выводы не сделаны                               |
| 3-4   | Содержание источников ясно понято, осознано и выражено адекватно                   |
| 5     | Обучающийся интерпретирует прочитанные материалы, дает обоснованные оценки, выводы |

### Критерии оценивания доклада

| Баллы | Шкала оценивания                                                                                                 |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5     | Основная идея отсутствует или о ней можно только догадываться                                                    |
| 7     | Основная идея содержательна; доклад представлен хорошо, традиционно                                              |
| 10    | Детерминирующая идея отражает глубокое понимание, содержание доклада соответствует теме; выступление оригинально |

### Критерии оценивания презентации

| Баллы | Шкала оценивания                                                                                                                                                                                     |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4     | Проблема не раскрыта. Отсутствуют выводы. Представляемая информация логически не связана. Не использованы профессиональные термины.                                                                  |
| 6     | Проблема раскрыта не полностью. Выводы не сделаны и/или выводы не обоснованы. Представляемая информация не систематизирована и/или не последовательна.                                               |
| 8     | Проблема раскрыта. Проведен анализ проблемы без привлечения дополнительной литературы. Не все выводы сделаны и/или обоснованы. Ответы на вопросы полные с приведением примеров.                      |
| 10    | Проблема раскрыта полностью. Проведен анализ проблемы с привлечением дополнительной литературы. Выводы обоснованы. Представляемая информация систематизирована, последовательна и логически связана. |

### Критерии оценивания качества написания реферата

| Баллы | Шкала оценивания                                                                                                           |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2     | Работа выполнена на неудовлетворительном уровне                                                                            |
| 4     | Работа выполнена не в полном объеме, требует доработки и исправлений                                                       |
| 5     | Работа выполнена, но качество нельзя назвать высоким                                                                       |
| 6     | Работа, в основном, выполнена на среднем, достаточном, уровне                                                              |
| 7     | Работа выполнена вполне квалифицированно в необходимом объеме, однако имеются методические недочеты и дидактические ошибки |
| 8     | Работа выполнена квалифицированно в необходимом объеме, методические недочеты незначительны                                |
| 9     | Работа выполнена на высоком профессиональном уровне в рамках возможностей обучающихся                                      |
| 10    | Работа выполнена на высоком профессиональном уровне, значительно превышающем возможности обучающихся                       |

Ответ аспиранта на зачете оценивается в % с учетом шкалы соответствия рейтинговых оценок пятибалльным оценкам:

| Оценка по 5-балльной системе  | Оценка по 100-балльной системе | Рейтинговая оценка, оценка по системе ECTS |
|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------|
| отлично                       | 81-100                         | A                                          |
| хорошо                        | 61-80                          | B                                          |
| удовлетворительно             | 41-60                          | C                                          |
| неудовлетворительно           | 21-40                          | D                                          |
| Необходимо повторное изучение | 0-20                           | FX                                         |

Максимальное количество баллов по сумме всех шкал –100.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 6.1. Основная литература

1. Ризниченко, Г.Ю. Математическое моделирование биологических процессов. Модели в биофизике и экологии [Электронный ресурс]: учеб. пособие для вузов. — М. : Юрайт, 2018. — 183 с. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/F6B58D55-D654-4E69-9ECB-D14394A2CA3E](http://www.biblio-online.ru/book/F6B58D55-D654-4E69-9ECB-D14394A2CA3E).
2. Теория вероятностей и математическая статистика. Математические модели : учебник для академического бакалавриата / В. Д. Мятлев, Л. А. Панченко, Г. Ю. Ризниченко, А. Т. Терехин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 321 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-01698-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/414257>.

### 6.2. Дополнительная литература

1. Основы теории вероятности и математической статистики [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Земцов В.М. - М. : Издательство АСВ, 2013. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930939101.html>
2. Ефимов В.М., Ковалева В.Ю. Многомерный анализ биологических данных: Учебное пособие. Горно-Алтайск: РИО ГАГУ, 2007. 75 с.
3. Ивантер Э. В., Коросов А. В. Введение в количественную биологию : учеб.пособие Петрозаводск : Изд-во Петр-ГУ, 2011. — 302 с.
4. Малков П. Ю. Количественный анализ биологических данных: Учебное пособие. Горно-Алтайск: РИО ГАГУ, 2009. 71 с.
5. Мюррей, Д. Математическая биология.Том 1. Введение. / Д. Мюррей. Изд. ИКИ-РХД, 2009. -774 с.
6. Мюррей, Д. Математическая биология.Том 2. Пространственные модели и их приложение в биомедицине. / Д. Мюррей. Изд. ИКИ-РХД, 2011. -1078 с.

### 6.3. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Информационная система «Динамические модели в биологии»  
<http://dmb.biophys.msu.ru/>
2. Объединённый центр вычислительной биологии и биоинформатики  
<http://www.jcabi.ru/>

3. Институт математических проблем биологии РАН <http://www.impb.ru/>

### Электронно-образовательные ресурсы (ЭОР)

1. [www.vosmgou.ru](http://www.vosmgou.ru)– Виртуальная образовательная среда МГОУ
2. <http://www.edu-it.ru> – портал «ИТ-образование в России»;
3. <http://www.ict.edu.ru> – система федеральных образовательных порталов «Информационно-коммуникационные технологии в образовании»;
4. <http://www.mon.gov.ru> – федеральный портал «Министерство образования и науки России».
5. <http://www.edu.ru> – федеральный портал «Российское образование».
6. <http://mo.mosreg.ru> Сайт Министерства образования Московской Области
7. <http://www.obrnadzor.gov.ru> – Сайт Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки.
8. <http://www.gks.ru> – Сайт Федеральной службы государственной статистики.
9. <http://www.development.edu.ru> – Специализированный портал «Реализация федеральных и региональных программ развития образования».
10. <http://www.bologna.ntf.ru> – Сайт «Болонский процесс в России».
11. <http://www.gnpbu.ru/> – «Научная педагогическая библиотека имени К.Д. Ушинского Российской академии образования»;
12. Библиотека «Флора и фауна» <http://ashipunov.info/shipunov/school/sch-ru.htm>
13. Журнал «Наука и жизнь» <http://www.nkj.ru>
14. Проблемы эволюции <http://macroevolution.narod.ru/index.html>
15. Университетская библиотека ONLINE <http://biblioclub.ru>
16. Biodiversity Heritage Library [www.biodiversitylibrary.org/Default.aspx](http://www.biodiversitylibrary.org/Default.aspx)
17. Biological Journal of the Linnean Society <http://mc.manuscriptcentral.com/bjls>
18. Botanicus Digital Library <http://www.botanicus.org/browse/titles>
19. International Plant Names Index <http://ipni.org/>
20. Linnean herbarium <http://linnaeus.nrm.se/botany/fbo/welcome.html.en>
21. Lindpaintner R, Acuna G., Hachimoto L., Dahlstrom C. Образовательная программа по генетике Roche Genetics. Version 5.0.0. [Электронный ресурс]// F. Hoffmann – La Roche Ltd . – 2004. Систем. требования: Pentium II 400 MB RAM, 800 × 600 high color (16 bit), soundcard, CD ROM drive, Windows 98 SE, Macromedia Flash Player 6. – URL: <http://www.roche.com/pages/genedcd6/English/Menu/GenMenu.html>
22. <http://charles-darwin.narod.ru/origin-content.html>
23. <http://evolbiol.ru/>
24. <http://sbio.info/list.php?c=newsevolut>
25. <http://www.newscientist.com/topic/evolution>
26. Мануков Ю.И. «Зоология позвоночных животных». Электронный ресурс. Режим доступа: <http://vos2.mgou.ru/course/view.php?id=281>.
27. Чехонина О.Б. «Зоология беспозвоночных». Электронный ресурс. Ре-

- жим доступа: <http://vos2.mgou.ru/course/view.php?id=266>  
28. <http://www.educom.ru> - Сервер Московского комитета образования.  
29. <http://www.fipi.ru> – ФИПИ - федеральный институт педагогических измерений.

### **Электронно-библиотечные системы (ЭБС МГОУ)**

электронные учебно-методические комплексы библиотеки МГОУ;  
<http://www.ebiblioteka.ru> – ЭБС «ИВИС». Ресурсы East View Publication;  
<http://znanium.com> – ЭБС ZNANIUM.COM;  
<http://www.biblioclub.ru> – электронно-библиотечная систем (ЭБС): Университетская библиотека онлайн (Директ-Медиа);  
<http://elibrary.ru> – «Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU»

## **7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. Методические рекомендации по разработке и использованию тестовых заданий. Утверждено приказом от 24.07.2013г. №1355 «Об утверждении методических рекомендаций и указаний для обеспечения образовательного процесса» / Сборник нормативных документов и рекомендаций по учебно-методической работе МГОУ – Москва, 2013. – С. 200-211.

2. Методические рекомендации по подготовке и проведению лекционных занятий в МГОУ. Утверждено приказом от 24.07.2013г. №1355 «Об утверждении методических рекомендаций и указаний для обеспечения образовательного процесса»/ Сборник нормативных документов и рекомендаций по учебно-методической работе МГОУ – Москва, 2013 –С.190-199.

## **8. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

### **Информационно-справочные системы**

[www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)

– ЭБС «Консультант студента»

<http://www.bibliorossica.com>

– ЭБС «БиблиоРоссика»

Система ГАРАНТ

Система «КонсультантПлюс»

### **Профессиональные базы данных:**

<https://blast.ncbi.nlm.nih.gov/Blast.cgi>

- БД для поиска гомологов белков или нуклеиновых кислот, для которых известна первичная структура или её фрагмент

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/>

- БД биотехнологической информации

<https://www.rcsb.org/>

- БД трёхмерных структур белков и нуклеиновых кислот

[fgosvo.ru](http://fgosvo.ru)  
[pravo.gov.ru](http://pravo.gov.ru)  
[www.edu.ru](http://www.edu.ru)  
<http://elibrary.ru/>

#### научные статьи в открытом доступе

<https://search.rsl.ru/#ff=19.08.2018&s=fdatedesc> - Российская государственная библиотека

<https://cyberleninka.ru/> - Научная электронная библиотека «Киберленинка»

#### зарубежные диссертации в открытом доступе

- <http://www.ndltd.org/resources/find-etds> Метапоисковая система. Обеспечивает поиск полнотекстовых диссертаций открытого доступа или сведений о диссертациях ограниченного доступа среди 4 млн документов.

## 9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

В университете обучающимся обеспечен доступ: к современным профессиональным базам данных и информационным справочным и поисковым системам.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде МГОУ. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), и отвечает техническим требованиям организации, как на территории организации, так и вне её.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду МГОУ и ЭБС.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечиваются электронными и (или) печатными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Дисциплина не требует специального оборудования.

Для проведения лекционных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации используются аудитории, оборудованные персональным компьютером, меловой и/или интерактивной доской, а также мультимедийным проектором.

Каждый обучающийся обеспечен доступом к электронно-библиотечной системе, содержащей издания по дисциплине.

#### **Обеспеченность необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения:**

Microsoft Windows  
Microsoft Office  
Kaspersky Endpoint Security

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
Государственное образовательное учреждение высшего образования  
Московской области  
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЛАСТНОЙ УНИВЕРСИТЕТ  
(МГОУ)

Кафедра общей биологии и биоэкологии

Утверждено:

И.о. проректора по научной работе

« 14 » сентября 2020 г.  
/Журавина Е.Я./



Согласовано:

Руководитель направления подготовки по  
программе аспирантуры

« 23 » сентября 2020 г.  
/Гордеев М.И./

**Рабочая программа дисциплины**

**МЕТОДОЛОГИЯ И МЕТОДИКА НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ**

**Направление подготовки**  
**06.06.01 БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ**

**Направленность программы**  
**03.02.07 Генетика**

Присваиваемая квалификация

**Исследователь. Преподаватель-исследователь.**

Формы обучения  
(очная, заочная)

Согласована с учебно-методической комис-  
сией биолого-химического факультета:

Протокол от «22» сентября 2020 г. № 1

Председатель УМКом \_\_\_\_\_  
/Лялина И.Ю./

Рекомендовано кафедрой общей биологии  
и биоэкологии

Протокол от «14» сентября 2020 г. № 14

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_  
/Гордеев М.И./

г. Мытищи

2020



Авторы-составители:

Гордеев Михаил Иванович, д.б.н., профессор, заведующий кафедрой общей биологии и биоэкологии;

Москаев Антон Вячеславович, к.б.н., доцент кафедры общей биологии и биоэкологии

Рабочая программа дисциплины «Методология и методика научного исследования» составлена в соответствии с требованиями Федерального Государственного образовательного стандарта по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, направление подготовки 06.06.01 Биологические науки, утвержденного приказом МИНОБРНАУКИ России от 30 июля 2014 г. №871.

Дисциплина «Методология и методика научного исследования» относится к вариативной части Блока 1 программы и является обязательной для изучения.

Рецензент:

Николаев В.И., доктор биологических наук, профессор



## **Содержание**

|                                                                                                    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ.....                                                            | 4  |
| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ...                                       | 5  |
| 3. ОБЪЕМ И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....                                                             | 5  |
| 4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ<br>ОБУЧАЮЩИХСЯ .....                     | 6  |
| 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И<br>ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ..... | 7  |
| 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ .....                                               | 30 |
| ДИСЦИПЛИНЫ .....                                                                                   | 30 |
| 7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ .....                                              | 32 |
| 8. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ<br>ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ.....     | 32 |
| 9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....                                            | 33 |

# 1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

## 1.1. Цель и задачи дисциплины

**Цель дисциплины:** освоения дисциплины «Методология и методика научного исследования»: ознакомление со стратегией и тактикой научно-исследовательской деятельности; освоение принципов организации научной работы; формирование у аспирантов компетенций, необходимых для научно-исследовательской и научно-практической деятельности.

**Задачи дисциплины:**

- изучить формы и принципы организации научно-исследовательской деятельности;
- приобрести знания по вопросам планирования, организации и проведения научного исследования;
- рассмотреть актуальные проблемы развития биологической науки и определить критерии выбора тематики научного исследования.

## 1.2. Планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины аспирант должен:

*знать:*

- основные этапы развития науки, ее структуру и классификацию;
- систему управления наукой в России;
- методы научных исследований и особенности их использования в биологии;
- нормативные документы о выполнении и оформлении научно-исследовательских работ;
- теоретические принципы планирования, организации и проведения научного исследования;
- этические, социальные и познавательно-ценностные требования, предъявляемые к научным исследованиям;
- сущность типичных исследовательских задач;
- логику научных исследований;
- основные направления развития современной биологии;
- перспективы широкого применения достижений биологической науки в XXI веке;

*уметь:*

- интерпретировать результаты научных исследований;
- адаптировать современные достижения науки и наукоемких технологий к образовательному процессу;
- анализировать источники информации по проблеме исследования, формулировать цель и задачи исследования, выдвигать научные гипотезы;
- организовывать опытно-экспериментальную проверку гипотез;
- формулировать основные положения современных научных концепций в биологии, обобщать полученные знания;
- давать этическую оценку научным достижениям и технологиям;
- анализировать мировоззренческие, социально и личностно значимые проблемы науки.

*владеть:*

- основным научным понятийным аппаратом;
- способами анализа цели и содержания научных исследований;

- способами оценки практической значимости научного исследования.
- широким научным кругозором, логическим и рациональным мышлением;
- естественнонаучной грамотностью;
- способами приобретения, использования и обновления научных знаний;
- навыками самостоятельного библиографического поиска, аналитического чтения, конспектирования, реферирования научной литературы;
- умениями ведения конструктивного диалога и дискуссии с оппонентами.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Данная учебная дисциплина относится к вариативной части дисциплин (модулей) и является обязательной для изучения, что означает формирование в процессе обучения у обучающегося профессиональных знаний и компетенций в рамках биологического направления подготовки, а также навыков самостоятельной научно-исследовательской работы в области биологии.

Учебная дисциплина «Методология и методика научного исследования» опирается на знания, умения и виды деятельности, формируемые в процессе параллельного изучения дисциплины базовой общенаучной части: «История и философия науки», служит основой для изучения обязательных дисциплин вариативной части и дисциплин по выбору, а также является методологической основой для исследовательской и теоретической работы в рамках подготовки кандидатской диссертации.

## 3. ОБЪЕМ И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 3.1 Объем дисциплины

Объем дисциплины в зачетных единицах – 4 з.е.

Объем дисциплины в часах – 144 ч.

| Показатель объема дисциплины         | Форма обучения  |
|--------------------------------------|-----------------|
|                                      | очная и заочная |
| Объем дисциплины в зачетных единицах | 4               |
| Объем дисциплины в часах             | 144             |
| Контактная работа:                   | 12              |
| Лекции                               | 6               |
| Практические занятия                 | 6               |
| Самостоятельная работа               | 96              |
| Контроль                             | 36              |

Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой в 3 семестре.

### 3.2. Содержание дисциплины

По очной и заочной формам обучения

| Наименование разделов (тем)<br>Дисциплины с кратким содержанием | Кол-во часов |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|
|-----------------------------------------------------------------|--------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Лекции   | Практические занятия | самостоятельная работа | Контроль  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------|------------------------|-----------|
| <b>Раздел 1. Теоретические основы научно-исследовательской деятельности.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                      |                        |           |
| <b>Тема 1.</b> Общая характеристика научно-исследовательской деятельности. Введение. Роль и значение науки в развитии общества. Наука XXI века. Понятие, цель, особенности научно-исследовательской работы. Классификация объектов научного исследования, особенности биологических объектов. Классификация направлений научных исследований. Перспективные направления научных исследований в биологии. Приоритетные направления науки в РФ. Перечень критических технологий. | 1        | 1                    | 24                     | 9         |
| <b>Тема 2.</b> Биологическая наука в России. Современная наука, место биологии в системе наук. Управление наукой. Научно-исследовательские организации. Принципы организации научного труда биологов.                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1        | 1                    | 24                     | 9         |
| <b>Раздел 2. Принципы организации научно-исследовательской работы.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |                      |                        |           |
| <b>Тема 3.</b> Организация работы в научно-исследовательских лабораториях биологического профиля. Состав и оборудование лабораторий. Проведение полевых и экспериментальных исследований. Тематика исследований. Гранты и грантовая деятельность. Взаимодействие исследователей при выполнении научных проектов. Международное сотрудничество.                                                                                                                                 | 2        | 2                    | 24                     | 9         |
| <b>Тема 4.</b> Оценка результатов научной работы. Результаты научно-исследовательской работы. Написание и оформление отчетов. Оценка качества выполненных исследований. Публикация статей. Участие в конференциях. Подготовка и защита диссертаций. Квалификация ученых. Присвоение ученых степеней и званий. Внедрение и коммерциализация результатов научных исследований.                                                                                                   | 2        | 2                    | 24                     | 9         |
| <b>Итого:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>6</b> | <b>6</b>             | <b>96</b>              | <b>36</b> |

#### 4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

| Темы для самостоятельного изучения                                                                                                                                                                      | Изучаемые вопросы                                                                                                                                                                                                       | Количество часов | Формы самостоятельной работы                     | Методические обеспечения                                                      | Формы отчетности                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тема 1. Общая характеристика научно-исследовательской деятельности. Государственная политика в научно-технической сфере.                                                                                | Обсуждение документов Министерства образования и науки Российской Федерации, результатов реализации государственной научно-технической политики; взаимодействие власти и научного сообщества. Построение научной среды. | 24               | Анализ литературных источников, конспектирование | Основная и рекомендуемая учебная и научная литература<br><br>Интернет-ресурсы | Обсуждение и анализ собранного материала. Доклад на практическом занятии                                    |
| Тема 2. Биологическая наука в России. Инструменты государственной поддержки научных исследований.                                                                                                       | Работа научных фондов (РНФ, РФФИ). Гранты, субсидии, федеральные целевые программы научно-технической и образовательной направленности.                                                                                 | 24               | Анализ литературных источников, конспектирование | Основная и рекомендуемая учебная и научная литература<br><br>Интернет-ресурсы | Доклад на практическом занятии<br>Обсуждение и анализ собранного материала. Доклад на практическом занятии. |
| Тема 3. Принципы организации научно-исследовательской работы. Высшее профессиональное образование и вузовская наука. Оценка результатов научной работы. Российская академия наук и академическая наука. | Организация научных исследований в вузах. Реформа образования и ее влияние на научно-исследовательскую деятельность в вузах. Реформа РАН и ее влияние на академическую науку. Работа институтов РАН в новых условиях.   | 24               | Анализ литературных источников, конспектирование | Основная и рекомендуемая учебная и научная литература<br><br>Интернет-ресурсы | Доклад на практическом занятии<br>Обсуждение и анализ собранного материала.                                 |

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                                  |                                                                               |                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Тема 4. Международное сотрудничество в научной сфере. Наука и инновации. | Зарубежная наука. Международные научные центры и лаборатории. Научная мобильность. Международные стажировки исследователей. Международные проекты (гранты). Международные научные мероприятия. Государственно-частное партнерство в научно-технической сфере. Опыт взаимодействия исследователей и инвесторов. Инновационный проект «Сколково». | 24           | Анализ литературных источников, конспектирование | Основная и рекомендуемая учебная и научная литература<br><br>Интернет-ресурсы | Доклад на практическом занятии<br>Обсуждение и анализ собранного материала. |
| <b>Итого:</b>                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>96 ч.</b> |                                                  |                                                                               |                                                                             |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

### 5.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                                                                                      | Этапы формирования                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-1</b> способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий | 1. Работа на практических занятиях (Тема 1 – Тема 4).<br>2. Выполнение заданий для самостоятельного изучения (конспект, доклад, реферат). |
| <b>ОПК-2</b> готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования                                                                                                                 | 1. Работа на практических занятиях (Тема 1 – Тема 4).<br>2. Выполнение заданий для самостоятельного изучения (конспект, доклад, реферат). |
| <b>УК-1</b> способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях                       | 1. Работа на практических занятиях (Тема 1 – Тема 4).<br>2. Выполнение заданий для самостоятельного изучения (конспект, доклад, реферат). |
| <b>УК-5</b> способность планировать и решать задачи собственного профессионального                                                                                                                                                  | 1. Работа на практических занятиях (Тема 1 – Тема 4).                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| и личностного развит                                                                                                                                                                                                                                         | 2. Выполнение заданий для самостоятельного изучения (конспект, доклад, реферат).                                                          |
| <b>ПК-1</b> способность осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области генетики с использованием современных методов биологической науки                                                                                                       | 1. Работа на практических занятиях (Тема 1 – Тема 4).<br>2. Выполнение заданий для самостоятельного изучения (конспект, доклад, реферат). |
| <b>ПК-2</b> способность самостоятельно ставить конкретные задачи научных исследований в области генетики и решать их с помощью современной аппаратуры, оборудования, информационных технологий с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта | 1. Работа на практических занятиях (Тема 1 – Тема 4).<br>2. Выполнение заданий для самостоятельного изучения (конспект, доклад, реферат). |

## 5.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

| Оцениваемые компетенции | Уровень сформированности | Этап формирования                                                                                                                                      | Описание показателей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Критерии оценивания                                                                                                                                 | Шкала оценивания                                                                                                                                         |
|-------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-1</b>            | Пороговый                | 1. Работа на практических занятиях (Тема 1 – Тема 4).<br>2. Выполнение заданий для самостоятельного изучения                                           | <b>знать:</b> основные этапы развития науки, ее структуру и классификацию;<br>методы научных исследований и особенности их использования в генетике;<br><b>уметь:</b> анализировать источники информации по проблеме исследования, формулировать цель и задачи исследования, выдвигать научные гипотезы; организовывать опытно-экспериментальную проверку гипотез; | Текущий контроль усвоения знаний на основе оценки устного ответа на вопрос, сообщения, доклада и т.п.<br><br>Конспект.<br><br>Реферат.<br><br>Тест. | Допуск к промежуточной аттестации:<br>Контроль посещений – 20 баллов,<br>Конспект – 10 баллов,<br>Реферат – 10 баллов,<br>Тестовый контроль – 10 баллов) |
|                         | Продвинутый              | 1. Работа на практических занятиях (Тема 1 – Тема 4)<br>2. Выполнение заданий для самостоятельного изучения<br>3. Выступление с докладом / сообщением. | <b>знать:</b> основные этапы развития науки, ее структуру и классификацию;<br>методы научных исследований и особенности их использования в генетике;<br><b>уметь:</b> анализировать источни-                                                                                                                                                                       | отчёт о научно-исследовательской работе (её этапе, части работы и т.п.); Написание тези-                                                            | Допуск к промежуточной аттестации:<br>Статья – 20 баллов.<br>Тезисы/доклады – 10                                                                         |

|       |             |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                          |
|-------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |             |                                                                                                                                                        | ки информации по проблеме исследования, формулировать цель и задачи исследования, выдвигать научные гипотезы;<br>организовывать опытно-экспериментальную проверку гипотез;<br><i><b>владеть:</b></i> основным научным понятийным аппаратом; способами анализа цели и содержания научных исследований.                                                              | сов, докладов, статей.                                                                                                                              | баллов.<br>Зачёт – 20 баллов.                                                                                                                            |
| ОПК-2 | Пороговый   | 1. Работа на практических занятиях (Тема 1 – Тема 4).<br>2. Выполнение заданий для самостоятельного изучения                                           | <i><b>знать:</b></i> сущность типичных исследовательских задач;<br>логику научных исследований;<br><i><b>уметь:</b></i> интерпретировать результаты научных исследований;<br>адаптировать современные достижения науки и наукоемких технологий к образовательному процессу.                                                                                        | Текущий контроль усвоения знаний на основе оценки устного ответа на вопрос, сообщения, доклада и т.п.<br><br>Конспект.<br><br>Реферат.<br><br>Тест. | Допуск к промежуточной аттестации:<br>Контроль посещений – 20 баллов,<br>Конспект – 10 баллов,<br>Реферат – 10 баллов,<br>Тестовый контроль – 10 баллов) |
|       | Продвинутый | 1. Работа на практических занятиях (Тема 1 – Тема 4)<br>2. Выполнение заданий для самостоятельного изучения<br>3. Выступление с докладом / сообщением. | <i><b>знать:</b></i> сущность типичных исследовательских задач;<br>логику научных исследований;<br><i><b>уметь:</b></i> интерпретировать результаты научных исследований;<br>адаптировать современные достижения науки и наукоемких технологий к образовательному процессу;<br><i><b>владеть:</b></i> широким научным кругозором, логическим и рациональным мышле- | отчёт о научно-исследовательской работе (её этапе, части работы и т.п.); Написание тезисов, докладов, статей.                                       | Допуск к промежуточной аттестации:<br>Статья – 20 баллов.<br>Тезисы/доклады – 10 баллов.<br>Зачёт – 20 баллов.                                           |



|      |             |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                          |
|------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |             |                                                                                                                                                        | нием; естественнонаучной грамотностью; умениями ведения конструктивного диалога и дискуссии с оппонентами.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                          |
| УК-1 | Пороговый   | 1. Работа на практических занятиях (Тема 1 – Тема 4).<br>2. Выполнение заданий для самостоятельного изучения                                           | <b>знать:</b><br>систему управления наукой в России;<br>нормативные документы о выполнении и оформлении научно-исследовательских работ;<br><b>уметь:</b><br>давать этическую оценку научным достижениям и технологиям;<br>генерировать новые идеи и подходы для решения исследовательских задач;                                                                                                                                                                            | Текущий контроль усвоения знаний на основе оценки устного ответа на вопрос, сообщения, доклада и т.п.<br><br>Конспект.<br><br>Реферат.<br><br>Тест. | Допуск к промежуточной аттестации:<br>Контроль посещений – 20 баллов,<br>Конспект – 10 баллов,<br>Реферат – 10 баллов,<br>Тестовый контроль – 10 баллов) |
|      | Продвинутый | 1. Работа на практических занятиях (Тема 1 – Тема 4)<br>2. Выполнение заданий для самостоятельного изучения<br>3. Выступление с докладом / сообщением. | <b>знать:</b><br>систему управления наукой в России;<br>нормативные документы о выполнении и оформлении научно-исследовательских работ;<br><b>уметь:</b><br>давать этическую оценку научным достижениям и технологиям;<br>генерировать новые идеи и подходы для решения исследовательских задач;<br><b>владеть:</b><br>способами оценки практической значимости научного исследования;<br>навыками генерирования новых идей и подходов для решения исследовательских задач. | отчёт о научно-исследовательской работе (её этапе, части работы и т.п.);<br>Написание тезисов, докладов, статей.                                    | Допуск к промежуточной аттестации:<br>Статья – 20 баллов.<br>Тезисы/доклады – 10 баллов.<br>Зачёт – 20 баллов.                                           |
| УК-5 | Пороговый   | 1. Работа на практических занятиях (Тема 1 – Тема 4).                                                                                                  | <b>знать:</b> теоретические принципы планирования, организации и проведе-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Текущий контроль усвоения                                                                                                                           | Допуск к промежуточной                                                                                                                                   |

|      |             |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                  |                                                                                                                                                          |
|------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |             | 2. Выполнение заданий для самостоятельного изучения                                                                                                                   | <p>ния научного исследования;</p> <p>этические, социальные и познавательные требования, предъявляемые к научным исследованиям;</p> <p><b>уметь:</b> анализировать мировоззренческие, социально и личностно значимые проблемы науки;</p> <p>формировать траекторию собственного профессионального и личностного роста;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>знаний на основе оценки устного ответа на вопрос, сообщения, доклада и т.п.</p> <p>Конспект.</p> <p>Реферат.</p> <p>Тест.</p> | <p>аттестации:</p> <p>Контроль посещений – 20 баллов,</p> <p>Конспект – 10 баллов,</p> <p>Реферат – 10 баллов,</p> <p>Тестовый контроль – 10 баллов)</p> |
|      | Продвинутый | <p>1. Работа на практических занятиях (Тема 1 – Тема 4)</p> <p>2. Выполнение заданий для самостоятельного изучения</p> <p>3. Выступление с докладом / сообщением.</p> | <p><b>знать:</b> теоретические принципы планирования, организации и проведения научного исследования;</p> <p>этические, социальные и познавательные требования, предъявляемые к научным исследованиям;</p> <p><b>уметь:</b> анализировать мировоззренческие, социально и личностно значимые проблемы науки;</p> <p>формировать траекторию собственного профессионального и личностного роста;</p> <p><b>владеть:</b> навыками самостоятельного библиографического поиска, аналитического чтения, конспектирования, реферирования научной литературы; способами приобретения, использования и обновления научных знаний.</p> | <p>отчёт о научно-исследовательской работе (её этапе, части работы и т.п.);</p> <p>Написание тезисов, докладов, статей.</p>      | <p>Допуск к промежуточной аттестации:</p> <p>Статья – 20 баллов.</p> <p>Тезисы/доклады – 10 баллов.</p> <p>Зачёт – 20 баллов.</p>                        |
| ПК-1 | Пороговый   | <p>1. Работа на практических занятиях (Тема 1 – Тема 4).</p> <p>2. Выполнение заданий для самостоятельного изучения</p>                                               | <p><b>знать:</b> перспективные направления развития современной биологии;</p> <p>применение современных методов исследования</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>Текущий контроль усвоения знаний на основе оценки</p>                                                                         | <p>Допуск к промежуточной аттестации:</p> <p>Контроль</p>                                                                                                |

|      |             |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                             |                                                                                                                                   |
|------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |             |                                                                                                                                                                       | <p>ний в конкретных областях генетики;</p> <p><b>уметь:</b> формулировать основные положения современных научных концепций в биологии, обобщать полученные знания;</p> <p>применять современные методы исследований в конкретных областях генетики;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>устного ответа на вопрос, сообщения, доклада и т.п.</p> <p>Конспект.</p> <p>Реферат.</p> <p>Тест.</p>                    | <p>посещений – 20 баллов,</p> <p>Конспект – 10 баллов,</p> <p>Реферат – 10 баллов,</p> <p>Тестовый контроль – 10 баллов)</p>      |
|      | Продвинутый | <p>1. Работа на практических занятиях (Тема 1 – Тема 4)</p> <p>2. Выполнение заданий для самостоятельного изучения</p> <p>3. Выступление с докладом / сообщением.</p> | <p><b>знать:</b> перспективные направления развития современной биологии;</p> <p>применение современных методов исследований в конкретных областях генетики;</p> <p><b>уметь:</b> формулировать основные положения современных научных концепций в биологии, обобщать полученные знания;</p> <p>применять современные методы исследований в конкретных областях генетики;</p> <p><b>владеть:</b> навыками научного предвидения в отношении перспективных направлений развития генетики;</p> <p>навыками применения современных методов исследований в конкретных областях генетики.</p> | <p>отчёт о научно-исследовательской работе (её этапе, части работы и т.п.);</p> <p>Написание тезисов, докладов, статей.</p> | <p>Допуск к промежуточной аттестации:</p> <p>Статья – 20 баллов.</p> <p>Тезисы/доклады – 10 баллов.</p> <p>Зачёт – 20 баллов.</p> |
| ПК-2 | Пороговый   | <p>1. Работа на практических занятиях (Тема 1 – Тема 4).</p> <p>2. Выполнение заданий для самостоятельного изучения</p>                                               | <p><b>знать:</b> новейшие достижения и открытия в области биологии;</p> <p>перспективы широкого применения достижений биологической науки в XXI веке;</p> <p><b>уметь:</b> интерпретировать результаты научных иссле-</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>Текущий контроль усвоения знаний на основе оценки устного ответа на вопрос, сообщения, до-</p>                           | <p>Допуск к промежуточной аттестации:</p> <p>Контроль посещения – 20 баллов,</p> <p>Конспект – 10 бал-</p>                        |

|  |             |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                          |                                                                                                                          |
|--|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |             |                                                                                                                                                                 | <p>дований;<br/>использовать современную аппаратуру, оборудование, информационные технологии при проведении исследований в области генетики;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>клада и<br/>т.п.<br/><br/>Конспект.<br/><br/>Реферат.<br/><br/>Тест.</p>                                              | <p>лов,<br/>Реферат – 10 баллов,<br/>Тестовый контроль – 10 баллов)</p>                                                  |
|  | Продвинутый | <p>1. Работа на практических занятиях (Тема 1 – Тема 4)<br/>2. Выполнение заданий для самостоятельного изучения<br/>3. Выступление с докладом / сообщением.</p> | <p><b>знать:</b><br/>новейшие достижения и открытия в области биологии;<br/>перспективы широкого применения достижений биологической науки в XXI веке;<br/><b>уметь:</b><br/>интерпретировать результаты научных исследований;<br/>использовать современную аппаратуру, оборудование, информационные технологии при проведении исследований в области генетики;<br/><b>владеть:</b><br/>навыками оценки результатов собственных научных исследований;<br/>навыками использования современной аппаратуры, оборудования, информационных технологий при проведении исследований в области генетики.</p> | <p>отчёт о научно-исследовательской работе (её этапе, части работы и т.п.);<br/>Написание тезисов, докладов, статей.</p> | <p>Допуск к промежуточной аттестации:<br/>Статья – 20 баллов.<br/>Тезисы/доклады – 10 баллов.<br/>Зачёт – 20 баллов.</p> |

### 5.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

#### 5.3.1. Примерный перечень вопросов для устного опроса и собеседования

##### *Тема 1. Общая характеристика научно-исследовательской деятельности.*

1. Понятие «наука». Значение и сущность научного поиска.
2. Зарождение и развитие науки.
3. Уровни развития науки в различных странах.
4. Классификация наук. Место биологии в системе наук.

5. Организация науки в РФ.
6. Наука как производительная сила современного общества.
7. Законодательные основы научной деятельности.

***Тема 2. Биологическая наука в России.***

8. Наука в вузах. Биологические исследования в университетах.
9. Российская Академия наук и ее подразделения. Биологические институты РАН.
10. Источники финансирования научных исследований биологов. Научные фонды. Гранты и грантовая деятельность.
11. Научные подразделения в заповедниках. Наука и природоохранная деятельность.
12. Научные центры в Московской области. Биологические исследования в научных организациях Московской области.
13. Формы участия студентов-биологов в научной работе.

***Тема 3. Организация работы в научно-исследовательских лабораториях биологического профиля.***

14. Определение объекта и предмета научного исследования.
15. Определение актуальности исследования.
16. Определение цели и задач исследования.
17. Принципы и проблема исследования.
18. Разработка гипотезы и концепции исследования.
19. Процессуально-методологические схемы исследования.
20. Научная методология. Методы познания в исследовании.
21. Методы биологических исследований.
22. Структура и оснащение лабораторий биологического профиля.
23. Специфика полевых и лабораторных исследований.
24. Экспериментальная работа.
25. Международная кооперация ученых-биологов.

***Тема 4. Оценка результатов научной работы.***

26. Регистрация результатов научных исследований. Подготовка отчетов.
27. Апробация результатов исследований. Составление научного доклада.
28. Композиция научного произведения. Приемы изложения научных материалов.
29. Работа над рукописью. Язык и стиль научной работы.
30. Методы поиска информации для научного исследования. Источники информации.
31. Работа с источниками информации. Техника чтения. Ведение записей. Составление плана.
32. Индексы цитирования и их роль в оценке эффективности научной деятельности.
33. Диссертация как квалификационная научная работа: процедура подготовки, оформления и защиты диссертации.

34. Этапы процесса внедрения НИР.
35. Патент и порядок его получения.
36. Интеллектуальная собственность и её защита.
37. Оценка эффективности научных исследований и разработок.

### **5.3.2. Примерные темы рефератов**

1. Организация научно-исследовательской работы в России.
2. Организация научно-исследовательской работы за рубежом (взять отдельную страну)
3. Управление в сфере науки в России.
4. Управление в сфере науки за рубежом (на примере отдельной страны)
5. Учёные степени и учёные звания за рубежом.
6. Учёные степени и учёные звания в России.
7. Подготовка научных и научно-педагогических кадров в России.
8. Вузовская наука в России.
9. Научные центры и биологические научно-исследовательские учреждения Московской области.
10. Понятие науки и классификация наук.
11. Научное исследование. Этапы научно-исследовательской работы.
12. Понятие метода и методологии научного исследования.
13. Этапы научно-исследовательской работы.
14. Сбор научной информации.
15. Внедрение и коммерциализация результатов научных исследований.
16. Международное научное сотрудничество.

### **5.3.3. Примерные темы докладов и презентаций**

1. Состав научной лаборатории.
2. Сколковский институт науки и технологий – пример негосударственного технологического университета.
3. Российская венчурная компания как институт развития Российской Федерации.
4. Открытый университет Сколково.
5. Понятие стартапа. Стартап-экосистема в России.
6. Технопарк как база для реализации инновационных проектов.
7. Совет по грантам Президента РФ. Гранты и стипендии Президента РФ.
8. Описание основных наукометрических показателей авторов.
9. Импакт-факторы журналов биологического профиля.
10. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).
11. Международная система цитирования Web of Science (WoS).
12. Международная система цитирования Scopus.
13. Определение индекса Хирша.
14. Определение публикационной активности организации.
15. Структура Российской академии наук.

16. Российский фонд фундаментальных исследований.
17. Российский научный фонд.
18. Федеральные целевые программы (ФЦП) в России.
19. Министерство образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России).
20. Федеральное агентство научных организаций (ФАНО России).
21. Пущинский научный центр РАН.
22. Научный центр РАН в Черноголовке.
23. Биология 21 века: проблемы и перспективы.
24. Гранты и их роль в развитии общества и науки.

#### **5.3.4. Примерные тестовые задания**

1. Форма духовной деятельности людей, направленная на производство знаний о природе, обществе и самом познании, имеющая непосредственной целью постижение истины и открытие объективных законов на основе обобщения реальных фактов в их взаимосвязи, для того чтобы предвидеть тенденции развития действительности и способствовать ее изменению – это...

- наука
- гипотеза
- теория
- концепция

2. Наука – это особый рациональный способ описания мира, основанный на...

- логическом выводе и методе
- эмпирической проверке и математическом доказательстве
- идеализации и моделировании реальных объектов и явлений
- модельных и мысленных экспериментах
- эмпирическом обобщении и гипотезах

3. Научное исследование характеризуется:

- полнотой
- объективностью
- бездоказательностью
- точностью
- непрерывностью
- абсолютностью

4. Элементом науки как системы **не является:**

- теория
- методология
- методика исследования
- научно-техническая документация
- практика внедрения результатов

5. Функции науки:

- мировоззренческая
- методологическая
- эстетическая

- политическая
- предсказательная

6. К группе абстрактно-теоретических функций науки относится:

- собирательная
- описательная
- прогностическая
- экспериментальная

7. Мелкие научные задачи, относящиеся к конкретной теме научного исследования – это...

- научные вопросы
- научное направление
- теория
- научные элементы
- проблема

8. Сфера исследований научного коллектива, посвященных решению каких-либо крупных, фундаментальных теоретических и экспериментальных задач в определенной отрасли науки – это...

- научная школа
- научное направление
- научный вопрос
- научная тема
- научный подход

9. Совокупность подходов, приемов, способов решения различных практических и познавательных проблем — это...

- методика
- развитие
- навык
- механизм
- процесс

10. Постройте в правильной последовательности цепочку форм познания мира:

- 1: ощущение
- 2: восприятие
- 3: представление
- 4: понятие
- 5: суждение
- 6: умозаключение

11. К формам чувственного познания относятся...

- суждение
- ощущение
- умозаключение
- понятие
- восприятие

12. Восприятие – это...

- форма рационального знания
- психическое свойство, присущее только человеку



- форма чувственного познания
- способ объяснения мира

13. Высшая ступень логического понимания; теоретическое, рефлексизирующее, философски мыслящее сознание, оперирующее широкими обобщениями и ориентированное на наиболее полное и глубокое знание истины – это...

- рассудок
- разум
- чувство
- переживание
- интуиция

14. Формы познания, не относящиеся к теоретическому познанию:

- понятие
- представление
- умозаключение
- суждение
- восприятие

15. Совокупность сложных теоретических и практических задач, решение которых назрели на данном этапе развития общества – это...

- проблема
- эксперимент
- научные вопросы
- научное направление

16. Гипотеза – это...

- показатель, характеризующий уровень развития признака
- научное предположение о развитии явлений и процессов в перспективе
- значение признака, наиболее часто встречающийся в изучаемом ряду

17. Концепция инопланетного происхождения жизни на Земле относится к форме научного познания:

- гипотеза
- теория
- проблем
- парадигма
- модель

18. Система теоретических взглядов, объединенных научной идеей – это...

- концепция
- категория
- положение
- принцип
- суждение

19. Учение – это...

- мысль, в которой утверждается или отрицается что-либо
- научное утверждение, сформулированная мысль
- определяющее стержневое положение в теории
- совокупность теоретических положений о какой-либо области явлений действительности

– система существенных, необходимых общих связей, каждая из которых составляет отдельный закон

20. К полномочиям органов государственной власти субъектов РФ в области формирования и реализации – государственной научно-технической политики **не относятся:**

– участие в выработке и реализации государственной научно-технической политики

– формирование научных и научно-технических программ и проектов субъектов РФ

– отслеживание и цензура сферы научных исследований и опытно-конструкторских разработок (НИОКР)

– финансирование научной и научно-технической деятельности за счет средств бюджетов субъектов РФ

21. К секторам науки **не относится:**

– муниципальный

– заводской

– академический

– отраслевой

– вузовский

– федеральный

22. Грант – это...

– средства, передаваемые фондом для выполнения конкретной работы

– сумма денег

– письменное обращение к грантодателю

– безвозмездно передаваемые финансы

23. Метод научного познания, основанный на изучении объектов посредством их копий – это...

– моделирование

– аналогия

– эксперимент

– дедукция

24. Целенаправленный строгий процесс восприятия предметов действительности, которые не должны быть изменены – это...

– наблюдение

– эксперимент

– анализ

– синтез

25. Метод познания, при помощи которого явления действительности исследуются в контролируемых и управляемых условиях – это...

– индукция

– анализ

– наблюдение

– эксперимент

26. Абстрактно-логический метод исследования – это...

– научное предвидение о направлениях развития экономических явлений в будущем

поиск оптимальных способов достижения поставленных целей

– изучение сущности явлений и процессов при помощи определенного рода рассуждений

– сочетание свойств и признаков совокупности

27. Метод научного познания, представляющий собой формулирование логического умозаключения путем обобщения данных наблюдения и эксперимента – это...

– абстрагирование

– синтез

– индукция

– дедукция

28. Конечный результат деятельности, получивший воплощение в виде нового или усовершенствованного продукта, внедренного на рынке, – это...

– новация

– нововведение

– инновация

– открытие

– изобретение

– новшество

29. Особенности инновации, характеризующие ее сущность:

– практическое использование

– внедрение неизвестного ранее продукта или процесса

– получение коммерческой выгоды

– ускорение мирового экономического развития

– высокая ликвидность

30. Динамические и статистические методы познания относятся к методам:

– общенаучным

– частно научным

– всеобщим

– теоретическим

– метафизическим

31. Образование групп по двум и более признакам, взятым в определенном сочетании, образует...

– структурную группировку

– комбинированную группировку

– типологическую группировку

– аналитическую группировку

32. Научным изданием является:

– словарь

– учебник

– энциклопедия

– учебно-методическое издание

– монография

33. Препринт относится к группе ..... изданий

- научных
- учебных
- справочно-информационных
- библиографических
- обзорных

34. Ко вторичным изданиям относятся:

- реферативные журналы
- библиографические указатели
- справочники

35. Разрядом научных работ не является:

- курсовая работа
- отчет
- препринт
- служебная записка
- вывод

36. Конференция, семинар, круглый стол – это вид...

- научного общения
- научной организации
- научного объединения
- научной школы

37. Научный конгресс – это...

- международное обсуждение научных вопросов по конкретной проблеме
- международное обсуждение научных проблем в Интернет
- международное собрание ученых в рамках одной отрасли науки

38. Правилom введения термина является:

- многозначность
- однозначность
- релятивизм
- неизменность

39. Требованием к выбору студентом темы курсовой или выпускной квалификационной работы **не является**:

- актуальность
- простота
- теоретическая значимость
- практическая значимость
- соответствие профилю специальности и дальнейшей деятельности
- неопровержимость

40. Выбор темы исследования определяется...

- актуальностью
- отражением темы в литературе
- интересами исследователя

41. Формулировка цели исследования предполагает ответ на вопрос...

- что исследуется?
- для чего исследуется?

– кем исследуется?

42. Задачи представляют собой этапы работы...

– по достижению поставленной цели

– дополняющие цель

– для дальнейших изысканий

43. Как соотносятся объект и предмет исследования:

– не связаны друг с другом

– объект содержит в себе предмет исследования

– объект входит в состав предмета исследования

43. Часть объекта, непосредственно изучаемая в исследовании – это...

– предмет исследования

– актуальность исследования

– цель исследования

– задачи исследования

– научный аппарат исследования

43. Дословное воспроизведение в рабочем журнале наиболее важных мест изучаемого произведения, характерных фактов – это...

– реферат

– тезисы

– выписка

– аннотация

– план

43. Краткая характеристика работы, отвечающая на вопросы, о чем говорится в работе – это...

– введение

– аннотация

– содержание

– заключение

47. Запись, являющаяся краткой оценкой прочитанного произведения, сосредотачивающая внимание на основных результатах исследования – это...

– план

– выписка

– тезисы

– аннотация

– резюме

48. В содержании работы указываются...

– названия всех заголовков, имеющих в работе, с указанием страницы, с которой они начинаются

– названия всех заголовков, имеющих в работе, с указанием интервала страниц от и до

– названия заголовков только разделов с указанием интервала страниц от и до

49. Выводы содержат...

– только конечные результаты без доказательств

– результаты с обоснованием и аргументацией

– кратко повторяют весь ход работы

50. Вненаучное знание о тайных природных силах и отношениях, скрывающихся за обычными явлениями, происходящими в пространстве и во времени – это...

- паранаучное знание
- псевдонаучное знание
- девиантное знание
- обыденно-практическое знание
- антинаучное знание

51. Планирование личного времени – это...

- планирование и распределение собственного времени, управление потоком посетителей, рациональное ведение корреспонденции, индивидуальный рабочий стиль
- самостоятельная организация человеком личного и рабочего времени
- индивидуальный рабочий стиль

52. Главной составляющей эффективной деятельности человека при планировании личного времени является...

- умение принять решение относительно распределения задач по степени важности в практике повседневной работы
- установление твердых реальных сроков выполнения работ
- ликвидация помех
- полное использование рабочего времени

53. Элементом науки как системы не является:

- теория
- методология
- методика исследования
- научно-техническая документация
- практика внедрения результатов

54. К группе абстрактно-теоретических функций науки относится:

- собирательная
- описательная
- прогностическая
- экспериментальная

55. Исходное положение какой-либо отрасли науки, являющееся начальной формой систематизации знаний – это:

- аксиома
- принцип
- теория
- концепция
- гипотеза

56. К секторам науки не относится:

- муниципальный сектор
- заводской сектор
- академический сектор
- отраслевой сектор
- вузовский сектор

57. Формой научно-исследовательской работы студента не является:

- реферат
- курсовой проект
- дипломный проект
- кандидатская диссертация
- магистерская диссертация

58. Выберите определение, не отражающее сущность научного исследования:

- деятельность, связанная с созданием новых ценностей, имеющих этический и эстетический потенциал развития общества
- деятельность, направленная на всестороннее изучение объекта, процесса или явления, их структуры и связей
- получение и внедрение в практику полезных для человека результатов
- деятельность, направленная на получение и применение новых знаний

59. Структурным компонентом теоретического познания не являются:

- проблема
- теория
- гипотеза
- положение

60. Предположение о причинно-следственных зависимостях – это:

- описательная гипотеза
- объяснительная гипотеза
- прогностическая гипотеза
- рабочая гипотеза

61. Система теоретических взглядов, объединенных научной идеей – это:

- концепция
- категория
- положение
- принцип
- суждение

62. Учение – это:

- мысль, в которой утверждается или отрицается что-либо
- научное утверждение, сформулированная мысль
- определяющее стержневое положение в теории
- совокупность теоретических положений о какой-либо области явлений действительности
- система существенных, необходимых общих связей, каждая из которых составляет отдельный закон

63. Определенная последовательность действий, способ организации исследования – это:

- техника исследования
- процедура исследования
- метод исследования
- способ исследования

64. Методом теоретического уровня из представленных ниже является:

- наблюдение

- измерение
- анализ
- сравнение
- эксперимент

65. Элементарная математика, дифференциальные и интегральные уравнения, вариационное исчисление относятся к ... методам исследования:

- аналитическим
- экспериментальным
- системным
- вероятностно-статистическим

66. К условиям результативности научного исследования не относят:

- непрерывность
- креативность
- вдохновение
- мотивированность
- «мягкая», гибкая система управления
- низкая дисциплина труда

67. Конечный результат деятельности, получивший воплощение в виде нового или усовершенствованного продукта, внедренного на рынке, нового или усовершенствованного технологического процесса, используемого в практической деятельности, либо в новом подходе к социальным услугам – это:

- новация
- нововведение
- инновация
- открытие
- изобретение
- новшество

68. Сфера научных исследований научного коллектива, посвященных решению каких-либо крупных, фундаментальных теоретических и экспериментальных задач в определенной отрасли науки – это:

- научная школа
- научное направление
- научный вопрос
- научная тема
- научный подход

69. Принципиальным требованием к выбору студентом темы курсовой или выпускной квалификационной работы не является:

- актуальность
- теоретическая значимость
- практическая значимость
- соответствие профилю специальности и дальнейшей деятельности
- неопровержимость

70. Научным изданием из представленных ниже является:

- словарь
- учебник



- энциклопедия
- учебно-методическое издание
- монография

71. Периодическое или продолжающееся издание, выпускаемое оперативно, содержащее краткие официальные материалы по вопросам, входящим в круг ведения выпускающей его организации – это:

- журнал
- газета
- бюллетень (вестник)
- обзор
- библиография

72. Расположите в правильном порядке этапы формирования научного аппарата исследования:

- а) определение объекта исследования
- б) формулировка проблемы
- в) выяснение известного и неизвестного для данного предмета исследования
- г) выяснение того научного направления, в русле которого лежит эта проблема
- д) конкретизация предмета исследования

б-г-а-д-в

73. Часть объекта, непосредственно изучаемая в данном исследовании – это:

- предмет исследования
- актуальность исследования
- цель исследования
- задачи исследования
- научный аппарат исследования

74. Дословное воспроизведение в рабочем журнале (текстовом файле) наиболее важных мест изучаемого произведения, характерных фактов, различных цифр, таблиц и схем, либо краткое изложение таких мест – это:

- реферат
- тезисы
- выписка
- аннотация
- план

75. Запись, являющаяся краткой оценкой прочитанного произведения, сосредотачивающая внимание на основных результатах исследования – это:

- план
- выписка
- тезисы
- аннотация
- резюме

76. Доклад или письменное исследование на определенную тему, включающее критический обзор литературных и других источников – это:

- реферат
- тезисы
- выписка

- курсовой проект
- аннотация

### **5.3.5. Примерный перечень вопросов к зачету**

1. Характеристика понятия "наука". Роль и значение науки в развитии общества. Наука XXI века.
2. Фундаментальные и прикладные науки. Фундаментальные и прикладные исследования. Соотношение фундаментального и прикладного в исследованиях.
3. Биологическая наука в России. Место биологии в системе наук.
4. Классификация направлений научных исследований. Приоритетные направления науки в РФ. Перечень критических технологий. Перспективные направления научных исследований в биологии.
5. Управление наукой. Законодательство о науке и государственной научно-технической политике.
6. Научно-исследовательские организации в РФ. Принципы организации научного труда биологов.
7. Понятие методологии исследования. Классификации методов исследования в биологии.
8. Организация полевых исследований. Экспедиционная деятельность биологов.
9. Эксперимент. Условия экспериментальной работы в биологии.
10. Предмет и объект исследования. Классификация объектов научного исследования, особенности биологических объектов.
11. Проблема и тема исследования. Обоснование актуальности темы исследования.
12. Постановка цели и задач исследования.
13. Разработка гипотезы и концепции исследования.
14. Поиск информации для проведения исследования. Работа с литературой.
15. Состав и оборудование научно-исследовательских лабораторий биологического профиля.
16. Гранты и грантовая деятельность. Научные фонды.
17. Взаимодействие исследователей при выполнении научных проектов. Международное сотрудничество.
18. Результаты научно-исследовательской работы. Написание и оформление отчетов.
19. Научная публикация. Общие положения и рекомендации. Структура научной статьи. Рубрикация текста. Принцип единообразия.
20. Этика науки. Ценность научного знания и истины. Этика цитирования. Этика соавторства.
21. Участие в научных конференциях. Структура устного доклада. Стендовые доклады.
22. Научная дискуссия. Виды информации, поступающие от докладчика. Приемы аргументации. Формирование аттракции. Технология возражений.
23. Квалификация ученых. Подготовка и защита диссертаций. Присвоение ученых степеней и званий.

24. Внедрение и коммерциализация результатов научных исследований.
25. Ресурсные показатели науки. Показатели эффективности научных исследований в государстве.

#### **5.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.**

Промежуточная аттестация по курсу учитывает успеваемость аспиранта, общее качество работы аспиранта, дисциплинированность, самостоятельность. В освоении дисциплины используются формы самостоятельной работы, текущего контроля оцениваемой по балльной шкале:

- 1) посещение лекций и практических занятий (max = 10 баллов);
- 2) результаты самостоятельной подготовки:
  - устное сообщение (max = 5 баллов);
  - написание научной статьи (max = 15 баллов);
  - написание реферата (max = 10 баллов);
  - подготовка презентации (max = 10 баллов);
  - доклад по теме (max = 10 баллов);
  - устный опрос (max = 5 баллов);
  - участие в дискуссии (max = 5 баллов).

Промежуточная аттестация по курсу учитывает данные балльно-рейтинговой аттестации аспиранта.

Общее количество баллов по дисциплине = 100 баллов: посещение аудиторных занятий (36 баллов) + самостоятельная работа (64 балла). При этом зачет с оценкой 20 баллов. Для допуска аспиранта к промежуточной аттестации в форме зачета общее количество баллов по аудиторной работе должно быть не менее 30 баллов, общее количество баллов по самостоятельной работе должно быть не менее 50 баллов.

**Зачёт с оценкой** конвертируется в оценку по пятибалльной шкале по следующей схеме:

|                               |          |                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| отлично                       | 25-24    | аспирант показал в ответе в полном объеме знание теории вопроса, привел практические примеры, ответ хорошо структурирован по форме                                                                     |
| хорошо                        | 21-23    | аспирант показал в ответе знание теории вопроса, привел практические примеры, однако в структурном отношении ответ имеет погрешности                                                                   |
| удовлетворительно             | 20       | аспирант показал в ответе знание теории вопроса с неточностями, привел практические примеры с некоторыми погрешностями, ответ выстроен недостаточно логично                                            |
| неудовлетворительно (незачет) | Менее 20 | аспирант допускал в ответе грубые ошибки в освещении теории вопроса с неточностями и/или не справился с задачей иллюстрации ответа практическими примерами, в структурном отношении ответ не продуман. |

#### **Критерии оценивания устного опроса**

| Баллы | Шкала оценивания                                                                   |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-2   | Все задания по плану выполнены, но выводы не сделаны                               |
| 3-4   | Содержание источников ясно понято, осознано и выражено адекватно                   |
| 5     | Обучающийся интерпретирует прочитанные материалы, дает обоснованные оценки, выводы |

### Критерии оценивания доклада

| Баллы | Шкала оценивания                                                                                                 |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5     | Основная идея отсутствует или о ней можно только догадываться                                                    |
| 7     | Основная идея содержательна; доклад представлен хорошо, традиционно                                              |
| 10    | Детерминирующая идея отражает глубокое понимание, содержание доклада соответствует теме; выступление оригинально |

### Критерии оценивания презентации

| Баллы | Шкала оценивания                                                                                                                                                                                     |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4     | Проблема не раскрыта. Отсутствуют выводы. Представляемая информация логически не связана. Не использованы профессиональные термины.                                                                  |
| 6     | Проблема раскрыта не полностью. Выводы не сделаны и/или выводы не обоснованы. Представляемая информация не систематизирована и/или не последовательна.                                               |
| 8     | Проблема раскрыта. Проведен анализ проблемы без привлечения дополнительной литературы. Не все выводы сделаны и/или обоснованы. Ответы на вопросы полные с приведением примеров.                      |
| 10    | Проблема раскрыта полностью. Проведен анализ проблемы с привлечением дополнительной литературы. Выводы обоснованы. Представляемая информация систематизирована, последовательна и логически связана. |

### Критерии оценивания качества написания реферата

| Баллы | Шкала оценивания                                                                                                           |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2     | Работа выполнена на неудовлетворительном уровне                                                                            |
| 4     | Работа выполнена не в полном объеме, требует доработки и исправлений                                                       |
| 5     | Работа выполнена, но качество нельзя назвать высоким                                                                       |
| 6     | Работа, в основном, выполнена на среднем, достаточном, уровне                                                              |
| 7     | Работа выполнена вполне квалифицированно в необходимом объеме, однако имеются методические недочеты и дидактические ошибки |
| 8     | Работа выполнена квалифицированно в необходимом объеме, методические недочеты незначительны                                |
| 9     | Работа выполнена на высоком профессиональном уровне в рамках возможностей обучающихся                                      |
| 10    | Работа выполнена на высоком профессиональном уровне, значительно превышающем возможности обучающихся                       |

**Ответ аспиранта на зачете оценивается в % с учетом шкалы соответствия рейтинговых оценок пятибалльным оценкам:**

|                          |                            |                            |
|--------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Оценка по 5-балльной си- | Оценка по 100-балльной си- | Рейтинговая оценка, оценка |
|--------------------------|----------------------------|----------------------------|

| стеме                         | стеме  | по системе ECTS |
|-------------------------------|--------|-----------------|
| отлично                       | 81-100 | A               |
| хорошо                        | 61-80  | B               |
| удовлетворительно             | 41-60  | C               |
| неудовлетворительно           | 21-40  | D               |
| Необходимо повторное изучение | 0-20   | FX              |

Максимальное количество баллов по сумме всех шкал –100.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 6.1 Основная литература

1. Андреева, Н.Д. Методика обучения биологии. История становления и развития [Электронный ресурс]: учеб.пособие для вузов /Н.Д. Андреева, Н.В. Малиновская, В.П. Соломин. — 2-е изд. — М. : Юрайт, 2018. — 166 с. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/218EA2AB-CE00-4269-8D2D-C5099562D9B6](http://www.biblio-online.ru/book/218EA2AB-CE00-4269-8D2D-C5099562D9B6).
2. Бахтина И.Л.,Лобут А.А., Мартюшов Л.Н. Методология и методы научного познания [Электронный ресурс] : учебное пособие /И.Л. Бахтина , А.А.Лобут, Л.Н. Мартюшов,; Урал. гос. пед. ун – т. – Екатеринбург, 2016. — 119 с. — Режим доступа : <http://elar.uspu.ru/bitstream/uspu/4125/1/uch00103.pdf>
3. Гусейханов, М.К. Современные проблемы естественных наук [Текст] : учеб. пособие / М. К. Гусейханов, Магомедова У.Г.-Г., Ф. М. Гусейханова. - 6-е изд. - СПб. : Лань, 2018. - 276с.
4. Кузьменко, Г. Н. Философия и методология науки [Электронный ресурс]: учебник для магистратуры /Г. Н. Кузьменко, Г. П. Отюцкий. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 450 с. — Режим доступа : <https://static.my-shop.ru/product/pdf/179/1784210.pdf>

### 6.2Дополнительная литература

1. Биология [Электронный ресурс]: учебник для вузов 2-х ч. /под ред. В. Н. Ярыгина, И. Н. Волкова. — 7-е изд.— М. :Юрайт, 2018. — Режим доступа: [www.biblio-online.ru/book/09D268E7-9C7B-413C-89D3-FBF13C73C776](http://www.biblio-online.ru/book/09D268E7-9C7B-413C-89D3-FBF13C73C776). [www.biblio-online.ru/book/BF23CA7F-6D30-466F-981B-393EE8902B97](http://www.biblio-online.ru/book/BF23CA7F-6D30-466F-981B-393EE8902B97).
2. Кузнецова, Т.А. Общая биология [Текст] : теория и практика: учеб. пособие /Т.А. Кузнецова, И. А. Баженова. - 2-е изд. - СПб. : Лань, 2018. - 144с.
3. Цибулевский, А.Ю. Биология [Электронный ресурс]: учебник и практикум для вузов в 2-х т. / А. Ю. Цибулевский, С. Г. Мамонтов. — М.: Юрайт, 2018. — Режим доступа: [www.biblio-online.ru/book/F8AF6912-EF47-4A27-8F3C-E79B3FF8F4AB](http://www.biblio-online.ru/book/F8AF6912-EF47-4A27-8F3C-E79B3FF8F4AB). [www.biblio-online.ru/book/555305F9-0BB5-4B31-B125-DCB89B761C78](http://www.biblio-online.ru/book/555305F9-0BB5-4B31-B125-DCB89B761C78).

4. Экология : учебное пособие / В.А. Дерябин, Е.П. Фарафонтова.— Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2016.— 136 с. — Режим доступа: [http://elar.urfu.ru/bitstream/10995/40644/1/978-5-7996-1613-7\\_2016.pdf](http://elar.urfu.ru/bitstream/10995/40644/1/978-5-7996-1613-7_2016.pdf)

### 6.3 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. [www.vosmgou.ru](http://www.vosmgou.ru)– Виртуальная образовательная среда МГОУ
2. <http://www.edu-it.ru> – портал «ИТ-образование в России»;
3. <http://www.ict.edu.ru> – система федеральных образовательных порталов «Информационно-коммуникационные технологии в образовании»;
4. <http://www.mon.gov.ru> – федеральный портал «Министерство образования и науки России».
5. <http://www.edu.ru> – федеральный портал «Российское образование».
6. <http://mo.mosreg.ru> Сайт Министерства образования Московской Области
7. <http://www.obrnadzor.gov.ru> – Сайт Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки.
8. <http://www.gks.ru> – Сайт Федеральной службы государственной статистики.
9. <http://www.development.edu.ru> – Специализированный портал «Реализация федеральных и региональных программ развития образования».
10. <http://www.bologna.ntf.ru> – Сайт «Болонский процесс в России».
11. <http://www.gnpbu.ru/> – «Научная педагогическая библиотека имени К.Д. Ушинского Российской академии образования»;
12. Библиотека «Флора и фауна» <http://ashipunov.info/shipunov/school/school.htm>
13. Журнал «Наука и жизнь» <http://www.nkj.ru>
14. Проблемы эволюции <http://macroevolution.narod.ru/index.html>
15. Университетская библиотека ONLINE <http://biblioclub.ru>
16. Biodiversity Heritage Library [www.biodiversitylibrary.org/Default.aspx](http://www.biodiversitylibrary.org/Default.aspx)
17. Biological Journal of the Linnean Society <http://mc.manuscriptcentral.com/bjls>
18. Botanicus Digital Library <http://www.botanicus.org/browse/titles>
19. International Plant Names Index <http://ipni.org/>
20. Linnean herbarium <http://linnaeus.nrm.se/botany/fbo/welcome.html.en>
21. Лакатос И. Фальсификация и методология научно-исследовательских программ. — Электронный ресурс: <http://filosof.historic.ru/books/item/f00/s00/z0000329/index.shtml>
22. Лоренц К. Кантовская концепция а priori в свете современной биологии // Эволюция. Язык. Познание (Отв. ред. – д. ф. н. И. П. Меркулов) – Электронный вариант: <http://www.ltn.lv/~elefzaze/lorenz/apriori.html>
23. Поппер К. Логика и рост научного познания. - Электронный ресурс:

<http://wëëww.mpda.ru/publ/text/59451.html> )

24. Разумовский О.С. Эволюция // Web-Институт исследований природы времени, основанный Российским междисциплинарным семинаром по темпорологии (МГУ им. М. В. Ломоносова). – Электронный ресурс: [http://www.chronos.msu.ru/TERMS/razumovsky\\_evolutia.html](http://www.chronos.msu.ru/TERMS/razumovsky_evolutia.html)
25. Сипаров С.В. Концепции современного естествознания: курс лекций. <http://philosophy.ru/edu/ref/kse/siparov/index.html>
26. Фаст Г., О пределах человеческого познания или Реальность и ее модели. - Электронный ресурс: <http://www.bogoslov.ru/text/1046244.html>
27. Чирцов А.С. Современные концепции естествознания. <http://www.studfiles.ru/dir/cat18/subj430/file2193/view3157.html>
28. [http://www.philosophy.nsc.ru/BIBLIOTECA/PHILOSOPHY\\_OF\\_SCIENCE/KUN/Kun.htm](http://www.philosophy.nsc.ru/BIBLIOTECA/PHILOSOPHY_OF_SCIENCE/KUN/Kun.htm)
29. Motokawa Tatsuo. Sushi Science and Hamburger Science. – Электронный ресурс: <http://www.motokawa.bio.titech.ac.jp/sushi.html>

### **Электронно-библиотечные системы (ЭБС МГОУ)**

Электронные учебно-методические комплексы библиотеки МГОУ;  
<http://www.ebiblioteka.ru> – ЭБС «ИБИС». Ресурсы East View Publication;  
<http://znanium.com> – ЭБС ZNANIUM.COM;  
<http://www.biblioclub.ru> – электронно-библиотечная систем (ЭБС): Университетская библиотека он-лайн (Директ-Медиа);  
<http://elibrary.ru> – «Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU»

## **7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. Методические рекомендации по разработке и использованию тестовых заданий. Утверждено приказом от 24.07.2013г. №1355 «Об утверждении методических рекомендаций и указаний для обеспечения образовательного процесса» / Сборник нормативных документов и рекомендаций по учебно-методической работе МГОУ – Москва, 2013. – С. 200-211.

2. Методические рекомендации по подготовке и проведению лекционных занятий в МГОУ. Утверждено приказом от 24.07.2013г. №1355 «Об утверждении методических рекомендаций и указаний для обеспечения образовательного процесса»/ Сборник нормативных документов и рекомендаций по учебно-методической работе МГОУ – Москва, 2013 –С.190-199.

## **8. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**Информационно-справочные системы**

[www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)

– ЭБС «Консультант студента»

<http://www.bibliorossica.com>

– ЭБС «БиблиоРоссика»

Система ГАРАНТ

Система «КонсультантПлюс»

### **Профессиональные базы данных:**

<https://blast.ncbi.nlm.nih.gov/Blast.cgi>

- БД для поиска гомологов белков или нуклеиновых кислот, для которых известна первичная структура или её фрагмент

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/>

- БД биотехнологической информации

<https://www.rcsb.org/>

- БД трёхмерных структур белков и нуклеиновых кислот

[fgosvo.ru](http://fgosvo.ru)

[pravo.gov.ru](http://pravo.gov.ru)

[www.edu.ru](http://www.edu.ru)

<http://elibrary.ru/>

### **научные статьи в открытом доступе**

<https://search.rsl.ru/#ff=19.08.2018&s=fdatedesc> - Российская государственная библиотека

<https://cyberleninka.ru/> - Научная электронная библиотека «Киберленинка»

### **зарубежные диссертации в открытом доступе**

- <http://www.ndltd.org/resources/find-etds> Метапоисковая система. Обеспечивает поиск полнотекстовых диссертаций открытого доступа или сведений о диссертациях ограниченного доступа среди 4 млн документов.

## **9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

В университете обучающимся обеспечен доступ: к современным профессиональным базам данных и информационным справочным и поисковым системам.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде МГОУ. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), и отвечает техническим требованиям организации, как на территории организации, так и вне её.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду МГОУ и ЭБС.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечивают электронными и (или) печатными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Дисциплина не требует специального оборудования.

Для проведения лекционных и практических занятий, текущего контроля и промежу-



точной аттестации используются аудитории, оборудованные персональным компьютером, меловой и/или интерактивной доской, а также мультимедийным проектором.

Каждый обучающийся обеспечен доступом к электронно-библиотечной системе, содержащей издания по дисциплине.

**Обеспеченность необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения:**

Microsoft Windows

Microsoft Office

Kaspersky Endpoint Security

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
Государственное образовательное учреждение высшего образования Московской области  
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЛАСТНОЙ УНИВЕРСИТЕТ  
(МГОУ)  
Факультет биолого-химический  
Кафедра общей биологии и биоэкологии

Утверждено  
И.о. проректора по научной работе

«14» сентября 2020

/Лялина И.Ю./



Согласовано  
Руководитель направления подготовки по  
программе аспирантуры

«13» сентября 2020

/М.И. Гордеев/

/Гордеев М.И./

**Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук**

**Направление подготовки**  
06.06.01 Биологические науки

**Направленность**  
03.02.07 Генетика

**Присваиваемая квалификация**  
Исследователь. Преподаватель-исследователь.

**Формы обучения**  
очная, заочная

Согласовано с учебно-методической  
комиссией биолого – химического  
факультета:

Протокол от «22» сентября 2020 г. №1  
Председатель УМКом

/Лялина И.Ю./

Рекомендовано общей биологии и  
биоэкологии

Протокол от «14» июля 2020 г. №14

Зав. кафедрой

/М.И. Гордеев/  
/Гордеев М.И./

Мытищи  
2020

### **Автор**

Гордеев Михаил Иванович  
профессор, доктор биологических наук,  
заведующий кафедрой общей биологии и биоэкологии

Программа «Научные исследования» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 06.06.01 «Биологические науки» (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденного приказом МИНОБРНАУКИ России от 30 июля 2014 г. приказ №871.

### Рецензент

Николаев Валерий Иванович, доктор биологических наук, профессор

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                 |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ.....                                              | 4  |
| 2.МЕСТО НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В СТРУКТУРЕ<br>ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ .....                     | 6  |
| 3.МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ .....                                                   | 7  |
| 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ<br>РАБОТЫ.....                               | 7  |
| 5. ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО<br>КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ..... | 9  |
| 6.УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ<br>НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ.....      | 27 |
| 7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ПРОГРАММЫ.....                                             | 28 |
| 8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....                                         | 29 |

# **1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

## **1.1. Цель и задачи научных исследований**

Целью программы является получение навыков научно-исследовательской деятельности, развитие способности самостоятельного осуществления научного исследования, связанного с решением исследовательских и практических задач в области генетики и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

### **Задачи научных исследований:**

- самостоятельный выбор и обоснование цели, организация и проведение научного исследования по актуальной проблеме в соответствии с направленностью подготовки и научной специальностью;
- формулировка новых задач, возникающих в ходе исследования;
- выбор, обоснование и освоение методов, адекватных поставленной цели;
- освоение новых теорий, моделей, методов исследования, разработка новых методических подходов;
- работа с научной информацией с использованием новых технологий;
- обработка и критическая оценка результатов исследований;
- подготовка и оформление научных публикаций, отчетов, докладов, проведение семинаров, конференций;
- приобретение основных навыков ведения научно-исследовательской деятельности;
- подготовка к самостоятельному проведению научных исследований и/или в составе творческого коллектива;
- подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук для ее последующей защиты в диссертационном совете.

## **1.2. Планируемые результаты освоения программы**

В результате освоения программы аспирант должен:

**знать:** внешнее и внутренне строение биологических объектов и их зависимость от условий обитания; уровни организации биологических систем; методы исследования, используемые в генетике; степень разработанности изучаемой проблемы; методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранных языках, методы критического анализа и оценки современных научных достижений, методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе междисциплинарных, методы текстового, графического представления и статистической обработки результатов научного исследования с использованием информационных и коммуникационных технологий;

основные концепции современной науки, основные стадии эволюции науки, функции и основания научной картины мира; основные нормы, принятые в научном общении, с учетом международного опыта, этические нормы профессиональной деятельности, особенности представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме при работе в российских и международных исследовательских коллективах, содержание процесса этического целеполагания профессионального и личностного развития, его особенности и способы реализации; цели, пути и способы достижения профессионального и личностного развития; навыками критического анализа и оценки современных научных достижений и результатов деятельности по решению исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;

**уметь:** проводить научные генетические исследования с использованием современных методов и подходов; проводить лабораторные и полевые исследования; собирать и коллекционировать биологический материал; проводить первичный анализ данных в полевых условиях; представлять вариативные решения исследовательских и практических задач, нести ответственность за принятые решения, определять объект, предмет, цель, задачи и новизну научно-квалификационной работы в избранной отрасли научного знания, использовать философские и научные методы исследования в научной работе, осваивать и использовать новые методы исследования и применять их в сфере образования, осуществлять личностный выбор в различных профессиональных и морально-ценностных ситуациях, оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность перед собой и обществом, применять коммуникативно-диалогические методы общения в решении возникающих научных проблем, применять методологию и методы научного исследования, следовать нормам, принятым в научном общении на государственном и иностранном языках при работе в российских и международных исследовательских коллективах с целью решения научных и научно-образовательных задач;

**владеть:** навыками работы с биологическими объектами; навыками полевых и лабораторных исследований; навыками использования компьютерных программ для обработки, анализа и представления результатов исследования; навыками анализа методологических проблем, навыками критической оценки эффективности различных методов и технологий научной коммуникации на государственном и иностранном языках, навыками планирования и достижения целей личностного и профессионального развития, навыками соблюдения основных норм, принятых в научном общении, с учетом международного опыта, навыками осуществления личностного выбора в морально-ценностных ситуациях, возникающих в профессиональной сфере деятельности, способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, к генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях, способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, технологиями

планирования деятельности в рамках работы в российских и международных коллективах по решению научных и научно-образовательных задач, в том числе в междисциплинарных областях.

## **2. МЕСТО НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Объем научных исследований аспирантов в зачетных единицах определен учебным планом подготовки аспиранта.

Программа научных исследований аспирантов устанавливает требования к результатам и содержанию научно-исследовательской деятельности аспиранта и процесса подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

Программа научных исследований разрабатывается и утверждается на кафедрах Университета (кафедре общей биологии и биоэкологии), реализующих программу, самостоятельно, и является составной частью основной образовательной программы аспирантуры, обеспечивающей реализацию программы по Федеральным государственным образовательным стандартам высшего образования (далее - ФГОС ВО).

Научные исследования для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводятся с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Руководство научными исследованиями осуществляет научный руководитель аспиранта, назначаемый приказом ректора Университета в установленном порядке.

Форма и вид отчетности аспирантов о выполнении научных исследований определяются «Положением о научных исследованиях аспирантов», а также иными локально-нормативными актами Университета, в том числе, регулирующими порядок проведения промежуточной и государственной итоговой аттестации аспирантов.

По итогам освоения блока «Научные исследования» аспирант в каждом семестре проходит процедуру промежуточной аттестации в установленном порядке. Сроки прохождения промежуточной аттестации определяются образовательной программой и календарным графиком учебного процесса аспиранта.

Аспиранты, не выполнившие научные исследования без уважительной причины или получившие оценку «неудовлетворительно» при промежуточной аттестации результатов выполнения научных исследований, считаются имеющими академическую задолженность.

Блок 3 «Научные исследования» является обязательным для освоения аспирантами. Программа призвана обеспечить научно-исследовательскую подготовку будущего исследователя, преподавателя-исследователя, тесную взаимосвязь между теоретическим обучением, практикой и профессиональной деятельностью аспиранта, вооружить его комплексом практических умений и

навыков. Программа направлена на формирование личности аспиранта, способного к эффективной преподавательской и научно-исследовательской деятельности, требующей фундаментальной и профессиональной подготовки.

«Научные исследования» опираются на компетенции, сформированные на предыдущих ступенях образования и формируемые в процессе изучения дисциплин Блока 1 и освоения программ практик – «Педагогическая практика», «Научно-педагогическая практика».

### **3. МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

Программа «Научных исследований» осваивается аспирантом на выпускающей кафедре.

Аспиранты осваивают программу в соответствии с утвержденным графиком учебного процесса по очной и заочной форме обучения.

Срок прохождения научных исследований аспирантов устанавливается учебным планом, графиком учебного процесса и индивидуальным планом аспиранта.

### **4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ**

В период прохождения промежуточной аттестации, аспирант совместно с научным руководителем составляет план научных исследований, который утверждается на заседании кафедры прикрепления и отражается в индивидуальном плане аспиранта.

Перечень форм работ научных исследований должен иметь индивидуальную направленность и соответствовать основным целям научных исследований.

В рамках ФГОС ВО в структуре программы аспирантуры блок «Научные исследования» относится к вариативной части программы.

В данный блок входит научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

После выбора обучающимися направленности программы и темы научно-квалификационной работы (диссертации) набор соответствующих дисциплин (модулей) и практик становится обязательным для освоения обучающимися.

Содержание научно-исследовательской работы определяется направленностью программы аспирантуры и темой научно-квалификационной работы (диссертации). План научных исследований фиксируется в индивидуальном плане работы аспиранта.

Тема научно-исследовательской работы утверждается аспиранту не позднее 3 месяцев со дня зачисления на обучение по программе аспирантуры.



Научные исследования аспиранта включают в себя:

- научно-исследовательскую деятельность;
- подготовку научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

Научно-исследовательская деятельность аспиранта может осуществляться в следующих формах:

- выполнение заданий научного руководителя в соответствии с утвержденными им и программой по научным исследованиям, работами по научно-исследовательской деятельности;
- участие в научных заседаниях кафедры, семинарах, круглых столах, научных конференциях;
- подготовка и публикация тезисов докладов, научных статей;
- участие в научно-исследовательских проектах по теме своего исследования, выполняемых в Университет в рамках научно-исследовательских программ.

Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук может осуществляться в следующих формах:

- выбор темы диссертации;
- разработка укрупненной структуры, композиции научно-квалификационной работы;
- сбор и обработка информации по теме научно-квалификационной работы;
- выбор и обработка методов экспериментальных/теоретических исследований;
- проведение расчетов, обработка и анализ результатов;
- составление плана и проведение экспериментальных исследований по теме научно-квалификационной работы;
- подготовка и оформление рукописи научно-квалификационной работы и др.

Одна и та же форма работы может быть отнесена как к работе «Научно-исследовательская деятельность», так и к работе «Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук».

Перечень форм каждой части блока «Научные исследования» определен программой по научным исследованиям. Научный руководитель аспиранта конкретизирует обязательный перечень форм работ по выполнению научных исследований в зависимости от темы диссертации и направленности подготовки аспиранта в индивидуальном плане аспиранта.

Подготовленная в результате научных исследований научно-квалификационная работа (диссертация) на соискание ученой степени кандидата наук должна быть оформлена в соответствии с требованиями, установленными «Положение об итоговой (государственной итоговой) аттестации аспирантов МГОУ».

## Для очной формы обучения

| Этапы работы                           | Виды работы, включая самостоятельную работу                                                                                                       | Максимальный балл | Формы текущего контроля                            |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| <b>1 семестр</b>                       |                                                                                                                                                   |                   |                                                    |
| Организационно-аналитический этап      | Разработка проспекта исследования, постановка целей и задач, выбор инструментария, определение основного содержания глав НКР (диссертации)        | 25                | Тема НКР (диссертации)                             |
| Этап отбора и систематизации материала | Отбор материала из источника и научно-исследовательской литературы, работа с ресурсами центральных библиотек, архивов, электронными базами данных | 30                | Библиография                                       |
| Этап апробации                         | Анализ, отбор и систематизация материала, демонстрация научного результата, подготовка к публикации                                               | 30                | Предварительный план экспедиционных поездок        |
| Этап обобщения и оценки                | Подготовка письменного отчета по результатам научных исследований за семестр                                                                      | 15                | Отчет о НИР                                        |
| <b>ИТОГО</b>                           |                                                                                                                                                   | <b>100</b>        |                                                    |
| <b>2 семестр</b>                       |                                                                                                                                                   |                   |                                                    |
| Организационно-аналитический этап      | Разработка проспекта исследования, постановка целей и задач, выбор инструментария, определение основного содержания глав НКР (диссертации)        | 25                | План-проспект НКР                                  |
| Этап отбора и систематизации материала | Отбор материала из источника и научно-исследовательской литературы, работа с ресурсами центральных библиотек, архивов, электронными базами данных | 30                | Уточненный план экспедиционных поездок             |
| Этап апробации                         | Анализ, отбор и систематизация материала, демонстрация научного результата, подготовка к публикации                                               | 30                | Сбор биологического материала в течение экспедиций |
| Этап обобщения и оценки                | Подготовка письменного отчета по результатам научных исследований за семестр                                                                      | 15                | Отчет о НИР                                        |
| <b>ИТОГО</b>                           |                                                                                                                                                   | <b>100</b>        |                                                    |
| <b>3 семестр</b>                       |                                                                                                                                                   |                   |                                                    |
| Организационно-аналитический этап      | Аналитический обзор исследований по теме и определение методологической базы исследования                                                         | 25                | Степень изученности и проблемы                     |
| Этап отбора и систематизации           | Систематизация и комментирование отобранного материала, представление                                                                             | 30                | Глава НКР (диссертации)                            |

| Этапы работы                           | Виды работы, включая самостоятельную работу                                                                                                       | Максимальный балл | Формы текущего контроля                                     |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------|
| материала                              | исследования в виде главы НКР (диссертации)                                                                                                       |                   | ии)                                                         |
| Этап апробации                         | Анализ, отбор и систематизация материала, демонстрация научного результата, участие в научной дискуссии                                           | 30                | Тезисы доклада                                              |
| Этап обобщения и оценки                | Подготовка письменного отчета по результатам научных исследований за семестр                                                                      | 15                | Отчет о НИР                                                 |
| <b>ИТОГО</b>                           |                                                                                                                                                   | <b>100</b>        |                                                             |
| <b>4 семестр</b>                       |                                                                                                                                                   |                   |                                                             |
| Организационно-аналитический этап      | Уточнение методологической базы и научного инструментария исследования                                                                            | 25                | Описание методов исследования, Глава НКР                    |
| Этап отбора и систематизации материала | Отбор материала из источника и научно-исследовательской литературы, работа с ресурсами центральных библиотек, архивов, электронными базами данных | 30                | Уточненный план экспедиционных поездок                      |
| Этап апробации                         | Анализ, отбор и систематизация материала, демонстрация научного результата, подготовка к публикации                                               | 30                | Сбор биологического материала в течение экспедиций ; Статья |
| Этап обобщения и оценки                | Подготовка письменного отчета по результатам научных исследований за семестр                                                                      | 15                | Отчет о НИР                                                 |
| <b>ИТОГО</b>                           |                                                                                                                                                   | <b>100</b>        |                                                             |
| <b>5 семестр</b>                       |                                                                                                                                                   |                   |                                                             |
| Организационно-аналитический этап      | Обновление библиографии, дополнение научно-исследовательской литературой за последние 5 лет                                                       | 25                | Концепция                                                   |
| Этап отбора и систематизации материала | Систематизация и комментирование отобранного материала, представление исследования в виде главы НКР (диссертации)                                 | 30                | Глава НКР (диссертации)                                     |
| Этап апробации                         | Анализ, отбор и систематизация материала, демонстрация научного результата, участие в научной дискуссии                                           | 30                | Тезисы доклада                                              |
| Этап обобщения и оценки                | Подготовка письменного отчета по результатам научных исследований за семестр                                                                      | 15                | Отчет о НИР                                                 |
| <b>ИТОГО</b>                           |                                                                                                                                                   | <b>100</b>        |                                                             |
| <b>6 семестр</b>                       |                                                                                                                                                   |                   |                                                             |
| Организационно-                        | Аналитический обзор новейших                                                                                                                      | 25                | Уточненные                                                  |

| Этапы работы                           | Виды работы, включая самостоятельную работу                                                                                                       | Максимальный балл | Формы текущего контроля                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------|
| аналитический этап                     | исследований по теме и уточнение методологической базы исследования                                                                               |                   | й план экспедиционных поездок                                 |
| Этап отбора и систематизации материала | Отбор материала из источника и научно-исследовательской литературы, работа с ресурсами центральных библиотек, архивов, электронными базами данных | 30                | Сбор биологического материала в течение экспедиций ; Статья   |
| Этап апробации                         | Анализ, отбор и систематизация материала, демонстрация научного результата, подготовка к публикации                                               | 30                | Отчет о НИР                                                   |
| Этап обобщения и оценки                | Подготовка письменного отчета по результатам научных исследований за семестр                                                                      | 15                | Уточненный план экспедиционных поездок                        |
| <b>ИТОГО</b>                           |                                                                                                                                                   | <b>100</b>        |                                                               |
| <b>7 семестр</b>                       |                                                                                                                                                   |                   |                                                               |
| Организационно-аналитический этап      | Выявление основной идеи исследования, определение конструктивного взгляда на источник                                                             | 25                | Уточненный план экспедиционных поездок                        |
| Этап отбора и систематизации материала | Систематизация и комментирование отобранного материала, представление исследования в виде главы НКР (диссертации)                                 | 30                | Глава НКР (диссертации)                                       |
| Этап апробации                         | Анализ, отбор и систематизация материала, демонстрация научного результата, участие в научной дискуссии                                           | 30                | Тезисы доклада                                                |
| Этап обобщения и оценки                | Подготовка письменного отчета по результатам научных исследований за семестр                                                                      | 15                | Отчет о НИР                                                   |
| <b>ИТОГО</b>                           |                                                                                                                                                   | <b>100</b>        |                                                               |
| <b>8 семестр</b>                       |                                                                                                                                                   |                   |                                                               |
| Организационно-аналитический этап      | Определение новизны, теоретической и практической значимости научно-квалификационной работы, внедрение результатов исследования                   | 25                | Новизна, теоретическая и практическая значимость исследования |
| Этап отбора и систематизации           | Систематизация материала, оформление введения, всех глав основной части, списка                                                                   | 30                | НКР (диссертация)                                             |

| Этапы работы            | Виды работы, включая самостоятельную работу                                                         | Максимальный балл | Формы текущего контроля |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| материала               | литературы НКР (диссертации)                                                                        |                   | ия)                     |
| Этап апробации          | Анализ, отбор и систематизация материала, демонстрация научного результата, подготовка к публикации | 30                | Статья                  |
| Этап обобщения и оценки | Подготовка письменного отчета по результатам научных исследований за семестр                        | 15                | Отчет о НИР             |
| <b>ИТОГО</b>            |                                                                                                     | <b>100</b>        |                         |

### Для заочной формы обучения

| Этапы работы                           | Виды работы, включая самостоятельную работу                                                                                                       | Максимальный балл | Формы текущего контроля                     |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------|
| <b>1 семестр</b>                       |                                                                                                                                                   |                   |                                             |
| Организационно-аналитический этап      | Разработка проспекта исследования, постановка целей и задач, выбор инструментария, определение основного содержания глав НКР (диссертации)        | 25                | Тема НКР (диссертации)                      |
| Этап отбора и систематизации материала | Отбор материала из источника и научно-исследовательской литературы, работа с ресурсами центральных библиотек, архивов, электронными базами данных | 30                | Библиография                                |
| Этап апробации                         | Анализ, отбор и систематизация материала, демонстрация научного результата, подготовка к публикации                                               | 30                | Предварительный план экспедиционных поездок |
| Этап обобщения и оценки                | Подготовка письменного отчета по результатам научных исследований за семестр                                                                      | 15                | Отчет о НИР                                 |
| <b>ИТОГО</b>                           |                                                                                                                                                   | <b>100</b>        |                                             |
| <b>2 семестр</b>                       |                                                                                                                                                   |                   |                                             |
| Организационно-аналитический этап      | Разработка проспекта исследования, постановка целей и задач, выбор инструментария, определение основного содержания глав НКР (диссертации)        | 25                | План-проспект НКР                           |
| Этап отбора и систематизации материала | Отбор материала из источника и научно-исследовательской литературы, работа с ресурсами центральных библиотек, архивов, электронными базами данных | 30                | Уточненный план экспедиционных поездок      |
| Этап апробации                         | Анализ, отбор и систематизация материала, демонстрация научного результата, подготовка к публикации                                               | 30                | Сбор биологического материала в течение     |

| Этапы работы                           | Виды работы, включая самостоятельную работу                                                                                                       | Максимальный балл | Формы текущего контроля                                    |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------|
|                                        |                                                                                                                                                   |                   | экспедиций                                                 |
| Этап обобщения и оценки                | Подготовка письменного отчета по результатам научных исследований за семестр                                                                      | 15                | Отчет о НИР                                                |
| <b>ИТОГО</b>                           |                                                                                                                                                   | <b>100</b>        |                                                            |
| <b>3 семестр</b>                       |                                                                                                                                                   |                   |                                                            |
| Организационно-аналитический этап      | Аналитический обзор исследований по теме и определение методологической базы исследования                                                         | 25                | Степень изученности и проблемы                             |
| Этап отбора и систематизации материала | Систематизация и комментирование отобранного материала, представление исследования в виде главы НКР (диссертации)                                 | 30                | Глава НКР (диссертации)                                    |
| Этап апробации                         | Анализ, отбор и систематизация материала, демонстрация научного результата, участие в научной дискуссии                                           | 30                | Тезисы доклада                                             |
| Этап обобщения и оценки                | Подготовка письменного отчета по результатам научных исследований за семестр                                                                      | 15                | Отчет о НИР                                                |
| <b>ИТОГО</b>                           |                                                                                                                                                   | <b>100</b>        |                                                            |
| <b>4 семестр</b>                       |                                                                                                                                                   |                   |                                                            |
| Организационно-аналитический этап      | Уточнение методологической базы и научного инструментария исследования                                                                            | 25                | Описание методов исследования, Глава НКР                   |
| Этап отбора и систематизации материала | Отбор материала из источника и научно-исследовательской литературы, работа с ресурсами центральных библиотек, архивов, электронными базами данных | 30                | Уточненный план экспедиционных поездок                     |
| Этап апробации                         | Анализ, отбор и систематизация материала, демонстрация научного результата, подготовка к публикации                                               | 30                | Сбор биологического материала в течение экспедиций; Статья |
| Этап обобщения и оценки                | Подготовка письменного отчета по результатам научных исследований за семестр                                                                      | 15                | Отчет о НИР                                                |
| <b>ИТОГО</b>                           |                                                                                                                                                   | <b>100</b>        |                                                            |
| <b>5 семестр</b>                       |                                                                                                                                                   |                   |                                                            |
| Организационно-аналитический этап      | Обновление библиографии, дополнение научно-исследовательской литературой за последние 5 лет                                                       | 25                | Концепция                                                  |
| Этап отбора и систематизации материала | Систематизация и комментирование отобранного материала, представление исследования в виде главы НКР (диссертации)                                 | 30                | Глава НКР                                                  |

| Этапы работы                           | Виды работы, включая самостоятельную работу                                                                                                       | Максимальный балл | Формы текущего контроля                                     |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------|
| систематизации материала               | отобранного материала, представление исследования в виде главы НКР (диссертации)                                                                  |                   | (диссертации)                                               |
| Этап апробации                         | Анализ, отбор и систематизация материала, демонстрация научного результата, участие в научной дискуссии                                           | 30                | Тезисы доклада                                              |
| Этап обобщения и оценки                | Подготовка письменного отчета по результатам научных исследований за семестр                                                                      | 15                | Отчет о НИР                                                 |
| <b>ИТОГО</b>                           |                                                                                                                                                   | <b>100</b>        |                                                             |
| <b>6 семестр</b>                       |                                                                                                                                                   |                   |                                                             |
| Организационно-аналитический этап      | Аналитический обзор новейших исследований по теме и уточнение методологической базы исследования                                                  | 25                | Уточненный план экспедиционных поездок                      |
| Этап отбора и систематизации материала | Отбор материала из источника и научно-исследовательской литературы, работа с ресурсами центральных библиотек, архивов, электронными базами данных | 30                | Сбор биологического материала в течение экспедиций ; Статья |
| Этап апробации                         | Анализ, отбор и систематизация материала, демонстрация научного результата, подготовка к публикации                                               | 30                | Отчет о НИР                                                 |
| Этап обобщения и оценки                | Подготовка письменного отчета по результатам научных исследований за семестр                                                                      | 15                | Уточненный план экспедиционных поездок                      |
| <b>ИТОГО</b>                           |                                                                                                                                                   | <b>100</b>        |                                                             |
| <b>7 семестр</b>                       |                                                                                                                                                   |                   |                                                             |
| Организационно-аналитический этап      | Выявление основной идеи исследования, определение конструктивного взгляда на источник                                                             | 25                | Уточненный план экспедиционных поездок                      |
| Этап отбора и систематизации материала | Систематизация и комментирование отобранного материала, представление исследования в виде главы НКР (диссертации)                                 | 30                | Глава НКР (диссертации)                                     |
| Этап апробации                         | Анализ, отбор и систематизация материала, демонстрация научного результата, участие в научной дискуссии                                           | 30                | Тезисы доклада                                              |
| Этап обобщения и оценки                | Подготовка письменного отчета по результатам научных исследований за семестр                                                                      | 15                | Отчет о НИР                                                 |

| Этапы работы                           | Виды работы, включая самостоятельную работу                                                                                     | Максимальный балл | Формы текущего контроля                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>ИТОГО</b>                           |                                                                                                                                 | <b>100</b>        |                                                               |
| <b>8 семестр</b>                       |                                                                                                                                 |                   |                                                               |
| Организационно-аналитический этап      | Определение новизны, теоретической и практической значимости научно-квалификационной работы, внедрение результатов исследования | 25                | Новизна, теоретическая и практическая значимость исследования |
| Этап отбора и систематизации материала | Систематизация материала, оформление введения, всех глав основной части, списка литературы НКР (диссертации)                    | 30                | НКР (диссертация)                                             |
| Этап апробации                         | Анализ, отбор и систематизация материала, демонстрация научного результата, подготовка к публикации                             | 30                | Статья                                                        |
| Этап обобщения и оценки                | Подготовка письменного отчета по результатам научных исследований за семестр                                                    | 15                | Отчет о НИР                                                   |
| <b>ИТОГО</b>                           |                                                                                                                                 | <b>100</b>        |                                                               |
| <b>9 семестр</b>                       |                                                                                                                                 |                   |                                                               |
| Организационно-аналитический этап      | Выявление основной идеи исследования, определение конструктивного взгляда на источник                                           | 25                | Уточненный план экспедиционных поездок                        |
| Этап отбора и систематизации материала | Систематизация и комментирование отобранного материала, представление исследования в виде главы НКР (диссертации)               | 30                | Глава НКР (диссертации)                                       |
| Этап апробации                         | Анализ, отбор и систематизация материала, демонстрация научного результата, участие в научной дискуссии                         | 30                | Тезисы доклада                                                |
| Этап обобщения и оценки                | Подготовка письменного отчета по результатам научных исследований за семестр                                                    | 15                | Отчет о НИР                                                   |
| <b>ИТОГО</b>                           |                                                                                                                                 | <b>100</b>        |                                                               |
| <b>10 семестр</b>                      |                                                                                                                                 |                   |                                                               |
| Организационно-аналитический этап      | Определение новизны, теоретической и практической значимости научно-квалификационной работы, внедрение результатов исследования | 25                | Новизна, теоретическая и практическая значимость исследования |
| Этап отбора и систематизации           | Систематизация материала, оформление введения, всех глав основной части, списка                                                 | 30                | НКР (диссертация)                                             |



| Этапы работы            | Виды работы, включая самостоятельную работу                                                         | Максимальный балл | Формы текущего контроля |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| материала               | литературы НКР (диссертации)                                                                        |                   | ия)                     |
| Этап апробации          | Анализ, отбор и систематизация материала, демонстрация научного результата, подготовка к публикации | 30                | Статья                  |
| Этап обобщения и оценки | Подготовка письменного отчета по результатам научных исследований за семестр                        | 15                | Отчет о НИР             |
| <b>ИТОГО</b>            |                                                                                                     | <b>100</b>        |                         |

Форма промежуточной аттестации по очной и заочной форме – зачет с оценкой в каждом семестре обучения.

## 5. ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Результаты научных исследований аспиранта оцениваются и фиксируются кафедрой в период прохождения промежуточной аттестации аспиранта (регламентируется Положением о текущем контроле и промежуточной аттестации аспирантов Университета) и при проведении государственной итоговой аттестации (регламентируется Положением об итоговой (государственной итоговой) аттестации аспирантов Университета). Результаты промежуточной и итоговой аттестации по научным исследованиям фиксируются также в электронной информационно-образовательной среде Университета (далее – ЭОС).

Результаты научных исследований аспиранта могут быть отражены в электронном портфолио аспиранта. Электронное портфолио формируется аспирантом в ЭОС.

По результатам выполнения работ блока «Научные исследования», аспирантом должна быть выполнена научно-квалификационная работа (диссертация) на соискание ученой степени кандидата наук. Указанная работа является основой для подготовки научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации). Требования к оформлению и структуре научно-квалификационной работы регламентируются Положением об итоговой (государственной итоговой) аттестации аспирантов.

### 5.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                                                                  | Этапы формирования                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>УК-1</b> – способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях | Организационно-аналитический этап<br>Этап отбора и систематизации материала |

|                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>УК-2</b> – способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки                             | Организационно-аналитический этап<br>Этап отбора и систематизации материала                   |
| <b>УК-3</b> – готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач                                                                                                       | Этап апробации                                                                                |
| <b>УК-4</b> – готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках                                                                                                                             | Этап апробации                                                                                |
| <b>УК-5</b> – способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития                                                                                                                                                    | Этап отбора и систематизации материала<br>Этап обобщения и оценки                             |
| <b>ПК-1</b> – способность осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области генетики с использованием современных методов биологической науки                                                                                                       | Этап отбора и систематизации материала<br>Этап апробации                                      |
| <b>ПК-2</b> – способность самостоятельно ставить конкретные задачи научных исследований в области генетики и решать их с помощью современной аппаратуры, оборудования, информационных технологий с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта | Организационно-аналитический этап<br>Этап отбора и систематизации материала<br>Этап апробации |

## 5.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

| Оцениваемые компетенции | Уровень сформированности | Этап формирования                                                           | Описание показателей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Критерии оценивания                                                                                                                                    | Шкала оценивания                                                                                               |
|-------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-1                    | Пороговый                | Организационно-аналитический этап<br>Этап отбора и систематизации материала | ЗНАТЬ: методы критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;<br>УМЕТЬ: применять коммуникативно-диалогические методы общения в решении возникающих научных проблем                                                                                                                                                                                                          | Представление темы НКР (диссертации)<br>Представление библиография<br>Представление сборов биологического материала<br>Представление НКР (диссертации) | Шкала оценивания темы НКР (диссертации)<br>Шкала оценивания библиографии<br>Шкала оценивания НКР (диссертации) |
|                         | Продвинутый              |                                                                             | ЗНАТЬ: методы критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;<br>УМЕТЬ: применять коммуникативно-диалогические методы общения в решении возникающих научных проблем<br>ВЛАДЕТЬ: навыками критического анализа и оценки современных научных достижений и результатов деятельности по решению исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях |                                                                                                                                                        |                                                                                                                |
| УК-2                    | Пороговый                | Организационно-аналитический этап<br>Этап отбора и систематизации материала | ЗНАТЬ: основные концепции современной науки, основные стадии эволюции науки, функции и основания научной картины мира;<br>УМЕТЬ: определять объект, предмет, цель, задачи и новизну НКР (ДИССЕРТАЦИИ) в избранной отрасли научного знания, использовать философские и научные методы исследования в научной работе                                                                                                                                                                                                               | Представление плана-проспекта НКР (диссертации)<br>Представление НКР (диссертации)                                                                     | Шкала оценивания плана-проспекта НКР (диссертации)<br>Шкала оценивания НКР (диссертации)                       |
|                         | Продвинутый              |                                                                             | ЗНАТЬ: основные концепции современной науки, основные стадии эволюции науки, функции и                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                        |                                                                                                                |

|      |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                |                                                                      |
|------|-------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|      |             |                | <p>основания научной картины мира;<br/> <b>УМЕТЬ:</b> определять объект, предмет, цель, задачи и новизну НКР (ДИССЕРТАЦИИ) в избранной отрасли научного знания, использовать философские и научные методы исследования в научной работе;<br/> <b>ВЛАДЕТЬ:</b> способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях</p>                                                                                    |                                                                |                                                                      |
| УК-3 | Пороговый   | Этап апробации | <p><b>ЗНАТЬ:</b> особенности представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме при работе в российских и международных исследовательских коллективах;<br/> <b>УМЕТЬ:</b> следовать нормам, принятым в научном общении при работе в российских и международных исследовательских коллективах с целью решения научных и научно-образовательных задач</p>                                                                                                                                                                         | <p>Представление тезисов доклада<br/> Представление статьи</p> | <p>Шкала оценивания тезисов доклада<br/> Шкала оценивания статьи</p> |
|      | Продвинутый |                | <p><b>ЗНАТЬ:</b> особенности представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме при работе в российских и международных исследовательских коллективах;<br/> <b>УМЕТЬ:</b> следовать нормам, принятым в научном общении при работе в российских и международных исследовательских коллективах с целью решения научных и научно-образовательных задач;<br/> <b>ВЛАДЕТЬ:</b> технологиями планирования деятельности в рамках работы в российских и международных коллективах по решению научных и научно-образовательных задач</p> |                                                                |                                                                      |
| УК-4 | Пороговый   | Этап апробации | <p><b>ЗНАТЬ:</b> методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках<br/> <b>УМЕТЬ:</b> следовать основным</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Представление тезисов доклада<br/> Представление статьи</p> | <p>Шкала оценивания тезисов доклада</p>                              |

|      |                 |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                       |                                                                                                                                                           |
|------|-----------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                 |                                                     | нормам, принятым в научном общении на государственном и иностранном языках                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Представле<br>ние<br>доклада по<br>результата<br>м НКР<br>(диссертаци<br>и)                                           | Шкала<br>оцениван<br>ия статьи<br>Шкала<br>оцениван<br>ия<br>доклада<br>по<br>результат<br>ам НКР<br>(диссертаци<br>и)                                    |
|      | Продви<br>нутый |                                                     | ЗНАТЬ: методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранных языках;<br>УМЕТЬ: следовать основным нормам, принятым в научном общении на государственном и иностранном языках;<br>ВЛАДЕТЬ: навыками критической оценки эффективности различных методов и технологий научной коммуникации на государственном и иностранном языках                                                                                               |                                                                                                                       |                                                                                                                                                           |
| УК-5 | Порогов<br>ый   | Этап<br>обобщени<br>я и<br>оценки                   | ЗНАТЬ: содержание процесса целеполагания профессионального и личностного развития, его особенности и способы реализации при решении профессиональных задач, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда;<br>УМЕТЬ: осуществлять личный выбор в различных профессиональных и морально-ценностных ситуациях, оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность перед собой и обществом                         | Представле<br>ние отчета<br>по НИР<br>Представле<br>ние главы<br>НКР<br>(диссертаци<br>и)<br>НКР<br>(диссертаци<br>и) | Шкала<br>оцениван<br>ия отчета<br>по НИР<br>Шкала<br>оцениван<br>ия главы<br>НКР<br>(диссертаци<br>и)<br>Шкала<br>оцениван<br>ия НКР<br>(диссертаци<br>и) |
|      | Продви<br>нутый |                                                     | ЗНАТЬ: содержание процесса этического целеполагания профессионального и личностного развития, его особенности и способы реализации;<br>УМЕТЬ: осуществлять личный выбор в различных профессиональных и морально-ценностных ситуациях, оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность перед собой и обществом;<br>ВЛАДЕТЬ: способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития |                                                                                                                       |                                                                                                                                                           |
| ПК-1 | Порогов<br>ый   | Этап<br>отбора и<br>системати<br>зации<br>материала | ЗНАТЬ: внешнее и внутренне строение биологических объектов и их зависимость от условий обитания;<br>УМЕТЬ: проводить генетические исследования с использованием                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Представле<br>ние главы<br>НКР<br>(диссертаци<br>и)                                                                   | Шкала<br>оцениван<br>ия<br>картотеки<br>Шкала                                                                                                             |

|      |                 |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                               |                                                                                                                 |
|------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | Продви<br>нутый | Этап<br>апробаци<br>и                                                                                | современных методов и подходов;<br>ЗНАТЬ: внешнее и внутренне<br>строение биологических объектов и<br>их зависимость от условий обитания;<br>УМЕТЬ: проводить генетические<br>исследования с использованием<br>современных методов и подходов;<br>ВЛАДЕТЬ: навыками проведения<br>генетических исследований с<br>использованием современных<br>методов и подходов; навыками<br>использования компьютерных<br>программ для обработки, анализа и<br>представления результатов<br>исследования;                                                                                                   | Представле<br>ние сборов<br>Представле<br>ние НКР<br>(диссертац<br>ии)                                                        | оцениван<br>ия главы<br>НКР<br>(диссерта<br>ции)<br>Шкала<br>оцениван<br>ия НКР<br>(диссерта<br>ции)            |
| ПК-2 | Порогов<br>ый   | Организа<br>ционно-<br>аналитиче<br>ский этап<br>Этап<br>отбора и<br>системати<br>зации<br>материала | ЗНАТЬ: современные методы<br>исследования, используемые в<br>генетике; степень разработанности<br>изучаемой проблемы;<br>УМЕТЬ: проводить лабораторные и<br>полевые исследования; собирать и<br>коллекционировать биологический<br>материал; проводить первичный<br>анализ данных в полевых условиях;                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Представле<br>ние<br>степени<br>изученност<br>и<br>проблемы<br>Представле<br>ние<br>методологи<br>и                           | Шкала<br>оцениван<br>ия<br>степени<br>изученнос<br>ти<br>проблемы<br>Шкала<br>оцениван<br>ия<br>методоло<br>гии |
|      | Продви<br>нутый | Этап<br>апробаци<br>и                                                                                | ЗНАТЬ: современные методы<br>исследования, используемые в<br>генетике; степень разработанности<br>изучаемой проблемы;<br>УМЕТЬ: проводить лабораторные и<br>полевые исследования; собирать и<br>коллекционировать биологический<br>материал; проводить первичный<br>анализ данных в полевых условиях;<br>ВЛАДЕТЬ: навыками проведения<br>лабораторных и полевых<br>генетических исследований;<br>навыками сбора и<br>коллекционирования биологического<br>материала; навыками первичного<br>анализа данных в полевых условиях<br>и навыками камеральной обработки<br>биологического материала. | Представле<br>ние сборов<br>Представле<br>ние главы<br>НКР<br>(диссертац<br>ии)<br>Представле<br>ние НКР<br>(диссертац<br>ии) | Шкала<br>оцениван<br>ия главы<br>НКР<br>(диссерта<br>ции)<br>Шкала<br>оцениван<br>ия НКР<br>(диссерта<br>ции)   |

Аттестация по итогам освоения программы «Научные исследования» проходит в форме зачёта с оценкой в каждом семестре и предполагает оценивание обобщённых результатов проведённых исследований, проверку и оценку знаний, умений и навыков, полученных аспирантами в результате освоения каждого вида работы. Сумма баллов в семестре определяется количеством набранных баллов по формам отчетности этапов программы. В результате выполнения заданий обучающийся может набрать до 100 баллов.

#### Шкала оценивания темы НКР (диссертации)

| Тема НКР (диссертации)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Оцениваемый показатель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Значение (в баллах) |
| Тема НКР (ДИССЕРТАЦИИ) определена в соответствии с актуальным кругом научных вопросов, отличается актуальностью и новизной, утверждена на Ученом совете. При обосновании актуальности верно обозначена значимость темы исследования, доказано, что пути ее решения способны создать прирост научного знания.                                 | 25 баллов           |
| Тема НКР (ДИССЕРТАЦИИ) определена в соответствии с актуальным кругом научных вопросов, отличается актуальностью и новизной, утверждена на Ученом совете. При обосновании актуальности грамотно обозначена значимость темы исследования, доказана, но нуждается в корректировке, необходимость решения проблемы для прироста научного знания. | 15 баллов           |
| Тема НКР (ДИССЕРТАЦИИ) определена в соответствии с актуальным кругом научных вопросов, отличается актуальностью и новизной, утверждена на Ученом совете. Аспирантом раскрыта целесообразность работы над сформулированной темой исследования.                                                                                                | 10 баллов           |

#### План-проспект НКР (диссертации)

| План-проспект НКР (диссертации)                                                                                                                                       |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Оцениваемый показатель                                                                                                                                                | Значение (в баллах) |
| Цель, задачи, план в полной мере соответствуют заявленной теме исследования, предполагают поэтапный план исследования, который приводит к разрешению научной проблемы | 25 баллов           |
| Цель, задачи, план соответствуют заявленной теме исследования, предполагают разрешение научной проблемы исследования, но требуют корректировки                        | 15 баллов           |
| Цель и задачи работы в общем виде отвечают заявленной теме исследования, представлены размыто, требуют значительной доработки                                         | 10 баллов           |

#### Шкала оценивания библиографии

| Библиография                                                     |                     |
|------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Оцениваемый показатель                                           | Значение (в баллах) |
| Подобранные по теме научные труды полно охватывают отечественные | 30 баллов           |

|                                                                                                                                                                                   |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| и зарубежные источники, учтены новейшие работы по теме. Библиографическое описание соответствует ГОСТу                                                                            |           |
| Подобранные по теме научные труды полно охватывают отечественные источники, учтены новейшие работы по теме. Библиографическое описание соответствует ГОСТу                        | 20 баллов |
| Подобранные научные труды соответствуют теме, но не исчерпывают освещение проблемы в науке. Соответствие Библиографические описания не содержат существенных отклонений от ГОСТа. | 10 баллов |

### Шкала оценивания тезисов доклада

| Тезисы доклада                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Оцениваемый показатель                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Значение (в баллах) |
| Доклад написан на актуальную тему, выделенные направления анализа полно раскрывают выбранный аспект исследования, выдвинутые тезисы отличаются новизной, теоретической и практической значимостью. Тезисы содержат небольшой раздел практических исследований аспиранта и выводы, сделанные на их основе. | 30 баллов           |
| Доклад написан на актуальную тему, выделенные направления анализа раскрывают выбранный аспект исследования, выдвинутые тезисы отличаются теоретической и практической значимостью и содержат элементы новизны.                                                                                            | 20 баллов           |
| Доклад написан на актуальную тему, выделенные направления анализа раскрывают в общих чертах выбранный аспект исследования, выдвинутые тезисы отличаются теоретической и практической значимостью.                                                                                                         | 15 баллов           |

### Шкала оценивания степени изученности проблемы

| Степень изученности проблемы                                                                                                                                                                                   |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Оцениваемый показатель                                                                                                                                                                                         | Значение (в баллах) |
| При разработке степени изученности проблемы продемонстрирована способность работы с научными источниками, информационными базами данных, умение отбирать, оценивать, структурировать и анализировать материал. | 25 баллов           |
| При разработке степени изученности проблемы продемонстрирована способность работы с научными источниками, умение отбирать, оценивать, структурировать материал.                                                | 15 баллов           |
| При разработке степени изученности проблемы продемонстрирована способность работы с научными источниками.                                                                                                      | 10 баллов           |

### Шкала оценивания статьи

| Статья                                                                                                                                                                                          |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Оцениваемый показатель                                                                                                                                                                          | Значение (в баллах) |
| Статья опубликована в зарубежном издании или издании, входящем в перечень изданий ВАК. Статья содержит раздел практических исследований аспиранта и выводы сделаны на их основе. Научная статья | 30 баллов           |



|                                                                                                                                                                                                             |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| посвящена актуальной проблеме современной науки. Аспирантом предложен оригинальный творческий подход к решению поставленной проблемы.                                                                       |           |
| Статья опубликована в издании, входящем в базу данных РИНЦ. Научная статья посвящена актуальной проблеме современной науки. Выделенные в статье направления анализа раскрывают важные аспекты исследования. | 20 баллов |
| Статья опубликована в сборнике научных трудов. Научная статья посвящена актуальной проблеме современной науки. Выделенные в статье направления анализа раскрывают наиболее важные аспекты исследования.     | 15 баллов |

### Шкала оценивания методологии

| Методология                                                                                                                                                                                                                    |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Оцениваемый показатель                                                                                                                                                                                                         | Значение (в баллах) |
| применительно к проблематике исследования правильно определен и результативно использован комплекс основных методов генетических исследований; отобраны методики, позволяющие максимально глубоко изучить объект исследования. | 25 баллов           |
| применительно к проблематике исследования грамотно определен комплекс основных методов генетических исследований.                                                                                                              | 15 баллов           |
| использованный в исследовании комплекс методов позволят собрать только первичные данные                                                                                                                                        | 10 баллов           |

### Шкала оценивания новизны, теоретической и практической значимости исследования

| Новизна, теоретическая и практическая значимость исследования                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Оцениваемый показатель                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Значение (в баллах) |
| Аспирантом обоснована новизна исследования, основанная на данных полевых и лабораторных исследований; полно раскрыто теоретическое значение работы, правильно выбраны возможные пути применения полученных результатов.                                                                                                       | 25 баллов           |
| Аспирантом сформулирована новизна исследования, основанная на данных полевых и лабораторных исследований; полно раскрыто теоретическое значение работы, правильно выбраны возможные пути применения полученных результатов; раскрыто теоретическое значение работы, выбраны возможные пути применения полученных результатов. | 15 баллов           |
| Аспирантом сформулирована, но требует уточнения новизна исследования; частично раскрыто теоретическое значение работы, выбраны возможные пути применения полученных результатов.                                                                                                                                              | 10 баллов           |

### Шкала оценивания главы НКР (диссертации)

| Глава НКР (диссертации)                                   |                     |
|-----------------------------------------------------------|---------------------|
| Оцениваемый показатель                                    | Значение (в баллах) |
| Глава диссертации представляет собой целостное, логически | 20 баллов           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| изложенный материал теоретической и практической разработанности проблемы, в рамках утвержденной темы НКР (диссертации) и полно креативно решает одну или несколько поставленных задач, выводы, содержащиеся в главе, теоретически и практически значимы и отличаются новизной.                                          |           |
| Глава диссертации представляет собой изложенный материал теоретической и практической разработанности проблемы, в рамках утвержденной темы НКР (диссертации) и полно решает одну или несколько поставленных задач, выводы, содержащиеся в главе, имеют элементы новизны и теоретическую и (или) практическую значимость. | 15 баллов |
| Глава диссертации представляет собой изложенный материал теоретической и практической разработанности проблемы, в рамках утвержденной темы НКР (диссертации) и решает одну или несколько поставленных задач, выводы, содержащиеся в главе, имеют теоретическую и (или) практическую значимость.                          | 10 баллов |

### Шкала оценивания НКР (диссертации)

| Научно-квалификационная работа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Оцениваемый показатель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Значение<br>(в баллах) |
| В НКР (диссертации) полно раскрыто содержание выбранной темы, достигнута поставленная цель и решены поставленные задачи работы. Структура работы отвечает требованию логики, продемонстрировано владение научным стилем изложения. Аналитическое исследование основано на тщательно проведенном анализе фактического материала, в работе учтены актуальные научные подходы к решению поставленной проблемы, продемонстрировано владение методами биологических исследований, все части диссертации соответствуют требованиям, предъявляемым к подобному типу работ. Сформулированные положения представляют собой содержательные высказывания, в полной мере отражающие результат проведенного исследования, его актуальность и новизну; коррелируются с задачами исследования. | 30 баллов              |
| В НКР (диссертации) достигнута поставленная цель и решены поставленные задачи работы. Структура работы отвечает требованию логики, продемонстрировано владение научным стилем изложения. Литературный обзор основан на тщательно проведенном анализе фактического материала, в работе продемонстрировано владение методами биологических исследований, все части диссертации соответствуют требованиям, предъявляемым к подобному типу работ. Сформулированные положения представляют собой краткие высказывания, отражающие результат проведенного исследования, его новизну; коррелируются с задачами исследования.                                                                                                                                                           | 25 баллов              |
| В НКР (диссертации) полно раскрыто содержание выбранной темы, решены поставленные цель и задачи работы. Структура работы отвечает требованию логики, продемонстрировано владение научным стилем изложения. Аналитическое исследование основано на тщательно проведенном анализе фактического материала, в работе продемонстрировано владение методологией научного исследования, все части диссертации соответствуют требованиям, предъявляемым к подобному типу работ. Сформулированные положения отражают                                                                                                                                                                                                                                                                     | 20 баллов              |

|                                                                                    |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|--|
| результаты исследования, его новизну и актуальность, но нуждаются в корректировке. |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|--|

### Шкала оценивания доклада по результатам НКР (диссертации)

| Доклад по результатам НКР (диссертации)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Оцениваемый показатель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Значение (в баллах) |
| В НКР (диссертации) наиболее полно и обоснованно раскрыто содержание выбранной темы, решены поставленные цель и задачи работы. Структура работы отвечает требованию логики, продемонстрировано владение научным стилем изложения. В работе учтены актуальные научные подходы к решению поставленной проблемы, продемонстрировано владение методами биологического исследования, все части диссертации соответствуют требованиям, предъявляемым к подобному типу работ. Сформулированные положения представляют собой содержательные высказывания, в полной мере отражающие результат проведенного исследования, его актуальность и новизну; коррелируются с задачами исследования. | 30 баллов           |
| В НКР (диссертации) полно раскрыто содержание выбранной темы, решены поставленные цель и задачи работы. Структура работы отвечает требованию логики, продемонстрировано владение научным стилем изложения. В работе продемонстрировано владение методами биологического исследования, все части диссертации соответствуют требованиям, предъявляемым к подобному типу работ. Сформулированные положения представляют собой краткие высказывания, отражающие результат проведенного исследования, его новизну; коррелируются с задачами исследования.                                                                                                                               | 25 баллов           |
| В НКР (диссертации) полно раскрыто содержание выбранной темы, решены поставленные цель и задачи работы. Структура работы отвечает требованию логики, продемонстрировано владение научным стилем изложения. В работе продемонстрировано владение методами биологического исследования, все части диссертации соответствуют требованиям, предъявляемым к подобному типу работ. Сформулированные положения отражают результаты исследования, его новизну и актуальность, но нуждаются в корректировке.                                                                                                                                                                                | 20 баллов           |

### Шкала оценивания отчета по НИР

| Отчет по НИР                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Оцениваемый показатель                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Значение (в баллах) |
| Отчёт наиболее полно отражает выводы о проделанной работе. В отчёте основательно написана аналитическая часть – раскрыты всё содержание проведённой исследовательской работы, проведен анализ полученных результатов. В отчёт соблюдены все необходимые требования к подготовке данного вида документа.         | 15 баллов           |
| Отчёт отражает в обобщённой форме выводы о проделанной работе. В отчёте достаточно полно написана аналитическая часть – раскрыты всё содержание проведённой исследовательской работы, проведен анализ полученных результатов. В отчёт соблюдены все необходимые требования к подготовке данного вида документа. | 10 баллов           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Отчёт отражает в обобщённой форме выводы о проделанной работе. В отчёте написана аналитическая часть – раскрыты всё содержание проведённой исследовательской работы, проведен анализ полученных результатов. В отчёт соблюдены основные требования к подготовке данного вида документа. | 5 баллов |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|

## Шкалы оценивания

| Оценивание по 5-балльной системе | Оценивание по балльно-рейтинговой системе | Описание оценки в требованиях к уровню и объему компетенций      |
|----------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 5 (отлично)                      | 81-100                                    | Освоен <b>продвинутый</b> уровень всех составляющих компетенций  |
| 4 (хорошо)                       | 61-80                                     | Освоен <b>продвинутый</b> уровень всех составляющих компетенций  |
| 3 (удовлетворительно)            | 41-60                                     | Освоен <b>пороговый</b> уровень всех составляющих компетенций    |
| 2 (неудовлетворительно)          | до 40                                     | <b>Не освоен пороговый</b> уровень всех составляющих компетенций |

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

### Основная литература

1. Биология [Электронный ресурс]: учебник для вузов 2-х ч. /под ред. В. Н. Ярыгина, И. Н. Волкова. — 7-е изд.— М. :Юрайт, 2018. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/09D268E7-9C7B-413C-89D3-FBF13C73C776](http://www.biblio-online.ru/book/09D268E7-9C7B-413C-89D3-FBF13C73C776).  
[www.biblio-online.ru/book/BF23CA7F-6D30-466F-981B-393EE8902B97](http://www.biblio-online.ru/book/BF23CA7F-6D30-466F-981B-393EE8902B97).

2. Горбунова В.Н. Медицинская генетика [Электронный ресурс]: учебник для вузов - СПб.: СПбГПМУ, 2018. — 357 с. — Режим доступа :

[http://gpma.ru/structure/chair/med\\_gen/med\\_gen.pdf](http://gpma.ru/structure/chair/med_gen/med_gen.pdf)

3. Кузнецова, Т.А. Общая биология [Текст] : теория и практика: учеб. пособие /Т.А. Кузнецова, И. А. Баженова. - 2-е изд. - СПб. : Лань, 2018. - 144с.

4. Нургалиева А.Х. Онкогенетика и эпигенетика [Электронный ресурс]: учебное пособие / Нургалиева А.Х., Мустафин Р.Н., Гилязова И.Р., Прокофьева Д.С., Карунас А.С., Хуснутдинова Э.К. – Уфа: РИЦ БашГУ, 2018 – 102с. – Режим доступа:

[https://www.bashedu.ru/sites/default/files/uchebnoe\\_posobie\\_onkogenetika\\_i\\_epigenetika.pdf](https://www.bashedu.ru/sites/default/files/uchebnoe_posobie_onkogenetika_i_epigenetika.pdf)

5. Цибулевский, А.Ю. Биология [Электронный ресурс]: учебник и практикум для вузов в 2-х т. / А. Ю. Цибулевский, С. Г. Мамонтов. — М.: Юрайт, 2018. — Режим доступа:

[www.biblio-online.ru/book/F8AF6912-EF47-4A27-8F3C-E79B3FF8F4AB](http://www.biblio-online.ru/book/F8AF6912-EF47-4A27-8F3C-E79B3FF8F4AB).  
[www.biblio-online.ru/book/555305F9-0BB5-4B31-B125-DCB89B761C78](http://www.biblio-online.ru/book/555305F9-0BB5-4B31-B125-DCB89B761C78).

### **Дополнительная литература**

1. Абилов С.К., Глазер В.М. Мутагенез с основами генотоксикологии: учебное пособие. – М.; СПб.: Нестор-История, 2015. – 304с.
2. Гусейханов, М.К. Современные проблемы естественных наук [Текст] : учеб. пособие / М. К. Гусейханов, Магомедова У.Г.-Г., Ф. М. Гусейханова. - 6-е изд. - СПб. : Лань, 2018. - 276с.
3. Иорданский, Н. Н. Эволюция жизни [Электронный ресурс]: учеб.пособие для вузов. — 2-е изд. — М. Юрайт, 2019. — 396 с. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/7D3BC1DC-2F32-4019-BAE1-BB4333ECBADF](http://www.biblio-online.ru/book/7D3BC1DC-2F32-4019-BAE1-BB4333ECBADF).
4. Коровин, В.В. Введение в общую биологию [Текст] : теорет. вопросы и проблемы: учеб. пособие / В. В. Коровин, В. А. Брынцев, М. Г. Романовский. - 2-е изд. - СПб. : Лань, 2018. - 536с.
5. Северцов, А.С. Теории эволюции [Электронный ресурс] : учебник для вузов. — 2-е изд. — М. : Юрайт, 2018. — 384 с. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/844D910D-21B2-437C-88E5-C835A9A86F2F](http://www.biblio-online.ru/book/844D910D-21B2-437C-88E5-C835A9A86F2F).

### **Электронные образовательные ресурсы (ЭОР)**

1. <http://eos.mgou.ru>– Электронная образовательная среда МГОУ;
2. <http://www.ict.edu.ru> – система федеральных образовательных порталов «Информационно-коммуникационные технологии в образовании»;
3. <http://www.edu.ru> – федеральный портал «Российское образование».
4. <http://www.feb-web.ru/> – «Фундаментальная электронная библиотека»
5. <http://www.ruthenia.ru> – «Рутения».
6. <http://www.feb-web.ru/> – «Фундаментальная электронная библиотека»

### **Профессиональные базы данных**

1. Библиотека «Флора и фауна» <http://ashipunov.info/shipunov/school/sch-ru.htm>
2. Журнал «Наука и жизнь» <http://www.nkj.ru>
3. Проблемы эволюции <http://macroevolution.narod.ru/index.html>
4. Университетская библиотека ONLINE <http://biblioclub.ru>
5. Biodiversity Heritage Library [www.biodiversitylibrary.org/Default.aspx](http://www.biodiversitylibrary.org/Default.aspx)
6. Biological Journal of the Linnean Society <http://mc.manuscriptcentral.com/bjls>
7. Botanicus Digital Library <http://www.botanicus.org/browse/titles>
8. <http://charles-darwin.narod.ru/origin-content.html>
9. <http://evolbiol.ru/>
10. <http://sbio.info/list.php?c=newsevolut>
11. <http://www.newscientist.com/topic/evolution>

### **Информационные справочные системы**

<https://mgou.ru/spravочно-pravovye-sistemy>

## **7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ПРОГРАММЫ**

Система оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности аспиранта определяется данной программой.

## **8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

В университете обучающимся обеспечен доступ: к современным профессиональным базам данных и информационным справочным и поисковым системам.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде МГОУ. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), и отвечает техническим требованиям организации, как на территории организации, так и вне ее.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду МГОУ.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечиваются электронными и (или) печатными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Для проведения лекционных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации используются аудитории оборудованные персональным компьютером, меловой и/или интерактивной доской, а также мультимедийным проектором.

Каждый обучающийся обеспечен доступом к электронно-библиотечной системе, содержащей издания по программе.

**Обеспеченность необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения:**

Microsoft Windows

Microsoft Office

Kaspersky Endpoint Security

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
Государственное образовательное учреждение высшего образования Московской области  
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЛАСТНОЙ УНИВЕРСИТЕТ  
(МГОУ)

Кафедра педагогики  
Кафедра общей биологии и биоэкологии

Утверждаю

И.о. проректора по научной работе

« 24 » сентября 2020



Согласовано

Руководитель направления подготовки по  
программе аспирантуры

« 25 » сентября 2020

  
/Гордеев М.И./

**ПРОГРАММА**

**НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ**

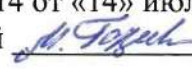
**Направление подготовки**  
**06.06.01 – Биологические науки**

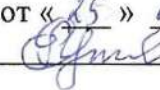
**Профиль**  
**03.02.07 - Генетика**

**Присваиваемая квалификация**  
**Исследователь. Преподаватель-исследователь.**

**Формы обучения**  
**очная, заочная**

Одобрено учебно-методической комиссией  
биолого-химического факультета  
Протокол № 1 от «22» сентября 2020  
Председатель УМКом   
/Лялина И.Ю./

Рекомендована кафедрой общей биологии и  
биоэкологии  
Протокол № 14 от «14» июля 2020  
Зав. кафедрой   
/Гордеев М.И./

Рекомендована кафедрой педагогики  
Протокол № 1 от « 25 » августа 20 20  
Зав. кафедрой   
/И.Ю. Лялина/

г. Мытищи  
2020

Авторы-составители:

Е.А. Артамонова, д.п.н., профессор

Н.А. Горлова, д.п.н., профессор

М.И. Гордеев, д.б.н., профессор

Программа научно-педагогической практики составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 – Биологические науки и Положением о практике аспирантов Государственного образовательного учреждения высшего образования Московской области Московского государственного областного университета (МГОУ).

Научно - педагогическая практика относится к вариативной части программы и является обязательной.

Рецензент: Крившенко Л.П., д.п.н., профессор кафедры педагогики

Руководитель направления подготовки  
по программе 06.06.01 – Биологические науки

Гордеев М.И

/ \_\_\_\_\_ /



## Содержание

|                                                                                          |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. СПОСОБЫ И ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ .....                       | 4  |
| 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ .....  | 4  |
| 3. МЕСТО НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ .....      | 6  |
| 4. ОБЪЕМ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ .....                         | 6  |
| 5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ .....                           | 6  |
| 6. ОРГАНИЗАЦИЯ И КОНТРОЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ .....                | 8  |
| 7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ .....        | 11 |
| 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ ..... | 23 |
| 9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАУЧНО- ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ .....             | 25 |
| Приложение 1. ....                                                                       | 26 |
| Приложение 2 .....                                                                       | 29 |
| Приложение 3. ....                                                                       | 36 |

## **1. СПОСОБЫ И ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ**

1.1. Научно-педагогическая практика аспиранта является видом практики, предусмотренной ОПОП ВО, разработанной на основе ФГОС ВО, устанавливается Университетом в соответствии с ФГОС ВО. Аспиранты в обязательном порядке проходят научно-педагогическую практику.

1.3. Способы проведения научно-педагогической практики – стационарная (местом прохождения практики является Университет) или выездная (местом прохождения практики являются иные образовательные учреждения, с которыми у Университета заключены договорные отношения). Научно-педагогическая практика проводится в непрерывной форме - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для её проведения.

1.4. Практика для аспирантов с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

## **2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ**

2.1. Цель и задачи практики:

2.1.1. Научно-педагогическая практика является неотъемлемой частью подготовки аспиранта к научно-исследовательской и научно-методической деятельности в высшей школе и проводится в целях получения профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе закрепленных в Профессиональном стандарте «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования».

2.1.2. Целью научно-педагогической практики является овладение аспирантом основами научно-исследовательской деятельности преподавателя высшей школы в соответствии с квалификацией «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

В ходе научно-педагогической практики решаются следующие задачи:

– формирование представлений о нормативно-правовом регулировании научно-исследовательской деятельности кафедры;

– формирование представлений о требованиях к научно-исследовательской деятельности преподавателя высшей школы;

– формирование научно-методических умений и способности обобщать и интерпретировать результаты педагогического исследования по соответствующему направлению подготовки по программам аспирантуры;

– формирование умений составлять рецензии, отзывы, аннотации и другие виды научных текстов, отражающие результаты, полученные аспирантом в ходе выполнения научно-квалификационной работы;

–формирование умений обобщать и систематизировать отчетные материалы по практике в соответствии с предъявляемыми требованиями.

2.2.Планируемые результаты обучения при прохождении научно-педагогической практики.

2.2.1.В ходе научно-педагогической практики у аспиранта формируется следующая компетенция:

–способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);

–способность осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области генетики с использованием современных методов биологической науки (ПК-1);

–способность самостоятельно ставить конкретные задачи научных исследований в области генетики и решать их с помощью современной аппаратуры, оборудования, информационных технологий с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта (ПК-2).

2.2.2.В результате прохождения научно-педагогической практики аспирант должен:

**овладеть**

–методами научно-педагогического исследования, достижениями в области современной дидактики высшей школы; культурой научно-методической и научно-исследовательской деятельности преподавателя высшей школы; определять перспективы внедрения инновационных образовательных технологий, возможности дальнейших педагогических исследований;

–навыками структурирования и психологически грамотного преобразования научного знания в учебный материал, систематизации учебных и воспитательных задач; проведения основных видов учебных занятий в вузе, способностью следовать нормам и требованиям образовательной деятельности, публичной дискуссии и защиты научных идей, выступления с научным докладом;

–умений использования в учебном процессе знаний фундаментальных основ, новейших достижений и тенденций развития научной отрасли; осуществлять информационный поиск актуальной педагогической информации для принятия обоснованных педагогических решений, о нормах образовательной деятельности, использовании инновационных образовательных технологий, в том числе информационных;

–способностью осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области генетики с использованием современных методов биологической науки;

–способностью самостоятельно ставить конкретные задачи научных исследований в области генетики и решать их с помощью современной аппаратуры, оборудования, информационных технологий с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта.

**знать**

–основы Федерального государственного образовательного стандарта по соответствующему направлению подготовки и основной профессиональной образовательной программы;

–нормативно-правовые документы и локальные нормативные акты, регламентирующие деятельность Университета, кафедры, преподавателя вуза; закономерности и особенности процесса обучения и воспитания в высшей школе;

–способы минимизации рисков профессионально-педагогических ошибок в осуществлении образовательной деятельности с различными категориями участников образовательного процесса.

### **3. МЕСТО НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Блок «Практики» входит в вариативную часть образовательной программы и является важным звеном в профессиональной подготовке педагога профессионального образования. Научно-педагогическая практика обеспечивает готовность аспиранта к практической научно-педагогической работе в высшей школе, способность применять знания о нормах-регуляторах научно-исследовательской деятельности для решения задач минимизации рисков профессиональных ошибок в научно-исследовательской и научно-методической работе.

Научно-педагогическая практика логически, содержательно и методически связана с дисциплинами, входящими в блок обязательных дисциплин основной образовательной программы.

### **4. ОБЪЕМ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ**

Научно-педагогическая практика проводится стационарно на базе Университета в сроки, определяемые учебным планом подготовки аспирантов по направленности 03.02.08 – генетика по направлению подготовки 06.06.01 – Биологические науки: по очной и заочной форме обучения в 5-ом семестре третьего года обучения аспиранта.

Продолжительность и сроки проведения практики устанавливаются в соответствии с ФГОС ВО (уровень аспирантуры). Общая трудоемкость педагогической практики составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

### **5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ**

5.1. Структура научно-педагогической практики включает 3 этапа: ориентировочный, основной и итоговый. Содержание научно-педагогической практики определяется задачами, мероприятиями и содержанием заданий, выполнение которых позволит аспиранту овладеть готовностью к научно-педагогической деятельности по основным образовательным программам высшего образования, культурой научного исследования [см. таблицу 1].

Таблица 1.

| №<br>п/п | Разделы (этапы) практики                                                                                                                                                                                                     | Виды научно-педагогической<br>деятельности аспиранта,<br>включая самостоятельную<br>работу                                                                                                                                            | Отчетная<br>документация      |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1.       | <b>Ориентировочный этап</b>                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                       |                               |
| 1.1.     | Ознакомление с научно-исследовательской и научно-педагогической работой кафедры, графиком научно-педагогической практики (установочная конференция по практике)                                                              | Встреча с администрацией и педагогическим коллективом, изучение концепции развития и нормативно-регламентирующей документации.<br>Знакомство с организационно-педагогическими условиями прохождения научно-педагогической практики    | Перечень изученных документов |
| 1.2.     | Ознакомление с требованиями к научно-исследовательской деятельности Университета, кафедры.<br>Изучение образовательных программ высшего и дополнительного профессионального образования, реализуемых преподавателями кафедры | Изучение нормативно-регламентирующей документации по образовательным программам высшего и дополнительного профессионального образования, реализуемым преподавателями профильной кафедры; беседы с ведущими преподавателями            | Перечень изученных документов |
| 1.3.     | Ознакомление с научно-методическим обеспечением образовательного процесса; требованиями по организации научно-исследовательской деятельности студентов                                                                       | Изучение рабочих программ дисциплин, видов, форм и материалов для текущего и промежуточного контроля знаний студентов, методического фонда кафедр, учебно-методических пособий, научно-методической литературы по темам занятий и др. | Перечень изученных материалов |
| 1.4.     | Ознакомление с информационным обеспечением научно-исследовательской и научно-методической деятельности преподавателя                                                                                                         | Изучение литературного фонда библиотеки образовательной организации, а также кабинетов и лабораторий                                                                                                                                  | Перечень изученных материалов |
| 1.5.     | Ознакомление с материально-техническим обеспечением, инновационными разработками                                                                                                                                             | Изучение наглядных и технических средств обучения, оснащения и оборудования аудиторий, кабинетов и лабораторий                                                                                                                        | Перечень изученных материалов |
| 2.       | <b>Основной этап</b>                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                       |                               |
| 2.1.     | Участие в обсуждении диссертационных работ на кафедре; знакомство с необходимой документацией                                                                                                                                | Выступление на заседании кафедры, участие в обсуждении диссертационных исследований                                                                                                                                                   | Запись в дневнике/            |
| 2.2.     | Подготовка рецензии на опубликованную в журнале ВАК РФ научную статью по                                                                                                                                                     | Рецензирование научной педагогической статьи                                                                                                                                                                                          | Рецензия на научную статью    |

|               |                                                                                                   |                                                                                                                                     |                                                                             |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|               | направленности программы аспирантуры                                                              |                                                                                                                                     |                                                                             |
| 2.3.          | Обобщение результатов проведенного исследования в виде автореферата НКР                           | Выступление о результатах проведенного исследования по НКР на заседании кафедры                                                     | Текст выступления                                                           |
| 3.            | <b>Итоговый этап</b>                                                                              |                                                                                                                                     |                                                                             |
| 3.1.          | Участие в подготовке и проведении научно-методической педагогической конференции                  | Выступление с докладом на научно-методической конференции                                                                           | Программа конференции / Доклад, презентация                                 |
| 3.2.          | Интерпретация результатов научно-педагогической практики (итоговая конференция по практике)       | Анализ современного состояния подготовки обучающихся в образовательной организации и результатов научно-методической работы кафедры | Аналитическая записка с авторской позицией оценки образовательного процесса |
| 3.3.          | Подведение итогов практики, формулирование выводов и предложений, оформление отчетных материалов. | Обобщение результатов проведенной работы                                                                                            | Отчет о прохождении практики                                                |
| <b>ИТОГО:</b> |                                                                                                   | <b>108 часов – 3 ЗЕТ</b>                                                                                                            |                                                                             |

## 6. ОРГАНИЗАЦИЯ И КОНТРОЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ

6.1. Для руководства научно-педагогической практикой, проводимой в Университете (стационарно), назначается руководитель (руководители) практики из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу Университета. Организацию проведения стационарных практик аспирантов осуществляет общеуниверситетская кафедра педагогики под руководством заведующего кафедрой.

6.2. Руководителем стационарных практик является **заведующий общеуниверситетской кафедрой педагогики**, который:

- совместно с заведующими кафедрами, осуществляющими обучение аспирантов (по направлениям подготовки аспирантов), разрабатывает программу научно-педагогической практики, требования к ее прохождению, содержание отчетной документации;
- утверждает общий план-график проведения научно-педагогической практики;
- составляет рабочий график (план) проведения научно-педагогической практики и согласовывает с заведующими кафедрами по направлениям подготовки аспирантов общий план-график проведения практики;
- организует проведение установочной и итоговой конференций по научно-педагогической практике;
- осуществляет общий контроль за проведением научно-педагогической практики, ее содержанием, подготовкой и сдачей отчетной документации;
- участвует в распределении обучающихся по рабочим местам и видам работ в структурных подразделениях Университета;

- осуществляет контроль за соблюдением сроков проведения научно-педагогической практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным ОПОП ВО;
- оказывает методическую помощь обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий;
- оценивает результаты прохождения научно-педагогической практики обучающимися;
- утверждает отчётные документы по научно-педагогической практике;
- контролирует передачу необходимых отчетных материалов по итогам прохождения аспирантами научно-педагогической практики в управление докторантуры и аспирантуры.

### **6.3 Руководитель практик от профильной организации:**

- согласовывает индивидуальные задания, содержание и планируемые результаты практики;
- предоставляет рабочие места обучающимся;
- обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;
- проводит инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.
- При проведении практики в профильной организации руководителем практики от Университета и руководителем практики от профильной организации составляется совместный рабочий график (план) проведения практики.

### **6.4. Научный руководитель аспиранта:**

- проводит консультационное и педагогическое сопровождение аспиранта;
- оказывает помощь аспиранту в планировании и организации научно-педагогической практики;
- помогает в выборе темы научного доклада, при рецензировании научных статей, авторефератов;
- оказывает помощь при подготовке к научно-методической конференции;
- организует участие аспиранта в научных, научно-методических семинарах и научно-методической конференции;
- осуществляет руководство самостоятельной работой аспиранта в период научно-педагогической практики;
- обобщает учебно-методический и научно-методический опыт работы аспирантов, вносит предложения по ее рационализации;
- оказывает помощь в составлении отчётных документов по научно-педагогической практике, визирует необходимые документы.

### **6.5. Методист по учебной и воспитательной работе в лице ведущих преподавателей кафедры педагогики (кандидаты и доктора наук):**

- оказывает помощь аспиранту в планировании и организации научно-педагогической практики;
- оказывает консультационно-педагогическую и методическую помощь аспиранту в соответствии с программой научно-педагогической практики;

- участвует в подготовке и проведении конференций (установочной, итоговой, научно – методической конференции);
- руководит пассивной научно-педагогической практикой аспиранта в соответствии с программой практики;
- контролирует ведение аспирантом дневника научно-педагогической практики, составление отчетной документации по практике;
- организует участие аспиранта в научных, научно-методических семинарах и научно-методической конференции;
- осуществляет руководство самостоятельной работой аспиранта в период научно-педагогической практики;
- обобщает учебно-методический и научно-методический опыт работы аспирантов, вносит предложения по его рационализации.

Распределение часов по организации и проведению научно-педагогической практики аспиранта: научный руководитель – 8 часов, кафедра педагогики (методисты – 2 часа, заведующий кафедрой – 2 часа).

#### **6.6. Аспиранты в период прохождения научно-педагогической практики:**

- выполняют задания индивидуального плана, разработанного на основе программы научно-педагогической практики;
- соблюдают правила внутреннего трудового распорядка;
- соблюдают требования охраны труда и пожарной безопасности.

По итогам прохождения научно-педагогической практики аспирант готовит отчетную документацию. Результаты прохождения научно-педагогической практики оцениваются посредством проведения промежуточной аттестации. Неудовлетворительные результаты промежуточной аттестации или непрохождение промежуточной аттестации по научно-педагогической практике при отсутствии уважительных причин признаются академической задолженностью.

6.6. По итогам прохождения научно-педагогической практики аспирант оформляет и представляет на общеуниверситетскую кафедру педагогики следующие **отчетные документы**:

- отчет о научно-педагогической практике аспиранта;
- учетную карточку по научно-педагогической практике аспиранта;
- отзыв научного руководителя;
- заключение кафедры педагогики о прохождении научно-педагогической практики.

Приложения к отчету по научно-педагогической практике:

- план научно-педагогической практики аспиранта;
- дневник научно-педагогической практики аспиранта;
- листы наблюдения и оценки занятий (лекций, семинарских, практических, лабораторных) преподавателей кафедры педагогики и научных руководителей.
- рецензию на научную статью (эссе, реферат, курсовую работу студента);
- научную статью (эссе, реферат, аннотация, аналитические материалы и пр.);
- текст доклада на научно-методической конференции (презентацию) и иные материалы, свидетельствующие о соответствующем уровне подготовки аспиранта к научно-педагогической деятельности.



Отчетная документация должна быть представлена аспирантом своевременно, на электронном и бумажном носителях.

Оценка по результатам прохождения научно-педагогической практики выставляется руководителем научно-педагогической практики аспиранта и фиксируется в учетной карточке по практике, в аттестационном листе, в зачетно-экзаменационной ведомости, в индивидуальном плане аспиранта. Управление докторантуры и аспирантуры осуществляет общий контроль прохождения научно-педагогической практики, подготовку приказов по вопросам проведения научно-педагогической практики.

## 7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

7.1. Перечень компетенций, формируемых в процессе освоения образовательной программы

Таблица 2.

| п/п | Код компетенции | Содержание компетенции                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | ОПК-1           | способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий.                          |
| 2.  | ПК-1            | способность осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области генетики с использованием современных методов биологической науки                                                                                                       |
| 3.  | ПК-2            | способность самостоятельно ставить конкретные задачи научных исследований в области генетики и решать их с помощью современной аппаратуры, оборудования, информационных технологий с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта |

7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенции на различных этапах её формирования, описание шкал оценивания.

7.2.1. Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1)

Таблица 3.

| Этапы формирования компетенции | Уровни освоения составляющей компетенции | Описание показателей | Критерии оценивания | Шкала оценивания   |                        |                     |
|--------------------------------|------------------------------------------|----------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|
|                                |                                          |                      |                     | Цифровое выражение | Выражение в баллах БРС | Словесное выражение |

|             |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |         |          |
|-------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------|----------|
| Когнитивный | неприемлемый | Знание основ проявления способности самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий                                                 | Отсутствие знаний основ проявления способности самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий                                      | 1 | 0-20    | неудовл. |
|             | неприемлемый | Фрагментарные и неточные знания основ проявления способности самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий                        | Фрагментарные и неточные знания основ проявления способности самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий                        | 2 | 21-40   | неудовл. |
|             | пороговый    | Общие, но не структурированные знания основ проявления способности самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий                  | Общие, но не структурированные знания основ проявления способности самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий                  | 3 | 41-60   | удовл.   |
|             | базовый      | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания основ проявления способности самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания основ проявления способности самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий | 4 | 61 – 80 | хорошо   |

|              |                 |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |          |          |
|--------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|----------|
|              | повышен-<br>ный |                                                                                                                                                                                                                                         | Сформированные систематические знания основ проявления способности самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий                | 5 | 81 – 100 | отлично  |
| Операционный | неприемлемый    | Умение проявлять способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий | Отсутствие умений проявлять способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий                                           | 1 | 0-20     | неудовл. |
|              | неприемлемый    |                                                                                                                                                                                                                                         | Частично освоенное умение проявлять способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий                                   | 2 | 21-40    | неудовл. |
|              | пороговый       |                                                                                                                                                                                                                                         | В целом верное, но недостаточно точно осуществляемое умение проявлять способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий | 3 | 41-60    | удовл.   |

|                |              |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |          |          |
|----------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|----------|
|                | базовый      |                                                                                                                                                                                                                                  | В целом сформированное, и систематическое умение проявлять способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий               | 4 | 61 – 80  | хорошо   |
|                | повышенный   |                                                                                                                                                                                                                                  | Успешное, систематическое и уверенное умение проявлять способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий                   | 5 | 81 – 100 | отлично  |
| Деятельностный | неприемлемый | Владение способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий | Отсутствие способности самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий                                                               | 1 | 0-20     | неудовл. |
|                | неприемлемый |                                                                                                                                                                                                                                  | Фрагментарное применение навыков владения способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий                               | 2 | 21-40    | неудовл. |
|                | пороговый    |                                                                                                                                                                                                                                  | В целом успешное, но недостаточно уверенное применение навыков владения способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий | 3 | 41-60    | удовл.   |

|  |            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |          |         |
|--|------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|---------|
|  | базовый    |  | Успешное, сформированное, и систематическое применение навыков владения способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий | 4 | 61 – 80  | хорошо  |
|  | повышенный |  | Успешное, систематическое и уверенное применение навыков владения способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий       | 5 | 81 – 100 | отлично |

7.2.2. способность осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области генетики с использованием современных методов биологической науки (ПК-1)

Таблица 4.

| Этапы формирования компетенции | Уровни освоения составляющей компетенции | Описание показателей                                                                               | Критерии оценивания                                                                                                                                                                   | Шкала оценивания   |                        |                     |
|--------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|---------------------|
|                                |                                          |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                       | Цифровое выражение | Выражение в баллах БРС | Словесное выражение |
| Когнитивный                    | непримлемый                              | Знание способов, позволяющих осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области генетики | Отсутствие знаний способов, позволяющих осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области генетики с использованием современных методов биологической науки.               | 1                  | 0-20                   | неудовл.            |
|                                | непримлемый                              | с использованием современных методов биологической науки.                                          | Фрагментарные и неточные знания способов, позволяющих осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области генетики с использованием современных методов биологической науки. | 2                  | 21-40                  | неудовл.            |

|                      |                      |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                              |   |          |              |
|----------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|--------------|
|                      | порог<br>овый        |                                                                                                                                        | Общие, но не структурированные знания способов, позволяющих осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области генетики с использованием современных методов биологической науки.                  | 3 | 41-60    | удовл .      |
|                      | базов<br>ый          |                                                                                                                                        | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания способов, позволяющих осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области генетики с использованием современных методов биологической науки. | 4 | 61 – 80  | хоро<br>шо   |
|                      | повы<br>шенн<br>ый   |                                                                                                                                        | Сформированные систематические знания способов, позволяющих осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области генетики с использованием современных методов биологической науки.                  | 5 | 81 – 100 | отлич<br>но  |
| Операц<br>ионны<br>й | непри<br>емлем<br>ый | Умение осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области генетики с использованием современных методов биологической науки. | Отсутствие умений осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области генетики с использованием современных методов биологической науки.                                                            | 1 | 0-20     | неудо<br>вл. |
|                      | непри<br>емлем<br>ый |                                                                                                                                        | Частично освоенное умение осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области генетики с использованием современных методов биологической науки.                                                    | 2 | 21-40    | неудо<br>вл. |
|                      | порог<br>овый        |                                                                                                                                        | В целом верное, но недостаточно точно осуществляемое умение осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области генетики с использованием современных методов биологической науки.                  | 3 | 41-60    | удовл .      |
|                      | базов<br>ый          |                                                                                                                                        | В целом сформированное и систематическое умение осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области генетики с использованием современных методов биологической науки.                              | 4 | 61 – 80  | хоро<br>шо   |

|                    |                  |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                 |   |          |          |
|--------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|----------|
|                    | повышенн<br>ый   |                                                                                                                                                                  | Успешное, систематическое и уверенное умение осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области генетики и биологии с использованием современных методов биологической науки.                                         | 5 | 81 – 100 | отлично  |
| Деятельност<br>ный | неприемлем<br>ый | Владение способностью осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области генетики и биологии с использованием современных методов биологической науки. | Отсутствие владения способностью осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области генетики и биологии с использованием современных методов биологической науки.                                                     | 1 | 0-20     | неудовл. |
|                    | неприемлем<br>ый |                                                                                                                                                                  | Фрагментарное применение навыков владения способностью осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области генетики и биологии с использованием современных методов биологической науки.                               | 2 | 21-40    | неудовл. |
|                    | порог<br>овый    |                                                                                                                                                                  | В целом успешное, но недостаточно уверенное применение навыков владения способностью осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области генетики и биологии с использованием современных методов биологической науки. | 3 | 41-60    | удовл.   |
|                    | базов<br>ый      |                                                                                                                                                                  | Успешное, сформированное, и систематическое применение навыков владения способностью осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области генетики и биологии с использованием современных методов биологической науки. | 4 | 61 – 80  | хорошо   |
|                    | повышенн<br>ый   |                                                                                                                                                                  | Успешное, систематическое и уверенное применение навыков владения способностью осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области генетики и биологии с использованием современных методов биологической науки.       | 5 | 81 – 100 | отлично  |

7.2.3. Способность самостоятельно ставить конкретные задачи научных исследований в области генетики и решать их с помощью современной аппаратуры, оборудования, информационных технологий с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта (ПК-2)

Таблица 5.

| Этапы формирования компетенции | Уровни освоения составляющей компетенции | Описание показателей                                                                                                                                                                                                                                                           | Критерии оценивания                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Шкала оценивания   |                        |                     |
|--------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|---------------------|
|                                |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Цифровое выражение | Выражение в баллах БРС | Словесное выражение |
| Когнитивный                    | неприемлемый                             | Знание основных направлений, позволяющих самостоятельно ставить конкретные задачи научных исследований в области генетики и решать их с помощью современной аппаратуры, оборудования, информационных технологий с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта. | Отсутствие знаний основных направлений, позволяющих самостоятельно ставить конкретные задачи научных исследований в области генетики и решать их с помощью современной аппаратуры, оборудования, информационных технологий с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта.                                      | 1                  | 0-20                   | неудовл.            |
|                                | неприемлемый                             | Знание основных направлений, позволяющих самостоятельно ставить конкретные задачи научных исследований в области генетики и решать их с помощью современной аппаратуры, оборудования, информационных технологий с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта. | Фрагментарные и неточные знания основных направлений, позволяющих самостоятельно ставить конкретные задачи научных исследований в области генетики и решать их с помощью современной аппаратуры, оборудования, информационных технологий с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта.                        | 2                  | 21-40                  | неудовл.            |
|                                | пороговый                                | Знание основных направлений, позволяющих самостоятельно ставить конкретные задачи научных исследований в области генетики и решать их с помощью современной аппаратуры, оборудования, информационных технологий с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта. | Общие, но не структурированные знания основных направлений, позволяющих самостоятельно ставить конкретные задачи научных исследований в области генетики и решать их с помощью современной аппаратуры, оборудования, информационных технологий с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта.                  | 3                  | 41-60                  | удовл.              |
|                                | базовый                                  | Знание основных направлений, позволяющих самостоятельно ставить конкретные задачи научных исследований в области генетики и решать их с помощью современной аппаратуры, оборудования, информационных технологий с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта. | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания основных направлений, позволяющих самостоятельно ставить конкретные задачи научных исследований в области генетики и решать их с помощью современной аппаратуры, оборудования, информационных технологий с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта. | 4                  | 61 – 80                | хорошо              |



|              |              |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |          |          |
|--------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|----------|
|              | повышенный   |                                                                                                                                                                                                                                              | Сформированные систематические знания основных направлений, позволяющих самостоятельно ставить конкретные задачи научных исследований в области генетики и решать их с помощью современной аппаратуры, оборудования, информационных технологий с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта. | 5 | 81 – 100 | отлично  |
| Операционный | неприемлемый | Умение самостоятельно ставить конкретные задачи научных исследований в области генетики и решать их с помощью современной аппаратуры, оборудования, информационных технологий с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта. | Отсутствие умений самостоятельно ставить конкретные задачи научных исследований в области генетики и решать их с помощью современной аппаратуры, оборудования, информационных технологий с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта.                                                       | 1 | 0-20     | неудовл. |
|              | неприемлемый | Умение самостоятельно ставить конкретные задачи научных исследований в области генетики и решать их с помощью современной аппаратуры, оборудования, информационных технологий с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта. | Частично освоенное умение самостоятельно ставить конкретные задачи научных исследований в области генетики и решать их с помощью современной аппаратуры, оборудования, информационных технологий с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта.                                               | 2 | 21-40    | неудовл. |
|              | пороговый    | Умение самостоятельно ставить конкретные задачи научных исследований в области генетики и решать их с помощью современной аппаратуры, оборудования, информационных технологий с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта. | В целом верное, но недостаточно точно осуществляемое умение самостоятельно ставить конкретные задачи научных исследований в области генетики и решать их с помощью современной аппаратуры, оборудования, информационных технологий с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта.             | 3 | 41-60    | удовл.   |
|              | базовый      | Умение самостоятельно ставить конкретные задачи научных исследований в области генетики и решать их с помощью современной аппаратуры, оборудования, информационных технологий с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта. | В целом сформированное и систематическое умение самостоятельно ставить конкретные задачи научных исследований в области генетики и решать их с помощью современной аппаратуры, оборудования, информационных технологий с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта.                         | 4 | 61 – 80  | хорошо   |

|                |              |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |          |          |
|----------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|----------|
|                | повышенный   |                                                                                                                           | Успешное, систематическое и уверенное умение самостоятельно ставить конкретные задачи научных исследований в области генетики и решать их с помощью современной аппаратуры, оборудования, информационных технологий с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта.                                         | 5 | 81 – 100 | отлично  |
| Деятельностный | неприемлемый | Владение навыками, определяющими способность самостоятельно ставить конкретные задачи научных исследований в области      | Отсутствие навыков владения способностью самостоятельно ставить конкретные задачи научных исследований в области генетики и решать их с помощью современной аппаратуры, оборудования, информационных технологий с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта.                                             | 1 | 0-20     | неудовл. |
|                | неприемлемый | генетики и решать их с помощью современной аппаратуры, оборудования, информационных технологий с использованием новейшего | Фрагментарное применение навыков владения способностью самостоятельно ставить конкретные задачи научных исследований в области генетики и решать их с помощью современной аппаратуры, оборудования, информационных технологий с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта.                               | 2 | 21-40    | неудовл. |
|                | пороговый    | отечественного и зарубежного опыта.                                                                                       | В целом успешное, но недостаточно уверенное применение навыков владения способностью самостоятельно ставить конкретные задачи научных исследований в области генетики и решать их с помощью современной аппаратуры, оборудования, информационных технологий с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта. | 3 | 41-60    | удовл.   |
|                | базовый      |                                                                                                                           | Успешное, сформированное, и систематическое применение навыков владения способностью самостоятельно ставить конкретные задачи научных исследований в области генетики и решать их с помощью современной аппаратуры, оборудования, информационных технологий с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта. | 4 | 61 – 80  | хорошо   |

|  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |          |         |
|--|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|---------|
|  | повышен<br>ный | Успешное, систематическое и уверенное применение навыков владения способностью самостоятельно ставить конкретные задачи научных исследований в области генетики и решать их с помощью современной аппаратуры, оборудования, информационных технологий с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта. | 5 | 81 – 100 | отлично |
|--|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|---------|

#### 7.2.4. Описание шкалы оценивания

Таблица 6.

| Цифровое выражение | Выражение в баллах БРС | Оценочное выражение | Описание оценки в требованиях к уровню и объему компетенций                        |
|--------------------|------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 5                  | 81-100                 | отлично             | Освоен <b>повышенный</b> уровень всех составляющих компетенции ОПК-1, ПК-1, ПК-2   |
| 4                  | 61-80                  | хорошо              | Освоен <b>базовый</b> уровень всех составляющих компетенции ОПК-1, ПК-1, ПК-2      |
| 3                  | 41-60                  | удовлетворительно   | Освоен <b>пороговый</b> уровень всех составляющих компетенций ОПК-1, ПК-1, ПК-2    |
| 2                  | до 40                  | неудовлетворительно | <b>Не освоен пороговый</b> уровень всех составляющих компетенции ОПК-1, ПК-1, ПК-2 |
| 1                  | до 20                  | неудовлетворительно | <b>Неприемлемый</b> уровень всех составляющих компетенции ОПК-1, ПК-1, ПК-2        |

### 7.3. Материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Оценка знаний, умений и навыков (опыта деятельности) аспиранта в процессе прохождения научно-педагогической практики проводится по результатам подготовки отчетных материалов. В Приложениях 2, 3 приведено рекомендуемое оформление отчетных материалов.

### 7.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций.

Оценка результатов прохождения научно-педагогической практики осуществляется по четырех балльной шкале: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценка «ОТЛИЧНО» ставится в том случае, если аспирант представляет в полном объеме все материалы, отражающие содержание научно-педагогической практики (п.5.), оформленные в соответствии с предъявляемыми требованиями и свидетельствующие об освоении им оцениваемых компетенций на продвинутом уровне.

Оценка «ХОРОШО» ставится в том случае, если аспирант представляет в полном объеме все материалы, отражающие содержание научно-педагогической практики (п.5.), оформленные в соответствии с предъявляемыми требованиями и свидетельствующие об освоении им оцениваемых компетенций на повышенном уровне.

Оценка «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» ставится в том случае, если аспирант представляет в полном объеме все материалы, отражающие содержание научно-педагогической практики (п.5.), оформленные в соответствии с предъявляемыми требованиями и свидетельствующие об освоении им оцениваемых компетенций на базовом уровне.

Оценка «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» ставится в том случае, если аспирантом представлены материалы, отражающие содержание научно-педагогической практики (п.5.) не в полном объеме, и/или оформленные не в соответствии с предъявляемыми требованиями, и/или свидетельствующие, что он не достиг базового уровня освоения оцениваемых компетенций.

### **7.5.Методические материалы, определяющие процедуру конвертации баллов при оценивании знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций аспиранта.**

Итоговая оценка знаний аспиранта по научно-педагогической практике составляет 100 баллов, которые конвертируются в «зачтено»/«незачтено» (итоговая форма контроля – зачет с оценкой), по следующей схеме [таблица 8].

#### **Шкала оценивания в соответствии с системой ECTS**

Таблица 5.

| Уровень            | Отметка по 5-тибальной системе | Оценочное выражение | Оценка по 100-бальной системе | Оценка по ECTS |
|--------------------|--------------------------------|---------------------|-------------------------------|----------------|
| <b>Повышенный:</b> | 5                              | отлично             | <b>81-100</b>                 | A              |
| Максимальный       | 5+                             |                     | 95-100                        |                |
| Оптимальный        | 5                              |                     | 88-94                         |                |
| Минимальный        | 5-                             |                     | 81-87                         |                |
| <b>Базовый</b>     | 4                              | хорошо              | <b>61-80</b>                  | B              |
| Максимальный       | 4+                             |                     | 75-80                         |                |
| Оптимальный        | 4                              |                     | 68-74                         |                |
| Минимальный        | 4-                             |                     | 61-67                         |                |
| <b>Пороговый</b>   | 3                              | удовлетворительно   | <b>41-60</b>                  | C              |
|                    | 3+                             |                     | 55-60                         |                |
|                    | 3                              |                     | 48-54                         |                |
|                    | 3-                             |                     | 41-47                         |                |

|              |   |                         |       |   |
|--------------|---|-------------------------|-------|---|
| Неприемлемый | 2 | неудовлетворительн<br>о | 21-40 | D |
| Неприемлемый | 1 | неудовлетворительн<br>о | 00-20 | F |

## 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ

### 8.1. Основная литература

1. Андреева, Н.Д. Методика обучения биологии в современной школе [Текст] : учебник и практикум для вузов /Н.Д. Андреева, И.Ю. Азизова, Н.В. Малиновская. - 2-е изд. - М. : Юрайт, 2018. - 300с.
2. Дрозд, К.В. Актуальные вопросы педагогики и образования [Текст]: учебник и практикум для вузов. - 2-е изд. - М. : Юрайт, 2018. - 329с.
3. Методика обучения биологии. Для подготовки кадров высшей квалификации : учеб. пособие для вузов / Е. Н. Арбузова, В. И. Лощенко, Р. В. Опарин, А. В. Сахаров. — Москва : Юрайт, 2019. — 201 с. — Текст : электронный. — Режим доступа: <https://biblio-online.ru/bcode/432456>
4. Педагогика [Электронный ресурс]: учебник и практикум для вузов /под ред. В. А. Сластенина. — 2-е изд. — М.: Юрайт, 2018. — 246 с. — Режим доступа: <https://biblio-online.ru/viewer/E1A9751E-D142-469F-90FE-FFEA80F1D25E#page/1>
5. Современные образовательные технологии [Текст]: учеб. пособие для вузов / Бордовская Н.В.,ред. - 3-е изд. - М. : КНОРУС, 2017. - 432с

### 8.2. Дополнительная литература

- 1.Андреева, Н. Д. Методика обучения биологии. История становления и развития [Электронный ресурс]: учеб. пособие для вузов /Н.Д. Андреева, Н.В. Малиновская, В.П. Соломин. — 2-е изд. — М. : Юрайт, 2019. — 166 с. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/F804319D-4051-44CE-84BE-922534AF290E](http://www.biblio-online.ru/book/F804319D-4051-44CE-84BE-922534AF290E)
- 2.Арбузова, Е. Н. Теория и методика обучения биологии [Электронный ресурс]: учебник и практикум для вузов в 2-х ч. — 2-е изд. — М. : Юрайт, 2019. — Режим доступа [www.biblio-online.ru/book/5D191C7B-800C-49AA-A751-C2B27BB831D2](http://www.biblio-online.ru/book/5D191C7B-800C-49AA-A751-C2B27BB831D2)  
[www.biblio-online.ru/book/0D5A7BA7-E9F1-437F-BBF1-D5E97F5AE1AD](http://www.biblio-online.ru/book/0D5A7BA7-E9F1-437F-BBF1-D5E97F5AE1AD)
- 3.Артамонова, Е.И. Профессионализм педагога [Текст]: моногр. - М. : МПГУ, 2014. - 242с.
- 4.Блинов, В.И. Методика преподавания в высшей школе [Электронный ресурс] : учеб.-практ. пособие / В. И. Блинов, В. Г. Виненко, И. С. Сергеев. — М. : Юрайт, 2019. — 315 с. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/BAA223A6-7F49-4FAF-A3B3-925F89BC73F6](http://www.biblio-online.ru/book/BAA223A6-7F49-4FAF-A3B3-925F89BC73F6)
- 5.Дудина, М. Н. Дидактика высшей школы: от традиций к инновациям [Электронный ресурс]: учеб. пособие для вузов. — М. : Юрайт, 2019. — 151 с. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/60B2A790-7041-4BFE-BC8B-D9F2266F76A2](http://www.biblio-online.ru/book/60B2A790-7041-4BFE-BC8B-D9F2266F76A2)
- 6.Киселев, Г.М. Информационные технологии в педагогическом образовании [Электронный ресурс]: учебник для вузов / Г.М. Киселев, Р.В. Бочкова. — М.: Дашков и К, 2014. — 304 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/10924.html>

- 7.Крившенко, Л.П. Педагогика [Текст] : учебник и практикум для вузов /Л. П. Крившенко, Л. В. Юркина. - 2-е изд. - М. : Юрайт, 2019. - 400с.
- 8.Никишов, А.И. Методика обучения биологии в школе: учеб.пособие для вузов. — 3-е изд. — Москва : Юрайт, 2019. — 193 с. — Текст : электронный. — Режим доступа: <https://biblio-online.ru/bcode/439059>
- 9.Профессионализм педагога [Текст]: сущность, содержание, перспективы развития / Артамонова Е.И.,ред. - М. : МАНПО, 2014. - 712с.
- 10.Психология и педагогика высшей школы [Электронный ресурс]: учеб. пособие для вузов /под ред. И. В. Охременко. — 2-е изд. — М. : Юрайт, 2019. — 189 с. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/7CAE4F2A-B38F-47CD-AEB3-183231AE512F](http://www.biblio-online.ru/book/7CAE4F2A-B38F-47CD-AEB3-183231AE512F)
- 11.Симонов, В.П. Педагогика и психология высшей школы [Текст] : иннов.курс: учеб. пособие для вузов. - М. : Вуз.учебник, 2015. - 320с.
- 12.Современные образовательные технологии [Электронный ресурс]: учеб. пособие для вузов /под ред. Л. Л. Рыбцовой. — М. : Юрайт, 2019. — 90 с. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/B5B662D1-4DFF-45FF-B087-B69A402BE287](http://www.biblio-online.ru/book/B5B662D1-4DFF-45FF-B087-B69A402BE287)

### **8.3. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

- 1.<http://www.school.edu.ru/> – Российский общеобразовательный портал. Школьное образование.
- 2.<http://www.intergu.ru/> – Сетевое сообщество. Интернет-государство учителей.
- 3.<https://teacher-of-russia.ru/> – Сайт Всероссийского конкурса «Учитель года России».
- 4.<https://www.prosv.ru/> – Сайт издательства «Просвещение»
- 5.<https://www.edu.yar.ru/> – Ярославский центр телекоммуникаций и информационных систем в образовании.
- 6.<http://uko.effektiko.ru/> – Сайт журнала «Управление качеством образования: теория и практика эффективного администрирования».
- 7.<https://upr.1september.ru/> – Сайт журнала «Управление школой. Приложение к газете «Первое сентября»».
- 8.<http://www.ege.edu.ru/> — портал информационной поддержки ЕГЭ
- 9.<http://www.ict.edu.ru/> – портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании».
- 10.<http://www.int-edu.ru/> – "Институт новых технологий образования".
- 11.<http://www.metodika.ru/> – "Методика.ру" - сайт о методике обучения детей.
- 12.[www.ofernio.ru/](http://www.ofernio.ru/) – Объединенный фонд электронных ресурсов «Наука и образование»
- 13.<https://openedu.ru/> — портал открытого дистанционного образования
- 14.<http://pedlib.ru/> – «Педагогическая библиотека».
- 15.<http://www.ucheba.com/> – Образовательный портал "Учеба".
- 16.<http://www.uroki.ru/> – "Портал Учеба".
- 17.<http://dopedu.ru/> — Информационный портал системы дополнительного образования детей.
- 18.<http://www.hist-ped.chat.ru/> - История педагогики.
- 19.<http://www.redline.ru/education/> - Педагогический банк данных.
- 20.<http://elib.gnpbu.ru/> – Научно-педагогическая электронная библиотека (НПЭБ)
- 21.<https://ruk.1september.ru/> – Сайт журнала «Классное руководство и воспитание

школьников. Приложение к газете «Первое сентября»».

22.<http://school-collection.edu.ru/> – Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов. Федеральное хранилище.

23.<https://www.o-detstve.ru/> – Портал для детей, родителей и педагогов

24.<http://fipi.ru/> – ФИПИ - федеральный институт педагогических измерений.

## **9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАУЧНО- ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ**

В университете обучающимся обеспечен доступ: к современным профессиональным базам данных и информационным справочным и поисковым системам.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде МГОУ. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), и отвечает техническим требованиям организации, как на территории организации, так и вне её.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду МГОУ и ЭБС.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечиваются электронными и (или) печатными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Для проведения лекционных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации используются аудитории оборудованные персональным компьютером, меловой и/ или интерактивной доской, а также мультимедийным проектором.

Каждый обучающийся обеспечен доступом к электронно-библиотечной системе, содержащей издания по дисциплине.

**Обеспеченность необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения:**

Microsoft Windows

Microsoft Office

Kaspersky Endpoint Security

## ПЛАН – ГРАФИК НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ АСПИРАНТОВ

Продолжительность педагогической практики: 6 недель (108 ч.)

| Сроки /<br>Максимальное<br>количество<br>баллов                     | Мероприятия                                                                                                                        | Отчётные документы                                                                    |                                                                                                                                            | Контроль о<br>выполнении<br>(подпись в отчетных<br>документах)  |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|                                                                     |                                                                                                                                    | Пороговый уровень<br>(балл)                                                           | Базовый и повышенный<br>уровни (балл)                                                                                                      |                                                                 |
| <b>1 ЭТАП.<br/>1-я - 2-я неделя<br/>практики<br/><br/>39 баллов</b> | 1. Знакомство с требованиями о прохождении научно-педагогической практики на установочной конференции и разработка плана практики  | Запись в дневнике прохождения практики/<br>План научно-педагогической практики (8 б.) | Запись в дневнике прохождения практики/<br>План научно-педагогической практики (8 б.)<br>Аннотация (2 б.) или аналитическая записка (3 б.) | 1. Кафедра педагогики<br>2. Методист<br>3. Научный руководитель |
|                                                                     | 2. Изучение локальных нормативных актов и документации по научно-исследовательской деятельности (НИД) кафедры                      | Запись в дневнике/<br>Перечень изученных локальных нормативных актов (8 б.)           | Запись в дневнике/<br>Перечень изученных локальных нормативных актов (8 б.)<br>Аннотация (2 б.) или аналитическая записка (3 б.)           | Научный руководитель                                            |
|                                                                     | 3. Знакомство с требованиями к научно-исследовательской деятельности преподавателя кафедры                                         | Запись в дневнике/<br>Перечень требований к НИД преподавателя (8 б.)                  | Запись в дневнике/<br>Перечень требований к НИД преподавателя (8 б.)<br>Аннотация (2 б.) или аналитическая записка (3 б.)                  | Самостоятельно                                                  |
|                                                                     | 4. Знакомство с электронными образовательными ресурсами ВУЗа по обеспечению научно-педагогической деятельности кафедры (сайт МГОУ) | Запись в дневнике                                                                     | Запись в дневнике/<br>Аннотация (2 б.) или аналитическая записка (3 б.)                                                                    | Самостоятельно                                                  |



|                                                                     |                                                                                                                  |                                                                                                                   |                                                                                                                                       |                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                     | 5. Знакомство с научно-методическим, информационным и материально-техническим обеспечением НИД в ВУЗе            | Запись в дневнике                                                                                                 | Запись в дневнике/<br>Аннотация (2 б.) или<br>аналитическая записка (3 б.)                                                            | Самостоятельно                                                                  |
|                                                                     | Текущий контроль 1-го этапа практики                                                                             | Отчетные материалы 1-го этапа практики<br>Пороговый уровень:<br><b>24 баллов</b>                                  | Базовый и повышенный уровни:<br><b>25-39 баллов</b>                                                                                   | Оценка методиста о выполнении 1-го этапа практики                               |
| <b>2 ЭТАП.<br/>3-я и 4-я недели<br/>практики<br/><br/>36 балла</b>  | 6. Участие в обсуждении диссертационных работ на заседании кафедры; знакомство с необходимой документацией       | Запись в дневнике/                                                                                                | Запись в дневнике/<br>Участие в обсуждении (6 б.)<br>Аннотация (2 б.) или<br>аналитическая записка (3 б.)                             | Научный руководитель                                                            |
|                                                                     | 7. Подготовка рецензии на опубликованную в журнале ВАК РФ научную статью по направленности программы аспирантуры | Рецензия на научную статью (6 б.)                                                                                 | Рецензия на научную статью (6 б.)/<br>Научная статья по теме исследования для опубликования в журнале, рекомендованном ВАК РФ (11 б.) | Научный руководитель                                                            |
|                                                                     | 8. Выступление аспиранта о результатах исследования по НКР на заседании кафедры или методологическом семинаре    | Текст выступления (10 б.)                                                                                         | Текст выступления (10 б.)                                                                                                             | Научный руководитель                                                            |
|                                                                     | Текущий контроль 2 - го этапа практики                                                                           | Отчетные материалы 2-го этапа практики<br>Пороговый уровень:<br><b>16 баллов</b>                                  | Базовый и повышенный уровни:<br><b>17-36 балла</b>                                                                                    | Оценка <b>научного руководителя</b> о выполнении аспирантом 2-го этапа практики |
|                                                                     | 9. Участие аспиранта в научно-методической конференции                                                           | Программа конференции (заочное участие)<br>Текст выступления (10 б.)                                              | Программа конференции (очное участие)<br>Текст научного доклада с презентацией (15 б.)                                                | 1. Кафедра педагогики<br>2. Научный руководитель                                |
| <b>3 ЭТАП.<br/>5-я и 6-я недели<br/>практики<br/><br/>15 баллов</b> | 10. Участие в итоговой конференции по научно-педагогической практике и подготовка отчетной документации          | Участие в итоговой конференции по научно-педагогической практике и своевременная подготовка отчетной документации |                                                                                                                                       | Кафедра педагогики                                                              |
|                                                                     | Текущий контроль 3 – го этапа практики                                                                           | Отчетные материалы 3-го этапа практики                                                                            |                                                                                                                                       | Оценка <b>методиста/</b>                                                        |

|                  |                                                   |                                                                                                      |                                                      |                                                                                    |
|------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |                                                   | Пороговый уровень:<br><b>10 баллов</b>                                                               | Базовый и повышенный<br>уровень: <b>11-15 баллов</b> | <b>научного руководителя</b>                                                       |
|                  | <b>Промежуточная аттестация – зачет с оценкой</b> | Пакет отчетной документации по научно-педагогической практике (в соответствии с программой практики) |                                                      | <b>Кафедра педагогики</b> утверждает отчет аспиранта и выставляет итоговую оценку. |
| <b>10 баллов</b> | <b>Утверждение отчета</b>                         | Своевременная и качественная подготовка и сдача отчетной документации (10 б.)                        |                                                      |                                                                                    |

**Примечание:**

Выполнение заданий оценивается в соответствии с уровнем выполнения.

**\*Уровни выполнения заданий аспирантом представлены в Программе научно-педагогической практики.**

Выполнение заданий для порогового уровня соответствует оценке «удовлетворительно», базового – оценке «хорошо», повышенного – «отлично».

Аспирант самостоятельно выбирает задания для достижения базового и повышенного уровня.

**ОСНОВНАЯ ОТЧЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

Приложение 2.1.

*Образец титульного листа отчета аспиранта по научно-педагогической практике*

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
Государственное образовательное учреждение высшего образования  
Московской области  
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЛАСТНОЙ УНИВЕРСИТЕТ  
(МГОУ)

**ОТЧЕТ  
по научно-педагогической практике аспиранта**

---

*(Ф.И.О. аспиранта, год обучения)*

Направление подготовки:

---

*(указывается шифр и наименование направления подготовки, далее в скобках название  
направленности аспиранта)*

---

---

Наименование кафедры, на которой проходила научно - педагогическая практика:  
Кафедра педагогики

«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель НПП

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
*(подпись)* *(Ф.И.О.)*  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

## РЕКОМЕНДАЦИИ К ОФОРМЛЕНИЮ ТЕКСТА ОТЧЕТА

Текст отчёта должен отличаться от текста дневника и не должен его повторять. Если в дневнике перечисляются различные виды работ, проводимые практикантом ежедневно, то отчет должен отражать в обобщённой форме выводы практиканта о проделанной работе.

Текст отчёта должен составляться следующим образом:

Файл 1. Титульный лист отчёта и текст отчёта, в котором необходимо указать:

- 1) сроки прохождения практики (дата начала и дата окончания практики);
- 2) где осуществлялось прохождение практики;
- 3) под чьим руководством (Ф.И.О. научного руководителя и методиста, должность, звание и т.д.) осуществлялось прохождение практики;
- 4) далее следует «аналитическая часть», в которой аспирант должен отразить:
  - положительные стороны работы, проделанной на практике, раскрыть, в какой мере практика способствовала закреплению и углублению полученных в университете знаний, приобретению навыков практической работы по избранной специальности, что нового практика дала обучающемуся;
  - какие спорные теоретические и практические вопросы возникали в ходе практики;
  - общие выводы к аналитической части отчёта.

Дата

Подпись практиканта

### *Примечание:*

Материалы комплексного отчета формируются в папке с файлами на бумажном носителе формата А 4 и на электронном носителе - диске в одном файле.

Имя файла на диске: НПП гр. № /Фамилия, инициалы.

# **УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА** **по научно-педагогической практике аспиранта**

\_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество аспиранта)

\_\_\_\_\_  
(кафедра, факультет)

\_\_\_\_\_  
(направление подготовки и направленность программы)

\_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество научного руководителя)

Сроки практики: с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ года

## **1. Научно-педагогическая деятельность аспиранта** (заполняет **научный руководитель**):

–изучение локальных нормативных актов и документации по НИР кафедры (да, нет)

–участие (в т.ч. заочное): в конференциях (\_\_\_\_), научных семинарах (\_\_\_\_), круглых столах (количество \_\_\_\_).

–Участие в открытых заседаниях кафедры (\_\_\_\_), подготовка научных статей и докладов (\_\_\_\_), рецензирование научных статей (\_\_\_\_).

–Выступление с докладом по НКР (диссертации)

\_\_\_\_\_  
(указать тему выступления)

–владение навыками публичной дискуссии, защиты научных идей (нужное подчеркнуть).

Оценка: удовлетворительно, хорошо, отлично (нужное подчеркнуть)

**Научный руководитель:** \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О.)

## **2. Научно-педагогическая деятельность аспиранта** (заполняет **методист**):

–участие в научно-методических мероприятиях (\_\_\_\_)

Владение научно-педагогическими компетенциями (на элементарном, базовом, продвинутом уровне)

–умеет отличить концептуальные подходы от методологических, понимает их многообразие, умеет их группировать и классифицировать;

–владеет методологическим аппаратом и способностью анализировать методологию диссертационных исследований

–.....

Оценка: удовлетворительно, хорошо, отлично (нужное подчеркнуть) \_\_\_\_\_/баллы/

**Методист:** \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О.)

**Практика пройдена с оценкой** удовлетворительно, хорошо, отлично (*нужное подчеркнуть*) \_\_\_\_\_/баллы/

**Руководитель практики:** \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/

(подпись) (Ф.И.О.)

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

**ОТЗЫВ**  
**научного руководителя**  
**о научно-педагогической практике аспиранта**

ФИО аспиранта

направление подготовки и направленность программы аспиранта

## 1. В ходе подготовки к научно-исследовательской деятельности...

аспирант изучил локальные нормативные акты и документацию по НИД кафедры,

ознакомился с требованиями к НИД преподавателя кафедры, с научно-методическим,

---

информационным обеспечением НИД в ВУЗе

## 2. В ходе научно-педагогической деятельности...

аспирант проявил способность анализировать методологию диссертационных исследований,

*изучил образовательные ресурсы ВУЗа по обеспечению научно-педагогической деятельности*

кафедры, ... ..

**3. В ходе научно-педагогической практики аспирант проявил следующие профессионально-личностные качества и компетенции:**

---

#### 4. Рекомендации по совершенствованию научно-педагогических компетенций:

---

Научный руководитель: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(подпись) (Ф.И.О.)

«            » 20 г.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ КАФЕДРЫ ПЕДАГОГИКИ о прохождении научно-педагогической практики аспиранта

\_\_\_\_\_  
/ФИО полностью/

За время прохождения научно-педагогической практики мероприятия, запланированные в индивидуальном плане, выполнены полностью/частично (*нужное подчеркнуть*).

**1. В ходе научно-исследовательской деятельности...**

**2. В ходе научно-педагогической деятельности...**

**3. В ходе научно-педагогической практики...**

*Например:*

1. В период практики в ходе научно-исследовательской деятельности была проведена                      апробация                      результатов                      научного                      исследования

\_\_\_\_\_  
Аспирант принял участие в конференциях, научных семинарах, круглых столах (название) \_\_\_\_\_.

Аспирант владеет (не владеет) навыками публичной дискуссии, защиты научных идей и пр.

2. В ходе научно-педагогической деятельности познакомился с требованиями, предъявляемыми к преподавателю высшей школы (изучил, проанализировал, разработал, провел и пр.)

3. В ходе научно-педагогической практики аспирант проявил...(качества), усовершенствовал такие научно-педагогические компетенции, как...

Владеет способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1); - способностью осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области генетики с использованием современных методов биологической науки (ПК-1); - способностью самостоятельно ставить конкретные задачи научных исследований в области генетики и решать их с помощью современной аппаратуры, оборудования, информационных технологий с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта (ПК-2).

**Оценка за практику**

удовлетворительно, хорошо, отлично (*нужное подчеркнуть*) \_\_\_\_\_/баллы/



Заведующий кафедрой педагогики,  
руководитель НПП:

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## ПРИЛОЖЕНИЯ К ОТЧЕТУ АСПИРАНТА

## Приложение 3.1.

**ПЛАН**  
**научно-педагогической практики**

аспиранта \_\_\_\_\_  
/ФИО полностью/

Продолжительность научно-педагогической практики: 6 недель (108 ч).

Таблица 1.

| №<br>п/<br>п                            | Мероприятия                                                                                                                    | Период/<br>дата<br>проведе<br>ния | Отчётные документы                                                                 |                                                                                                                       | Отметка о<br>выполнени<br>и |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|                                         |                                                                                                                                |                                   | Пороговый<br>уровень<br>(балл)                                                     | Базовый<br>повышенный<br>уровни (балл)                                                                                |                             |
| Первый этап – 1-я и 2-я недели практики |                                                                                                                                |                                   |                                                                                    |                                                                                                                       |                             |
| 1                                       | Знакомство с требованиями о прохождении научно-педагогической практики на установочной конференции и разработка плана практики |                                   | Запись в дневнике прохождения практики/<br>План научно-педагогическ<br>ой практики | Запись в дневнике прохождения практики/<br>План научно-педагогической практики<br>Аннотация или аналитическая записка |                             |
| 2                                       | Изучение локальных нормативных актов и документации по научно-исследовательской деятельности (НИД) кафедры                     |                                   | Запись в дневнике/<br>Перечень изученных локальных нормативных актов               | Запись в дневнике/<br>Перечень изученных локальных нормативных актов<br>Аннотация или аналитическая записка           |                             |
| 3                                       | Знакомство с требованиями к НИД преподавателя кафедры                                                                          |                                   | Запись в дневнике/<br>Перечень требований к НИД преподавател<br>я                  | Запись в дневнике/<br>Перечень требований к НИД преподавателя<br>Аннотация или                                        |                             |

|                                         |                                                                                                                                 |  |                                                   |                                                                                                                          |  |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                         |                                                                                                                                 |  |                                                   | аналитическая записка                                                                                                    |  |
| 4                                       | Знакомство с электронными образовательными ресурсами ВУЗа по обеспечению научно-педагогической деятельности кафедры (сайт МГОУ) |  | Запись в дневнике                                 | Запись в дневнике<br>Аннотация или аналитическая записка                                                                 |  |
| 5                                       | Знакомство с научно-методическим, информационным и материально-техническим обеспечением НИД в ВУЗе                              |  | Запись в дневнике                                 | Запись в дневнике/<br>Аннотация или аналитическая записка                                                                |  |
| Текущий контроль 1-го этапа практики    |                                                                                                                                 |  | Оценка методиста о выполнении 1-го этапа практики |                                                                                                                          |  |
| Второй этап – 3-я и 4-я недели практики |                                                                                                                                 |  |                                                   |                                                                                                                          |  |
| 6                                       | Участие в обсуждении диссертационных работ на заседании кафедры; знакомство с необходимой документацией                         |  | Запись в дневнике                                 | Запись в дневнике/<br>Участие в обсуждении<br>Аннотация или аналитическая записка                                        |  |
| 7                                       | Подготовка рецензии на опубликованную в журнале ВАК РФ научную статью по направленности программы аспирантуры                   |  | Рецензия на научную статью                        | Рецензия на научную статью /<br>Научная статья по теме исследования для опубликования в журнале, рекомендованно м ВАК РФ |  |
| 8                                       | Выступление аспиранта о результатах исследования по НКР на заседании кафедры или методологическом семинаре                      |  | Текст выступления                                 | Текст выступления                                                                                                        |  |
| Текущий контроль 2 – го                 |                                                                                                                                 |  | Оценка научного руководителя о                    |                                                                                                                          |  |

|                                                   |                                                                                                     |  |                                                                                    |                                                                                |  |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--|
| этапа практики                                    |                                                                                                     |  | выполнении 2-го этапа практики                                                     |                                                                                |  |
| <b>Третий этап – 5-я и 6-я недели практики</b>    |                                                                                                     |  |                                                                                    |                                                                                |  |
| 9                                                 | Участие аспиранта в научно-методической конференции                                                 |  | Программа конференции (заочное участие)<br>Текст выступления                       | Программа конференции (очное участие)<br>Текст научного доклада с презентацией |  |
| 10                                                | Участие в итоговой конференции по научно-педагогической практике и подготовка отчетной документации |  | Отчетная документация                                                              | Отчетная документация                                                          |  |
| <b>Текущий контроль 3 – го этапа практики</b>     |                                                                                                     |  | <b>Оценка методиста/научного руководителя</b>                                      |                                                                                |  |
| <b>Промежуточная аттестация – зачет с оценкой</b> |                                                                                                     |  | <b>Кафедра педагогики</b> утверждает отчет аспиранта и выставляет итоговую оценку. |                                                                                |  |

Научный руководитель \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
/подпись/ /ФИО/

Методист НПП \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
/подпись/ /ФИО/

## ДНЕВНИК НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ

аспиранта \_\_\_\_\_  
/ФИО полностью/

\_\_\_\_\_

направление подготовки и направленность программы аспиранта

\_\_\_\_\_

(кафедра, факультет)

Телефон \_\_\_\_\_ e-mail: \_\_\_\_\_

направляется на \_\_\_\_\_ практику  
(вид практики)

На кафедру педагогики МГОУ

Телефон +7(495) 780-09-40 доб. 14-80. e-mail: kaf-ped@mgou.ru

Период практики с « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. по « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Заведующий кафедрой педагогики: \_\_\_\_\_  
/ФИО полностью/

Научный руководитель аспиранта: \_\_\_\_\_  
/ФИО полностью/

Методист: \_\_\_\_\_  
/ФИО полностью/

### ОТМЕТКА ОРГАНИЗАЦИИ

Прибыл в организацию для прохождения практики « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Выбыл из организации « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

\_\_\_\_\_

(должность)

\_\_\_\_\_

(личная подпись, ФИО)

## НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ АСПИРАНТА

Таблица 2.

| Дата | Содержание деятельности и сроки выполнения видов работ | Продолжительность<br>в часах / днях | Контроль<br>выполнения:<br>подпись н.рук./<br>методиста |
|------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|      |                                                        |                                     |                                                         |
|      |                                                        |                                     |                                                         |
|      |                                                        |                                     |                                                         |
|      |                                                        |                                     |                                                         |
|      |                                                        |                                     |                                                         |
|      |                                                        |                                     |                                                         |

## ШКАЛА ОЦЕНИВАНИЯ РЕЦЕНЗИИ НА НАУЧНУЮ СТАТЬЮ

Название статьи: \_\_\_\_\_

Где опубликована: \_\_\_\_\_

Таблица 3.

|                                                                                                                                                                |                                                 |    |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----|---------------------------|
| 1. Соответствует ли статья _____ профилю?<br><i>указать профиль подготовки аспиранта</i>                                                                       |                                                 | Да | Оценка<br>до 10<br>баллов |
| 1.1. Какой специальности?                                                                                                                                      | _____ <i>указать шифр научной специальности</i> |    |                           |
| 2. Соответствует ли название статьи её содержанию?                                                                                                             |                                                 | Да |                           |
| 3. Изложены ли в аннотации...                                                                                                                                  |                                                 |    |                           |
| 3.1. вопрос или проблема, которым посвящена статья                                                                                                             |                                                 | Да |                           |
| 3.2. процедура и методы исследования                                                                                                                           |                                                 | Да |                           |
| 3.3. результаты проделанного исследования (выводы)                                                                                                             |                                                 | Да |                           |
| 4. Оценка оптимальности структуры статьи с точки зрения наличия цели и задач, описания хода исследования, выводов, соответствующих поставленным цели и задачам |                                                 |    |                           |
| 5. Оценка актуальности статьи с научной и/или практической точки зрения                                                                                        |                                                 |    |                           |
| 6. В чем выражаются теоретическая и/или практическая значимость статьи?                                                                                        |                                                 |    |                           |
| 7. В чем выражаются элементы научной новизны и оригинальности статьи?                                                                                          |                                                 |    |                           |
| 8. Оценка обоснованности (аргументированности) выводов и заключений автора                                                                                     |                                                 |    |                           |

|                                                                                                                       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                       |  |
| 9. Соответствие статьи современному состоянию науки:                                                                  |  |
| 9.1. наличие в списке литературы не менее 7 статей и монографий разных авторов                                        |  |
| 9.2. количество источников, изданных за последние 5 лет                                                               |  |
| 9.3. оценка авторитетности цитируемых произведений                                                                    |  |
| 10. Рекомендации рецензента                                                                                           |  |
| <hr/> <hr/> <hr/>                                                                                                     |  |
| 11. Общая оценка рецензента                                                                                           |  |
| 11.1. Статья может быть рекомендована к печати без исправлений или с исправлениями, сделанными в рукописи рецензентом |  |
| 11.2. Статья может быть напечатана после доработки ее автором в соответствии с рекомендациями рецензента              |  |
| 11.3. Статья не рекомендуется к публикации, поскольку не отвечает критериям, предъявляемым к научным статьям          |  |

### Сведения о рецензенте

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>ФИО</b>                         |  |
| <b>Направленность аспирантуры</b>  |  |
| <b>Контактный телефон / e-mail</b> |  |

Заполняется в табличном и текстовом варианте.



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
Государственное образовательное учреждение высшего образования Московской области  
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЛАСТНОЙ УНИВЕРСИТЕТ  
(МГОУ)

Факультет биолого-химический  
Кафедра общей биологии и биоэкологии

Утверждено  
И.о. проректора по научной работе  
« 23 » 09 2020



Согласовано  
Руководитель направления подготовки  
аспирантуры

« 23 » 09 2020  
/Гордеев М.И./

**Рабочая программа дисциплины**

**ОНКОГЕНЕТИКА**

Направление подготовки

**06.06.01 БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ**

Направленность программы

03.02.07 Генетика

Присваиваемая квалификация

**Исследователь. Преподаватель-исследователь.**

Формы обучения

очная, заочная

Согласована с учебно-методической комиссией факультета:

Протокол « 22 » 09 2020 г. № 1  
Председатель УМКом  
/Лялина И.Ю./

Рекомендована кафедрой общей биологии и биоэкологии

Протокол от « 14 » 07 2020 г. № 14  
Зав. кафедрой  
/Гордеев М.И./

г. Мытищи

2020

Авторы-составители:

Гордеев М.И., доктор биологических наук, профессор.

Москаев А.В., кандидат биологических наук, доцент.

Рабочая программа дисциплины «Онкогенетика» составлена в соответствии с требованиями Федерального Государственного образовательного стандарта по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (биологические науки) (утвержден Приказом Минобрнауки РФ от 30 июля 2014 г. №871).

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 программы и является дисциплиной по выбору.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

|                                                                                                    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ .....                                                           | 4  |
| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ<br>ПРОГРАММЫ .....                                 | 4  |
| 3. ОБЪЁМ И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....                                                             | 5  |
| 4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ<br>РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ .....                     | 6  |
| 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И<br>ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ..... | 7  |
| 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ<br>ДИСЦИПЛИНЫ .....                                 | 21 |
| 7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ.....                                               | 23 |
| 8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.....                                                        | 24 |

## **1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ**

### **1.1. Цель и задачи дисциплины**

**Цель освоения дисциплины:** является изучение роли генетических факторов в этиологии и патогенезе опухолей.

**Задачи дисциплины:**

- изучить процесс опухолевой трансформации;
- показать значение молекулярно-генетических механизмов опухолевой трансформации для диагностики, лечения и профилактики злокачественных опухолей;
- изучить роль внешнесредовых (канцерогенных) факторов в развитии злокачественных опухолей.

### **1.2. Планируемые результаты обучения**

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

*знать:*

- теоретические основы и достижения современной онкологии и онкогенетики;
- генетические механизмы канцерогенеза;
- нормативную документацию;

*уметь:*

- демонстрировать базовые представления о процессе и генетических механизмах канцерогенеза;
- анализировать актуальные проблемы онкогенетики;
- давать оценку научным достижениям и технологиям в области онкогенетики, возможности применять их в практической деятельности;
- использовать нормативные документы, определяющие организацию и технику безопасности работ, оценивать биобезопасность продуктов биотехнологических и биомедицинских производств;

*владеть:*

- основным понятийным аппаратом в области онкологии и онкогенетики;
- основными методами изучения генетических механизмов, запускающих процесс канцерогенеза;
- представлениями о защите организма от воздействия канцерогенов и профилактике онкозаболеваний;
- навыками применения в профессиональной деятельности технологий и современных достижений онкологии и онкогенетики;
- навыками использования нормативных документов, определяющих организацию и технику безопасности работ, способностью оценивать биобезопасность продуктов биотехнологических и биомедицинских производств.

## **1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Дисциплина «Онкогенетика» относится к вариативной части Блока 1 и является дисциплиной по выбору. Для освоения дисциплины аспиранты используют знания, полученные ими в процессе изучения обязательных дисциплин вариативной части:

«Биология», «Генетика», а также в процессе изучения дисциплины «Популяционная генетика».

## 2. ОБЪЁМ И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 3.1. Объём дисциплины

|                                      | Форма обучения |         |
|--------------------------------------|----------------|---------|
|                                      | Очная          | Заочная |
| Объём дисциплины в зачетных единицах | 3              |         |
| Объём дисциплины в часах             | 108            |         |
| Контактная работа:                   | 16             | 16      |
| Лекции                               | 4              | 4       |
| Практические                         | 12             | 12      |
| Самостоятельная работа               | 56             | 56      |
| Контроль                             | 36             | 36      |

Формой текущего контроля и промежуточной является зачет с оценкой в 3 семестре.

### 3.2. Распределение часов по темам и видам учебной работы

#### По очной, заочной форме обучения

| Наименование разделов (тем)<br>Дисциплины с кратким содержанием                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Кол-во часов |                     |                      |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|----------------------|------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Лекции       | Семинарские занятия | Практические занятия | Самостоятельная работа |
| <b>Тема 1. Канцерогенез. Трансформация клеток и опухолеобразование.</b><br>Моноклональное происхождение опухолей. Классификация опухолей по клеточному типу. Частота развития опухолей различных тканей. Фенотипические характеристики раковых клеток. Стадии канцерогенеза: инициация, промоция, опухолевая прогрессия. Многоступенчатость формирования опухолей.                                                                                                                          | 1            |                     | 2                    | 14                     |
| <b>Тема 2. Причины возникновения опухолей.</b><br>Классификация канцерогенов: по происхождению, по природе онкогенного фактора, по характеру воздействия на организм. Химические канцерогены. Генотоксические соединения и эпигенетические канцерогенные вещества. Проканцерогены. Активация проканцерогенов и индукция ими злокачественного роста. Физические канцерогенные факторы. Факторы образа жизни. Уровни онкологической опасности канцерогенных веществ и производственных факто- | 1            |                     | 2                    | 14                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |  |    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|----|----|
| ров                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |  |    |    |
| <b>Тема 3. Протоонкогены, онкогены, их роль в канцерогенезе. Вирусный онкогенез.</b><br>Генетический контроль образования злокачественных опухолей. Онкогены и протоонкогены. Некоторые характеристики онкогенов и протоонкогенов. Пути превращения протоонкогенов в онкогены. Изменения протоонкогенов, характерные для новообразований у человека. Онкогенные РНК-содержащие вирусы (ретровирусы) и ДНК-содержащие вирусы. Особенности организации ретровирусов. Вирусные онкогены и клеточные протоонкогены. Механизмы индукции онкогенеза вирусами.    | 1 |  | 4  | 14 |
| <b>Тема 4. Антионкогены или гены-супрессоры опухолей. Генетический контроль метастазирования.</b><br>Антионкогены или гены-супрессоры опухолей. Участие в канцерогенезе генов негативного контроля клеточного цикла. Гены системы репарации ДНК. Гены клеточной адгезии. Мутации антионкогенов: механизмы потери гетерозиготности. Молекулярно-генетические механизмы прогрессии опухолей. Биологические особенности и свойства злокачественных опухолевых клеток. Генодиагностика рака. Онковакцины и иммунотерапия опухолей. Профилактика канцерогенеза. | 1 |  | 4  | 14 |
| Итого:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4 |  | 12 | 56 |

### 3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

#### По очной, заочной форме обучения

| Темы для самостоятельного изучения        | Изучаемые вопросы                                                                                                                  | Количество часов | Формы самостоятельной работы | Методические обеспечения                                                      | Формы отчетности   |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Тема 1. Факторы клеточного роста.         | Факторы роста и клетки – мишени. Факторы роста - стимуляторы клеточного деления. Факторы, подавляющие клеточное деление - кейлоны. | 14               | Работа с учебной литературой | Рабочая программа дисциплины. Учебная и научная литература. Интернет-ресурсы. | Письменное задание |
| Тема 2. Физические канцерогенные факторы. | Канцерогенное действие ионизирующей радиации. Канцерогенное действие ультрафиолетового излучения. Этапы физического канцерогенеза. | 14               | Работа с учебной литературой | Рабочая программа дисциплины. Учебная и научная литература. Интернет-         | Письменное задание |

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |                              |                                                                                             |                    |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |                              | ресурсы.                                                                                    |                    |
| Тема 3. Протоонкогенны. Онкогенные вирусы | Протоонкогенный белок Мус как фактор транскрипции. Мутации гена МУС в опухолевых клетках. Транскрипция гена МУС человека. Белок-белковые взаимодействия Мус с продуктами других генов. Вирус Эпштейна-Барр (EBV) как канцерогенный фактор. Вирус герпеса человека 8-го типа (HHV-8) или вирус сарко-мы Капоши. Лимфома Беркитта и другие лимфомы. Лимфогранулематоз | 14 | Работа с учебной литературой | Рабочая программа дисциплины.<br><br>Учебная и научная литература.<br><br>Интернет-ресурсы. | Письменное задание |
| Тема 4. Онкомаркеры.                      | Онкомаркеры и их роль в современной медицине. Наиболее часто определяемые онкомаркеры. ПСА – онкомаркер простаты. Онкомаркеры рака молочной железы.                                                                                                                                                                                                                 | 14 | Работа с учебной литературой | Рабочая программа дисциплины.<br>Учебная и научная литература.<br>Интернет-ресурсы.         | Письменное задание |
| Итого                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 56 |                              |                                                                                             |                    |

#### 4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

##### 5.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                                                                               | Этапы формирования                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-1 способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий | 1.Работа на учебных занятиях (лекции и практические занятия)<br>2.Самостоятельная работа (выполнение заданий, подготовка презентации, написание реферата) |
| ОПК-2 готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования                                                                                                                 | 1.Работа на учебных занятиях (лекции и практические занятия)<br>2.Самостоятельная работа (выполнение заданий, подготовка презентации, написание реферата) |
| ПК-1 способность осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области генетики с использованием современных методов биологической науки                                                                              | 1.Работа на учебных занятиях (лекции и практические занятия)<br>2.Самостоятельная работа (выполнение заданий, подготовка презентации, написание реферата) |
| ПК-2 способность самостоятельно ставить конкретные за                                                                                                                                                                        | 1.Работа на учебных занятиях (лекции и практические занятия)                                                                                              |

|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| дачи научных исследований в области генетики и решать их с помощью современной аппаратуры, оборудования, информационных технологий с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта | 2.Самостоятельная работа (выполнение заданий, подготовка презентации, написание реферата) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|

## 5.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

| Оцениваемые компетенции | Уровень сформированности | Этап формирования                                                | Описание показателей                                                                                                                                                                                                                                                                    | Критерии оценивания                                          | Шкала оценивания                                                                                                                                                            |
|-------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-1                   | Пороговый                | 1.Работа на лекционных и практических занятиях<br>Тема: 1,2,3,4. | <i>знать:</i><br>- теоретические основы современной онкологии и онкогенетики;<br><i>уметь:</i><br>- демонстрировать базовые представления о процессе и генетических механизмах канцерогенеза.                                                                                           | Ответы на вопросы заданий<br>Тесты<br>Презентация<br>Реферат | 41-60.<br>Контроль посещений – 10 баллов,<br>Выполнение заданий – 20 баллов.<br>Подготовка презентации – 10 баллов<br>Тестовый контроль – 10 баллов.<br>Реферат – 10 баллов |
|                         | Продвинутый              | Самостоятельная работа                                           | <i>знать:</i><br>- теоретические основы современной онкологии и онкогенетики;<br><i>уметь:</i><br>- демонстрировать базовые представления о процессе и генетических механизмах канцерогенеза.<br><i>владеть:</i><br>- основным понятийным аппаратом в области онкологии и онкогенетики. | Зачет                                                        | 61-100.<br>Зачет – 40 баллов                                                                                                                                                |
| ОПК-2                   | Пороговый                | 1.Работа на лекционных и практических занятиях<br>Тема: 1,2,3,4. | <i>знать:</i><br>- достижения и тенденции развития современной онкологии и онкогенетики;<br><i>уметь:</i>                                                                                                                                                                               | Ответы на вопросы заданий<br>Тесты<br>Презентация            | 41-60.<br>Контроль посещений – 10 баллов,<br>Выполнение заданий – 20                                                                                                        |



|      |                  |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                              |                                                                                                                                                                             |
|------|------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                  |                                                                  | - анализировать актуальные проблемы онкогенетики;                                                                                                                                                                                                                       | Реферат                                                      | баллов.<br>Подготовка презентации – 10 баллов<br>Тестовый контроль – 10 баллов.<br>Реферат – 10 баллов                                                                      |
|      | Продвину-<br>тый | Самостоятельная работа                                           | <i>знать:</i><br>- достижения и тенденции развития современной онкологии и онкогенетики;<br><i>уметь:</i><br>- анализировать актуальные проблемы онкогенетики;<br><i>владеть:</i><br>- навыками использования достижений онкогенетики в преподавательской деятельности. | Зачет                                                        | 61-100.<br>Зачет – 40 баллов                                                                                                                                                |
| ПК-1 | Пороговый        | 1.Работа на лекционных и практических занятиях<br>Тема: 1,2,3,4. | <i>знать:</i><br>- современные методы и подходы, используемые в онкогенетике;<br><i>уметь:</i><br>- давать оценку научным достижениям и технологиям в области онкогенетики;                                                                                             | Ответы на вопросы заданий<br>Тесты<br>Презентация<br>Реферат | 41-60.<br>Контроль посещений – 10 баллов,<br>Выполнение заданий – 20 баллов.<br>Подготовка презентации – 10 баллов<br>Тестовый контроль – 10 баллов.<br>Реферат – 10 баллов |
|      | Продвину-<br>тый | Самостоятельная работа                                           | <i>знать:</i><br>- современные методы и подходы, используемые в онкогенетике;<br><i>уметь:</i><br>- давать оценку научным достижениям и технологиям в области онкогенетики;<br><i>владеть:</i><br>- навыками приме-                                                     | Зачет                                                        | 61-100.<br>Зачет – 40 баллов                                                                                                                                                |

|      |             |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                              |                                                                                                                                                                             |
|------|-------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |             |                                                                   | ния в профессиональной деятельности технологий и современных достижений онкологии и онкогенетики.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                              |                                                                                                                                                                             |
| ПК-2 | Пороговый   | 1. Работа на лекционных и практических занятиях<br>Тема: 1,2,3,4. | <i>знать:</i><br>- генетические механизмы канцерогенеза и методы их изучения;<br><i>уметь:</i><br>- оценивать канцерогенную опасность продуктов биотехнологических и биомедицинских производств;                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ответы на вопросы заданий<br>Тесты<br>Презентация<br>Реферат | 41-60.<br>Контроль посещений – 10 баллов,<br>Выполнение заданий – 20 баллов.<br>Подготовка презентации – 10 баллов<br>Тестовый контроль – 10 баллов.<br>Реферат – 10 баллов |
|      | Продвинутый | Самостоятельная работа                                            | <i>знать:</i><br>- генетические механизмы канцерогенеза и методы их изучения;<br><i>уметь:</i><br>- оценивать канцерогенную опасность продуктов биотехнологических и биомедицинских производств;<br><i>владеть:</i><br>- способностью самостоятельно ставить конкретные задачи научных исследований в области онкогенетики и решать их с помощью современной аппаратуры, оборудования, информационных технологий с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта. | Зачет                                                        | 61-100.<br>Зачет – 40 баллов                                                                                                                                                |

Подтверждением сформированности у аспиранта оцениваемых компетенций является промежуточная аттестация.

Формой текущего контроля и промежуточной аттестации является зачет с оценкой в 4 семестре.

### **5.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

Для оценки знаний, умений, навыков аспирантов и текущего контроля за уровнем усвоения знаний используются классические методы проверки и контроля знаний.

#### **5.3.1 Примерная тематика практических занятий**

##### **Канцерогенез. Трансформация клеток и опухолеобразование.**

*Контрольно-тренировочные вопросы по теме:*

1. Какие группы опухолей по типу клеток Вы знаете?
2. Перечислите известные Вам фенотипические характеристики раковых клеток.
3. Какие отличия показывают раковые клетки, по сравнению со здоровыми, при помещении их в чашку Петри?
4. Какие основные компоненты присутствуют в питательной среде для клеточных культур?
5. Какие методы культивирования раковых клеток Вам известны?
6. Требования к содержанию культур клеток.
7. Что такое контактное торможение?
8. Как ведут себя культура раковых и здоровых клеток при совместном нахождении в монослое?
9. Какого практического применения культур раковых клеток?
10. Пред клинические исследования рака. Что такое *in vitro* и *in vivo* исследования?

##### **Причины возникновения опухолей. Канцерогенные факторы.**

*Контрольно-тренировочные вопросы по теме:*

1. Какие воздействия способны стать причиной возникновения опухолей?
2. Что такое «канцерогены»?
3. Какие канцерогенные агенты Вам известны?
4. Какие методики оценки концентрации клеток Вам известны?
5. Какие типы воздействия канцерогенов Вам известны?
6. Какие хромосомные aberrации можно наблюдать у раковых клеток.
7. Приведите примеры анеуплоидии.
8. Мутагенное воздействие канцерогенов.
9. Типы мутаций под действием канцерогенов.
10. Связь между типами рака и видами канцерогенов.

## **Протоонкогены, онкогены, их роль в канцерогенезе. Вирусный онкогенез.**

*Контрольно-тренировочные вопросы по теме:*

1. Что такое «ростовые факторы»?
2. Охарактеризуйте этапы развития опухоли.
3. Онковирусы и механизм их воздействия.
4. Какие онковирусы человека Вам известны?
5. Раскройте механизм действия супрессоров опухоли.
6. Что такое протоонкогены?
7. Существует ли связь между количеством мутаций и проявлением злокачественного фенотипа.
8. Что такое прогрессия развития опухоли?
9. Что такое «клональная преемственность»?
10. Опишите цикл жизни раковой клетки.

### **5.3.2 Примерные вопросы для письменных заданий**

*Тема 1. Канцерогенез. Трансформация клеток и опухолеобразование. Стадии канцерогенеза. Многоступенчатость формирования опухолей.*

1. Определите понятие «канцерогенез».
2. Чем отличаются доброкачественные и злокачественные опухоли?
3. Из каких клеток может развиваться раковая опухоль?
4. Являются ли все опухолевые клетки потомками одной клетки-предшественницы?
5. Как классифицируются опухоли по клеточному типу?
6. Какими фенотипическими характеристиками обладают раковые клетки?
7. Почему раковые клетки обладают способностью к бесконечному делению?
8. Опишите канцерогенез как многостадийный процесс (фазы инициации, промоции и прогрессии).
9. Укажите основные характеристики инициации.
10. Укажите основные характеристики промоции.
11. Опишите стадию опухолевой прогрессии.

*Тема 2. Причины возникновения опухолей. Канцерогенные факторы, классификация, характеристика.*

1. Какова взаимосвязь между мутагенезом и канцерогенезом?

2. Назовите природные и антропогенные источники канцерогенов.
3. Приведите классификацию канцерогенов. Дайте краткую характеристику безусловных канцерогенов для человека.
4. Каковы общие свойства воздействия канцерогенов на организм?
5. Назовите ионизирующие излучения и их мутагенное и канцерогенное воздействие на живые организмы.
6. Как оцениваются генетические последствия облучения?
7. Что Вам известно об основных последствиях взрывов атомных бомб в Хиросиме и Нагасаки?
8. Каков мутагенный и канцерогенный эффект УФ-излучения?
9. Каковы механизмы и особенности действия химических канцерогенов?
10. Что служит главным критерием определения уровня канцерогенной опасности для человека?
11. Назовите 4 группы канцерогенных веществ и производственных факторов, различающихся по уровню онкологической опасности, согласно классификации МОИР.

### ***5.3.3 Примерные вопросы для тестовых заданий***

1. Первая стадия химического канцерогенеза называется:
  - а) промоцией;
  - б) коканцерогенезом;
  - в) прогрессией;
  - г) инициацией;
  - д) проканцерогенезом.
2. Способствуют возникновению опухолей:
  - а) наследственные факторы;
  - б) пороки развития;
  - в) гормональные сдвиги;
  - г) иммунные нарушения.
3. Выберите свойства, характеризующие опухолевые клетки:
  - а) отсутствие контактного торможения при росте в культуре;
  - б) усиление сил сцепления между клетками;
  - в) увеличение концентрации на мембране клетки сиаловых кислот;
  - г) увеличение внутриклеточного содержания  $\text{Ca}^{2+}$ ;
  - д) уменьшение содержания в цитоплазме  $\text{Ca}^{2+}$ ;
  - е) повышенное содержание протеиназ на поверхности клетки;
  - ж) феномен «заимствования» плазматина у макрофагов.

4. Какие черты характеризуют опухолевую прогрессию?
- а) нарастающая анаплазия клеток;
  - б) потеря автономности;
  - в) инвазивность;
  - г) инфильтрирующий рост;
  - д) усиление процессов конечной дифференцировки клеток;
  - е) усиление антигенной стимуляции организма опухолевыми клетками.
5. Какие факторы способствуют метастазированию опухолевых клеток:
- а) высокий уровень контактного торможения;
  - б) продукция опухолевыми клетками коллагеназы 4 типа;
  - в) усиление сил сцепления между клетками опухоли;
  - г) снижения содержания сиаловых кислот в цитоплазматической мембране;
  - д) усиление экспрессии молекул HLA-комплекса;
  - е) «заимствование» плазмина макрофагов клетками опухоли.
6. Для термина «онкобелки» справедливы утверждения:
- а) вызывают опухоли;
  - б) похожи на эмбриональные белки;
  - в) синтезируются на онкогенах;
  - г) вызывают переход генов в онкогены;
  - д) применяются для диагностики опухолей.
7. Возрастание частоты опухолей с возрастом объясняется:
- а) снижением иммунологического надзора;
  - б) угнетением активности ДНК-репараз;
  - в) угнетением нуклеазного барьера;
  - г) возрастанием продукции кейлонов в тканях.
8. Какие метаболические особенности характерны для опухолевой ткани?
- а) активируется гликолиз;
  - б) усиливается тканевое дыхание;
  - в) накапливаются недоокисленные продукты (молочная кислота и др.);
  - г) содержание молочной кислоты снижается;
  - д) происходит сдвиг pH в кислую сторону.
9. Какая структура клетки является мишенью для химических канцерогенов?
- а) цитоплазматическая мембрана;
  - б) саркоплазматический ретикулум;

- в) молекулы внутриклеточного матрикса;
- г) ядерная ДНК;
- д) лизосомы;
- е) митохондрии.

10. Опухолевая трансформация может осуществляться:

- а) мутационным путем;
- б) эпигеномным путем;
- в) под влиянием канцерогенов;
- г) только под влиянием мутагенов.

11. Какие стадии выделяются при химическом канцерогенезе?

- а) инициация;
- б) анаплазия;
- в) промоция;
- г) регрессия;
- д) метастазирование.

12. Что такое онкобелки?

- а) белки, стимулирующие опухолевую прогрессию;
- б) белки, блокирующие клеточное дыхание;
- в) белки, угнетающие гликолиз;
- г) белки, обуславливающие опухолевую трансформацию нормальной клетки.

### ***5.3.4 Примерные темы рефератов***

1. Онкогены. Активация онкогенов при наследственных и спорадических формах рака.
2. Гены супрессоры опухолевого роста (RB1, TP53, VHL, BRCA1 и BRCA2, MLH1, MSH2).
3. Прогрессия опухоли.
4. Место и роль иммунной системы в канцерогенезе.
5. Защитная и проканцерогенная функции антител.
6. Изотипические особенности антител к канцерогенам у больных раком различных локализаций.
7. Концепция иммунохимического дисбаланса при канцерогенезе.
8. Теоретические основы химиопрофилактики рака.
9. Соединения - модификаторы мутагенеза и канцерогенеза.
10. Антиканцерогены природного происхождения.
11. Перспективы и трудность создания антиканцерогенных вакцин.
12. Основные опухолевые маркеры (CA 19-9, CA 72-4, CA 15-3, MCA, CA 125, ПСА, HCE)

13. Понятие риска. Канцерогенный риск.
14. Апоптоз.

### ***5.3.5 Примерные темы докладов***

1. Канцерогенез. Этапы канцерогенеза.
2. Причины возникновения опухолей. Канцерогены.
3. Онкогенные вирусы.
4. Условия, способствующие возникновению опухолей (факторы риска).
5. Многоступенчатость формирования опухолей.
6. Взаимодействие опухоли и организма.
7. Вирусные онкогены и клеточные протоонкогены.
8. Происхождение и активация онкогенов.
9. Антионкогены или гены-супрессоры опухолей.
10. Генетический контроль метастазирования.
11. Молекулярно-генетические механизмы прогрессии опухолей.

### ***5.3.6. Примерные темы презентаций***

1. Канцерогенез, определение, стадии опухолевой трансформации клеток.
2. Канцерогенные факторы, классификация, характеристика.
3. Протоонкогены, онкогены, характеристика, их роль в канцерогенезе.
4. Вирусный онкогенез.
5. Гены – супрессоры опухолей, характеристика.
6. Биологические особенности и свойства злокачественных опухолевых клеток.
7. Онкомаркеры.
8. Генетическая предрасположенность к онкозаболеваниям.
9. Онковакцины и иммунотерапия опухолей.
10. Профилактика канцерогенеза.

### ***5.3.7. Примерные вопросы к зачёту по дисциплине***

1. Канцерогенез. Трансформация клеток и опухолеобразование. Стадии канцерогенеза.
2. Многоступенчатость формирования опухолей.
3. Классификация канцерогенов: по происхождению, по природе онкогенного фактора, по характеру воздействия на организм.
4. Химические канцерогены. Генотоксические соединения и эпигенетические канцерогенные вещества.
5. Проканцерогены. Активация проканцерогенов и индукция ими злокачественного роста.
6. Физические канцерогенные факторы.



7. Факторы образа жизни. Уровни онкологической опасности канцерогенных веществ и производственных факторов.
8. Онкогены и протоонкогены. Некоторые характеристики онкогенов и протоонкогенов.
9. Пути превращения протоонкогенов в онкогены.
10. Изменения протоонкогенов, характерные для новообразований у человека.
11. История открытия онкогенных вирусов.
12. Онкогенные РНК-содержащие вирусы (ретровирусы). Особенности организации ретровирусов.
13. Вирусные онкогены и клеточные протоонкогены. Механизмы индукции онкогенеза вирусами.
14. ДНК-содержащие вирусы человека, приводящие к развитию опухолей.
15. Антионкогены или гены-супрессоры опухолей. Злокачественные новообразования, вызванные мутациями антионкогенов.
16. Участие в канцерогенезе генов негативного контроля клеточного цикла.
17. Гены системы репарации ДНК.
18. Гены клеточной адгезии.
19. Мутации антионкогенов: механизмы потери гетерозиготности.
20. Особенности раковых клеток: трансформация, иммортализация, метастазирование. Механизмы бессмертия опухолевых клеток.
21. Ангиогенез опухолей.
22. Пути и механизмы метастазирования злокачественной опухоли. Генетический контроль метастазирования.
23. ДНК-диагностика опухолевых синдромов. Онкомаркеры.
24. Генетическая предрасположенность к онкозаболеваниям.
25. Онковакцины и иммунотерапия опухолей.
26. Основные мероприятия по профилактике канцерогенной опасности.

#### **5.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.**

Итоговая оценка знаний обучающихся по изучаемой дисциплине составляет 100 баллов, которые конвертируется в «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно» (итоговая форма контроля – экзамен).

|        |                            |
|--------|----------------------------|
| 81–100 | баллов «отлично»           |
| 61–80  | баллов «хорошо»            |
| 41–60  | баллов «удовлетворительно» |

|        |                       |
|--------|-----------------------|
| 21- 40 | «неудовлетворительно» |
| 0-20   | не аттестован         |

Текущий контроль освоения компетенций оценивается из суммы набранных баллов в соответствии с уровнем сформированности компетенций: пороговым или продвинутым. При этом учитывается посещаемость обучающимися лекций, практических занятий, активность на практических занятиях, результаты промежуточных письменных и устных контрольных заданий, итоги контрольных работ (тестов), написание рефератов, докладов (презентаций). Каждый компонент имеет соответствующий удельный вес в баллах.

### Оценивание посещаемости занятий

| Критерий оценивания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Баллы |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Регулярное посещение занятий, высокая активность на практических занятиях, содержание и изложение материала отличается логичностью и смысловой завершенностью, аспирант показал владение материалом, умение четко, аргументировано и корректно отвечать на поставленные вопросы, отстаивать собственную точку зрения.                                                                              | 8-10  |
| Систематическое посещение занятий, участие на практических занятиях, единичные пропуски по уважительной причине и их отработка, изложение материала носит преимущественно описательный характер, аспирант показал достаточно уверенное владение материалом, однако недостаточное умение четко, аргументировано и корректно отвечать на поставленные вопросы и отстаивать собственную точку зрения. | 5-8   |
| Нерегулярное посещение занятий, низкая активность на практических занятиях, аспирант показал неуверенное владение материалом, неумение отстаивать собственную позицию и отвечать на вопросы.                                                                                                                                                                                                       | 3-4   |
| Регулярные пропуски занятий и отсутствие активности работы, аспирант показал незнание материала по содержанию дисциплины.                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0-2   |

Максимальное количество баллов – 10

### Шкала оценивания тестирования

| Критерии оценивания                             | Баллы |
|-------------------------------------------------|-------|
| 80-100% правильных ответов - «отлично»          | 8-10  |
| 60-80% правильных ответов - «хорошо»            | 6-8   |
| 30-50% правильных ответов - «удовлетворительно» | 3-5   |

|                                                   |   |
|---------------------------------------------------|---|
| 0-20 % правильных ответов - «неудовлетворительно» | 2 |
|---------------------------------------------------|---|

Максимальное количество баллов – 10

### Шкала оценивания заданий

| Показатель                              | Баллы |
|-----------------------------------------|-------|
| Свободное владение материалом           | 5     |
| Достаточное усвоение материала          | 4     |
| Поверхностное усвоение материала        | 2     |
| Неудовлетворительное усвоение материала | 0     |

Максимальное количество баллов – 20 (по 5 баллов за каждое из 4 заданий).

### Шкала оценивания реферата

| Критерии оценивания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Баллы |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Содержание соответствует поставленным цели и задачам, изложение материала отличается логичностью и смысловой завершенностью. Аспирант показал владение материалом, умение четко, аргументировано и корректно отвечать на поставленные вопросы, отстаивать собственную точку зрения                                                                                                                                                                                       | 9-10  |
| Содержание недостаточно полно соответствует поставленным цели и задачам исследования, работа выполнена с использованием малого числа литературных источников и не учитывает новейшие достижения науки, изложение материала носит преимущественно описательный характер. Аспирант показал достаточно уверенное владение материалом, однако недостаточное умение четко, аргументировано и корректно отвечать на поставленные вопросы и отстаивать собственную точку зрения | 6-8   |
| Содержание не отражает особенности проблематики избранной темы, содержание работы не полностью соответствует поставленным задачам, работа выполнена с использованием малого числа литературных источников и не позволяет качественно решить все поставленные в работе задачи, работа не учитывает новейшие научные достижения. Аспирант показал неуверенное владение материалом, неумение отстаивать собственную позицию и отвечать на вопросы                           | 3-5   |
| Работа не имеет логичной структуры, содержание работы в основном не соответствует теме, источниковая база исследования является недостаточной для решения поставленных задач, аспирант показал неуверенное владение материалом, неумение формулировать собственную позицию.                                                                                                                                                                                              | 0-2   |

Максимальное количество баллов – 10

### Шкала оценивания презентации

| Показатель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Балл |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Представляемая информация систематизирована, последовательна и логически связана. Проблема раскрыта полностью. Возможности технологии PowerPoint использованы уместно (презентация иллюстрирует, а не дублирует доклад; выдержана в едином стиль; оптимизировано количество слайдов).                                                                                                         | 10   |
| Представляемая информация в целом систематизирована, последовательна и логически связана (возможны небольшие отклонения). Проблема раскрыта. Возможны единичные незначительные ошибки при оформлении в PowerPoint (переизбыток текстовой информации; стилистические ошибки; количество слайдов не оптимально).                                                                                | 6    |
| Представляемая информация относительно систематизирована, логическая связь неявная. Проблема раскрыта не полностью. Имеются отдельные ошибки при оформлении в PowerPoint (информация в основном текстовая, дублирующая; презентация перенасыщена или напротив не раскрывает материал; плохое визуальное оформление презентации; количество слайдов недостаточно или презентация перегружена). | 4    |
| Представляемая информация не систематизирована и/или не последовательна. Проблема раскрыта не полностью. Выводы не сделаны или не обоснованы. Имеется ряд грубых ошибок при оформлении в PowerPoint (информация в основном текстовая, презентация перенасыщена или напротив не раскрывает материал; плохое визуальное оформление презентации).                                                | 1    |

Максимальное количество баллов – 10.

### Оценивание ответа на зачете

| Критерий оценивания                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Баллы |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Полно раскрыто содержание материала в объеме программы; четко и правильно даны определения и раскрыто содержание понятий; верно использованы научные термины; для доказательства использованы различные умения, выводы из наблюдений и опытов; ответ самостоятельный, использованы ранее приобретенные знания.                 | 31-40 |
| Раскрыто основное содержание материала; в основном правильно даны определения понятий и использованы научные термины; определения понятий неполные, допущены незначительные нарушения последовательности изложения, небольшие неточности при использовании научных терминов или в выводах и обобщениях из наблюдений и опытов. | 21-30 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Усвоено основное содержание учебного материала, но изложено фрагментарно, не всегда последовательно; определения понятий недостаточно четкие; не использованы в качестве доказательства выводы и обобщения из наблюдений и опытов или допущены ошибки при их изложении; допущены ошибки и неточности в использовании научной терминологии, определении понятий. | 11-20 |
| Основное содержание вопроса не раскрыто; не даны ответы на вспомогательные вопросы; допущены грубые ошибки в определении понятий, при использовании терминологии.                                                                                                                                                                                               | 0-10  |

Максимальное количество баллов – 40

## 5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 6.1. Основная литература

1. Биология [Электронный ресурс]: учебник для вузов 2-х ч. / под ред. В. Н. Ярыгина, И. Н. Волкова. — 7-е изд. — М. : Юрайт, 2018. — Режим доступа:

[www.biblio-online.ru/book/09D268E7-9C7B-413C-89D3-FBF13C73C776](http://www.biblio-online.ru/book/09D268E7-9C7B-413C-89D3-FBF13C73C776).

[www.biblio-online.ru/book/BF23CA7F-6D30-466F-981B-393EE8902B97](http://www.biblio-online.ru/book/BF23CA7F-6D30-466F-981B-393EE8902B97).

2. Кузнецова, Т.А. Общая биология [Текст] : теория и практика: учеб. пособие / Т.А. Кузнецова, И. А. Баженова. - 2-е изд. - СПб. : Лань, 2018. - 144с.

3. Стариков В.И. Общая онкология [Электронный ресурс]: учебное пособие / Стариков В.И. – Харьков, 2019.- 72 с. – Режим доступа:

<http://repo.knmu.edu.ua/bitstream/123456789/22509/1/%D0%9E%D0%B1%D1%89%D0%B0%D1%8F%20%D0%BE%D0%BD%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%8F.pdf>

4. Нургалиева А.Х. Онкогенетика и эпигенетика [Электронный ресурс]: учебное пособие / Нургалиева А.Х., Мустафин Р.Н., Гилязова И.Р., Прокофьева Д.С., Карунас А.С., Хуснутдинова Э.К. – Уфа: РИЦ БашГУ, 2018 – 102с. – Режим доступа:

[https://www.bashedu.ru/sites/default/files/uchebnoe\\_posobie\\_onkogenetika\\_i\\_epigenetika.pdf](https://www.bashedu.ru/sites/default/files/uchebnoe_posobie_onkogenetika_i_epigenetika.pdf)

5. Цибулевский, А.Ю. Биология [Электронный ресурс]: учебник и практикум для вузов в 2-х т. / А. Ю. Цибулевский, С. Г. Мамонтов. — М.: Юрайт, 2018. — Режим доступа:

[www.biblio-online.ru/book/F8AF6912-EF47-4A27-8F3C-E79B3FF8F4AB](http://www.biblio-online.ru/book/F8AF6912-EF47-4A27-8F3C-E79B3FF8F4AB).

[www.biblio-online.ru/book/555305F9-0BB5-4B31-B125-DCB89B761C78](http://www.biblio-online.ru/book/555305F9-0BB5-4B31-B125-DCB89B761C78).

### 6.2. Дополнительная литература:

1. Андреева, Н.Д. Методика обучения биологии. История становления и развития [Электронный ресурс]: учеб. пособие для вузов / Н.Д. Андреева, Н.В. Малиновская, В.П. Соломин. — 2-е изд. — М. : Юрайт, 2018. — 166 с. — Режим доступа :

[www.biblio-online.ru/book/218EA2AB-CE00-4269-8D2D-C5099562D9B6](http://www.biblio-online.ru/book/218EA2AB-CE00-4269-8D2D-C5099562D9B6).

2. Гусейханов, М.К. Современные проблемы естественных наук [Текст] : учеб. пособие / М. К. Гусейханов, Магомедова У.Г.-Г., Ф. М. Гусейханова. - 6-е изд. - СПб. : Лань, 2018. - 276с.
3. Коровин, В.В. Введение в общую биологию [Текст] : теорет. вопросы и проблемы: учеб. пособие / В. В. Коровин, В. А. Брынцев, М. Г. Романовский. - 2-е изд. - СПб. : Лань, 2018. - 536с.

### **Электронно-библиотечные системы (ЭБС МГОУ)**

1. <http://www.ebiblioteka.ru> – «ИВИС». Ресурсы EastViewPublication;
2. <http://znanium.com> – Znanium.com;
3. <http://www.biblioclub.ru> – Университетская библиотека он-лайн;
4. [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru) – ЭБС «Консультант студента»
5. <http://www.bibliorossica.com> – ЭБС «БиблиоРоссика»

### **Электронно-образовательные ресурсы (ЭОР)**

1. [www.vosmgou.ru](http://www.vosmgou.ru) – Виртуальная образовательная среда МГОУ
2. <http://www.edu-it.ru> – портал «ИТ-образование в России»;
3. <http://www.ict.edu.ru> – система федеральных образовательных порталов «Информационно-коммуникационные технологии в образовании»;
4. <http://www.mon.gov.ru> – федеральный портал «Министерство образования и науки России».
5. <http://www.edu.ru> – федеральный портал «Российское образование».
6. <http://mo.mosreg.ru> Сайт Министерства образования Московской Области
7. <http://www.obrnadzor.gov.ru> – Сайт Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки.
8. <http://www.gks.ru> – Сайт Федеральной службы государственной статистики.
9. <http://www.development.edu.ru> – Специализированный портал «Реализация федеральных и региональных программ развития образования».
10. <http://www.bologna.ntf.ru> – Сайт «Болонский процесс в России».
11. <http://www.gnpbu.ru/> – «Научная педагогическая библиотека имени К.Д. Ушинского Российской академии образования»;
12. Библиотека «Флора и фауна» <http://ashipunov.info/shipunov/school/sch-ru.htm>
13. Журнал «Наука и жизнь» <http://www.nkj.ru>
14. Проблемы эволюции <http://macroevolution.narod.ru/index.html>
15. Университетская библиотека ONLINE <http://biblioclub.ru>
16. Biodiversity Heritage Library [www.biodiversitylibrary.org/Default.aspx](http://www.biodiversitylibrary.org/Default.aspx)
17. Biological Journal of the Linnean Society <http://mc.manuscriptcentral.com/bjls>
18. Botanicus Digital Library <http://www.botanicus.org/browse/titles>
19. International Plant Names Index <http://ipni.org/>
20. Linnean herbarium <http://linnaeus.nrm.se/botany/fbo/welcome.html.en>
21. Lindpaintner R, Acuna G., Hachimoto L., Dahlstrom C. Образовательная программа по генетике Roche Genetics. Version 5.0.0. [Электронный ресурс] // F. Hoffmann – La Roche Ltd . – 2004. Систем. требования: Pentium II 400 MB RAM, 800 × 600 high color (16 bit), soundcard, CD ROM drive, Windows 98 SE, Macromedia Flash Player 6. – URL: <http://www.roche.com/pages/genedcd6/English/Menu/GenMenu.html>
22. <http://charles-darwin.narod.ru/origin-content.html>
23. <http://evolbiol.ru/>
24. <http://sbio.info/list.php?c=newsevolut>

- 25.<http://www.newscientist.com/topic/evolution>  
26.[http:// www.educom.ru](http://www.educom.ru) - Сервер Московского комитета образования.  
27.<http://www.fipi.ru> – ФИПИ - федеральный институт педагогических измерений.

### **Информационные справочные системы**

<https://mgou.ru/spravочно-pravovye-sistemy>

### **6.3. Информационные технологии для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

Среди используемых информационных ресурсов можно выделить:

а) учебно-методические: методические указания и руководства по написанию научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации);

б) обучающие: использование в интерактивной форме учебников, учебных пособий, научных литературоведческих изданий, энциклопедий, находящихся в фондах электронных библиотечных систем:

<http://www.ebiblioteka.ru>

– «ИВИС». Ресурсы East View Publication;

<http://znanium.com>

– Znanium.com;

<http://www.biblioclub.ru>

– Университетская библиотека он-лайн;

[www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)

– ЭБС «Консультант студента»

<http://www.bibliorossica.com>

– ЭБС «БиблиоРоссика»

в) вспомогательные (наглядные материалы, сопровождающие научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)).

Самостоятельная работа аспирантов в процессе подготовки к государственному экзамену и научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) предполагает работу с ресурсами Интернет-сети.

Для учащихся-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями предусмотрены различные варианты проведения занятий на дому с использованием дистанционных образовательных технологий. При обучении используются мультимедийные и другие технические средства приема-передачи учебной информации в доступных формах для учащихся с ограниченными возможностями.

### **6.МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.Методические рекомендации по разработке и использованию тестовых заданий. Утверждено приказом от 24.07.2013г. №1355 «Об утверждении методических рекомендаций и указаний для обеспечения образовательного процесса» / Сборник нормативных документов и рекомендаций по учебно-методической работе МГОУ – Москва, 2013. – С. 200-211.

2.Методические рекомендации по подготовке и проведению лекционных занятий в МГОУ. Утверждено приказом от 24.07.2013г. №1355 «Об утверждении методических рекомендаций и указаний для обеспечения образовательного процесса»/ Сборник нормативных документов и рекомендаций по учебно-методической работе МГОУ – Москва, 2013 –С.190-199.

## **7.МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

Материально-техническое обеспечение дисциплины включает:

специально оборудованная аудитория и компьютерный класс;

компьютерная техника, персональные компьютеры;

мультимедийный проектор и экран;

локальное сетевое оборудование;

выход в Интернет (электронные образовательные ресурсы и библиотечные системы);

Для организации и проведения дисциплины имеются специализированные учебные аудитории, отвечающие требованиям, предъявляемым Министерством образования и науки России к образовательным учреждениям.

### **Лицензионное программное обеспечение**

| <b>Лицензионная программа</b>           | <b>срок действия</b> |
|-----------------------------------------|----------------------|
| ABBYY Fine Reader                       | бессрочно            |
| ABBYY Lingvo                            | бессрочно            |
| MS Office 2010                          | бессрочно            |
| MS Office 2016                          | бессрочно            |
| MS Office 365                           | бессрочно            |
| Oracle DataBaseStandart Edition         | бессрочно            |
| SPSS                                    | бессрочно            |
| Компас-3D                               | бессрочно            |
| FastStone                               | бессрочно            |
| GIMP                                    | бессрочно            |
| Google Chrome                           | бессрочно            |
| Internet Exploer                        | бессрочно            |
| K-Lite Codec Pack                       | бессрочно            |
| Microsoft Security Essentials           | бессрочно            |
| Mozilla Firefox                         | бессрочно            |
| MyTestX                                 | бессрочно            |
| Notepad++                               | бессрочно            |
| Open Broadcaster Soft Ware (OBS Studio) | бессрочно            |
| Oracle VM VirtualBox                    | бессрочно            |
| PascalABC.NET                           | бессрочно            |
| PDFCreator                              | бессрочно            |
| Skype                                   | бессрочно            |
| VLC media player                        | бессрочно            |
| Winamp                                  | бессрочно            |
| WinDjView                               | бессрочно            |
| Windows Media                           | бессрочно            |



|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Денвер - локальный сервер | бессрочно |
| FormatFactory             | бессрочно |
| FreeStudio                | бессрочно |
| Jcreator                  | бессрочно |
| NetBeans IDE              | бессрочно |
| 7-zip                     | бессрочно |
| Adobe Reader              | бессрочно |

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
Государственное образовательное учреждение высшего образования Московской области  
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЛАСТНОЙ УНИВЕРСИТЕТ  
(МГОУ)

Биолого-химический факультет

Кафедра общей биологии и биоэкологии

Утверждено  
И.о. проректора по научной работе

« 24 » сентября 2020

И.о. проректора по научной работе

Лялина И.Ю.

Согласовано

Руководитель направления подготовки по  
программе аспирантуры

« 13 » сентября 2020

М.И. Гордеев

/Гордеев М.И./

**Рабочая программа дисциплины**

**ОСНОВЫ МУТАГЕНЕЗА И ГЕНОТОКСИКОЛОГИИ**

**Направление подготовки**

**06.06.01 Биологические науки**

**Направленность программы**

**03.02.07 Генетика**

**Присваиваемая квалификация**

**Исследователь. Преподаватель-исследователь.**

**Форма обучения**

**Очная, заочная**

Согласована с учебно-методической комис-  
сией факультета (института):

Протокол «22» сентября 2020 г. № 1

Председатель УМКом Лялина И.Ю.

/Лялина И.Ю./

Рекомендована кафедрой общей биологии и  
биоэкологии

Протокол от «14» июля 2020 г. № 14

Зав. кафедрой М.И. Гордеев

/Гордеев М.И./

Мытищи  
2020

Авторы-составители:

Гордеев М.И., доктор биологических наук, профессор;

Москаев А.В., кандидат биологических наук, доцент;

Рабочая программа дисциплины «Основы мутагенеза и генотоксикологии» составлена в соответствии с требованиями Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования.

Дисциплина входит в вариативную часть Блока 1 дисциплин и является обязательной для изучения.

Рецензент: Николаев В.И., доктор биологических наук, профессор кафедры общей биологии и биоэкологии МГОУ

Согласование с деканом биолого-химического факультета, реализующего образовательную программу высшего образования.

И.о. декана факультета \_\_\_\_\_ / Лялина И.Ю./

## Содержание

|                                                                                                   |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ.....                                                           | 4  |
| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ                                         | 4  |
| 3. ОБЪЁМ И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....                                                             | 5  |
| 4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ<br>ОБУЧАЮЩИХСЯ.....                     | 6  |
| 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И<br>ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ..... | 7  |
| 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ                                         | 19 |
| 7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ.....                                              | 21 |
| 8. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ<br>ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ .....   | 22 |

## **1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ**

### **1.1. Цель и задачи дисциплины**

**Целью освоения дисциплины «Основы мутагенеза и генотоксикологии»** является раскрытие теоретических основ мутагенеза, действия генотоксикантов на организм, формирование представлений о генетических процессах, индуцируемых и модифицируемых генетически активными факторами окружающей среды, ознакомление с современными проблемами генотоксикологии.

#### **Задачи дисциплины:**

- формирование представлений о мутационной изменчивости, механизмах мутагенного действия радиации и химических агентов, репарации первичных повреждений ДНК;
- изучение основ генетической токсикологии, используемых тест-систем, стратегии и правил тестирования химических соединений на генотоксичность; основ чувствительности человека к генотоксичным факторам среды, антимутагенеза и канцерогенеза;
- изучение методов генетического мониторинга и практического применения достижений генотоксикологии.

### **1.2. Планируемые результаты обучения**

В результате изучения дисциплины аспирант должен:

*знать:*

- теоретические основы и достижения современной генетики в области мутагенеза и генотоксикологии;
- влияние генотоксикантов на живые организмы;

*уметь:*

- демонстрировать базовые представления о процессе мутагенеза и генетических последствиях воздействия факторов окружающей среды на организмы;
- анализировать актуальные проблемы генотоксикологии;
- давать оценку научным достижениям и технологиям в области мутагенеза и генотоксикологии;

*владеть:*

- основным понятийным аппаратом мутагенеза и генотоксикологии;
- технологиями и способами приобретения, использования и обновления знаний в области мутагенеза и генотоксикологии;
- основными методами осуществления генетического мониторинга;
- представлениями о защите организма от мутаций, антимутагенезе, действии мутагенов на уровне популяции;
- навыками применения в профессиональной деятельности технологий оценки генотоксичности ксенобиотиков.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Программа данной дисциплины предусматривает обобщение основных положений теории мутагенеза с позиций современной генетики, а также изучение основ генотоксикологии – прикладного научного направления, основной задачей которого является оценка генетических последствий загрязнения окружающей среды различными ксенобиотиками.

Дисциплина «Основы мутагенеза и генотоксикологии» относится к вариативной части Блока 1 и является дисциплиной по выбору. Для освоения дисциплины аспиранты используют знания, полученные ими в процессе изучения обязательных дисциплин вариативной части: «Биология», «Генетика», а также в процессе изучения дисциплины «Популяционная генетика».

### 3. ОБЪЁМ И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Объём дисциплины

|                                      | Форма обучения |         |
|--------------------------------------|----------------|---------|
|                                      | Очная          | Заочная |
| Объём дисциплины в зачетных единицах | 3              |         |
| Объём дисциплины в часах             | 108            |         |
| Контактная работа                    | 16             | 16      |
| Лекции                               | 4              | 4       |
| Практические                         | 12             | 12      |
| Самостоятельная работа               | 56             | 56      |
| Контроль                             | 36             | 36      |

Формой текущего контроля и промежуточной аттестации является зачёт с оценкой в 3 семестре.

#### 3.2. Распределение часов по темам и видам учебной работы.

| Наименование разделов (тем)<br>Дисциплины с кратким содержанием                                                                                                                                                                                                                                             | Кол-во часов |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Лекции       | лабораторные занятия |
| <b>Тема 1. Наследственная изменчивость. Классификация мутаций.</b><br>Виды наследственной изменчивости. Спонтанные и индуцированные мутации. Классификация мутаций. Генные мутации. Хромосомные мутации (хромосомные aberrации). Геномные мутации. Инсерционный мутагенез. Биологические агенты мутагенеза. | 1            | 6                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| <b>Тема 2. Радиационный и химический мутагенез. Ультрафиолетовое облучение.</b><br>Ионизирующие излучения. Дозы облучения. Воздействие радиации на живые объекты. Оценка генетических последствий облучения. Ультрафиолетовое облучение, мутагенный и канцерогенный эффекты УФ-излучения. Химический мутагенез. Механизмы и особенности действия химических мутагенов.                                                                              | 1 | 2  |
| <b>Тема 3. Репарация ДНК и фиксация мутаций.</b><br>Типы повреждений ДНК. Системы репарации: прямая репарация, эксцизионная репарация, репарация ошибок репликации, пострепликативная (рекомбинационная) репарация, SOS-репарация. Репарация двунитевых разрывов ДНК и возникновение хромосомных перестроек. Становление мутаций.                                                                                                                   | 1 | 2  |
| <b>Тема 4. Генетическая токсикология. Методы генетической токсикологии.</b><br>Генетическая токсикология как научное направление. Гено-токсичные факторы окружающей среды. Методы генетической токсикологии. Понятие о тест-системах. Методы учета индукции генных мутаций. Цитогенетические тест-системы. Методы учета мутаций в половых клетках. Методы учета повреждений ДНК. Стратегия тестирования. Прогностическая эффективность тест-систем. | 1 | 2  |
| Итого:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4 | 12 |

#### 4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

| Темы для самостоятельного изучения                             | Изучаемые вопросы                                                                                                                                                                                                                                | Количество часов | Формы самостоятельной работы                     | Методические обеспечения                        | Формы отчетности   |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------|
| Тема 1. Спонтанные мутации у человека. Инсерционный мутагенез. | Проект «1000 геномов». Частота возникновения мутаций de novo в половых клетках. Основные типы мутаций. Структура и классификация мобильных элементов. Генетические эффекты мобильных элементов. Инсерционный мутагенез, индуцированный вирусами. | 14               | Анализ литературных источников, конспектирование | Учебная и научная литература. Интернет-ресурсы. | Письменное задание |

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |                                                  |                                                 |                    |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------|
| Тема 2. Воздействие радиации на человека.                     | Пороговые (детерминированные) и стохастические (вероятностные) эффекты воздействия радиации на человека. Оценка генетических последствий облучения. Радиационно-индуцированная нестабильность генома.                                                                                                                    | 14 | Анализ литературных источников, конспектирование | Учебная и научная литература. Интернет-ресурсы. | Письменное задание |
| Тема 3. Репарация ошибок репликации (мисмэтч-репарация).      | Частота возникновения и типы ошибок репликации. Механизмы мисмэтч-репарации, роль белков MutS, MutL. Последствия дефектов генов-мутаторов.                                                                                                                                                                               | 14 | Анализ литературных источников, конспектирование | Учебная и научная литература. Интернет-ресурсы. | Письменное задание |
| Тема 4. Адаптивный мутагенез. Антиоксидантная система клетки. | Адаптивный мутагенез у микроорганизмов. Соматический гипермутагенез в дифференцирующихся В-лимфоцитах. Роль лимфоид-специфического белка AID и TLS-полимераз. Общая характеристика антиоксидантов. Специализированные ферменты-антиоксиданты. Неферментные жирорастворимые и водорастворимые антиоксидантные соединения. | 14 | Анализ литературных источников, конспектирование | Учебная и научная литература. Интернет-ресурсы. | Письменное задание |
| Итого                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 56 |                                                  |                                                 |                    |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ



### 5.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                                                                                                           | Этапы формирования                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-1. способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий                            | 1. Работа на учебных занятиях (лекции, лабораторные занятия).<br>Тема: 1-4.<br>2. Самостоятельная работа (домашние задания, подготовка к практическим занятиям). |
| ОПК-2. готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования                                                                                                                                            | 1. Работа на учебных занятиях (лекции, лабораторные занятия).<br>Тема: 1-4.<br>2. Самостоятельная работа (домашние задания, подготовка к практическим занятиям). |
| ПК – 1. способность осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области генетики с использованием современных методов биологической науки                                                                                                       | 1. Работа на учебных занятиях (лекции, лабораторные занятия).<br>Тема: 1-4.<br>2. Самостоятельная работа (домашние задания, подготовка к практическим занятиям). |
| ПК – 2. способность самостоятельно ставить конкретные задачи научных исследований в области генетики и решать их с помощью современной аппаратуры, оборудования, информационных технологий с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта | 1. Работа на учебных занятиях (лекции, лабораторные занятия).<br>Тема: 1-7.<br>2. Самостоятельная работа (домашние задания, подготовка к практическим занятиям). |

### 5.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

| Оце- | Уровень | Этап | Описание показателей | Критерии | Шкала |
|------|---------|------|----------------------|----------|-------|
|------|---------|------|----------------------|----------|-------|

| ниваемые компетенции | сформированности | формирования                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | оценивания                                                             | оценивания                                                                                                                                                                              |
|----------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-1                | Пороговый        | <p>1. Работа на учебных занятиях (лекции, практические занятия).<br/>Тема 1-4.</p> <p>2. Выполнение домашних заданий.</p>                                                       | <p><i>знать:</i><br/>- теоретические основы мутагенеза и генотоксикологии, критерии и методы исследования;</p> <p><i>уметь:</i><br/>- анализировать актуальные проблемы генотоксикологии.</p>                                                                                           | <p>Ответы на вопросы заданий<br/>Тесты<br/>Презентация<br/>Реферат</p> | <p>41-60.<br/>Контроль посещений – 10 баллов,<br/>Выполнение заданий – 20 баллов.<br/>Подготовка презентации – 10 баллов<br/>Тестовый контроль – 10 баллов.<br/>Реферат – 10 баллов</p> |
|                      | Продвину-<br>тый | <p>1. Работа на учебных занятиях (лекции, практические занятия).<br/>Тема 1.<br/>Тема 2.<br/>Тема 3.<br/>Тема 4.</p> <p>2. Самостоятельная работа (домашние задания и т.д.)</p> | <p><i>знать:</i><br/>- теоретические основы мутагенеза и генотоксикологии, критерии и методы исследования;</p> <p><i>уметь:</i><br/>- анализировать актуальные проблемы генотоксикологии.</p> <p><i>владеть:</i><br/>- основным понятийным аппаратом мутагенеза и генотоксикологии.</p> | Зачет                                                                  | <p>61-100.<br/>Зачет – 40 баллов</p>                                                                                                                                                    |
| ОПК-2                | Пороговый        | <p>1. Работа на учебных занятиях (лекции, практические занятия).<br/>Тема 1-4.</p> <p>2. Выполнение домашних заданий.</p>                                                       | <p><i>знать:</i><br/>- основные положения мутагенеза и генотоксикологии;</p> <p><i>уметь:</i><br/>- демонстрировать базовые представления о механизмах мутагенеза и генетических последствиях воздействия факторов окружающей среды на организмы;</p>                                   | <p>Ответы на вопросы заданий<br/>Тесты<br/>Презентация<br/>Реферат</p> | <p>41-60.<br/>Контроль посещений – 10 баллов,<br/>Выполнение заданий – 20 баллов.<br/>Подготовка презентации – 10 баллов<br/>Тестовый контроль – 10 баллов.<br/>Реферат –</p>           |

|      |                  |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                        |
|------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                  |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                 | 10 баллов                                                                                                                                                                                              |
|      | Продвину-<br>тый | <p>1. Работа на учебных занятиях (лекции, практические занятия).<br/>Тема 1.<br/>Тема 2.<br/>Тема 3.<br/>Тема 4.</p> <p>2. Самостоятельная работа (домашние задания и т.д.)</p> | <p><i>знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные положения мутагенеза и генотоксикологии;</li> </ul> <p><i>уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрировать базовые представления о механизмах мутагенеза и генетических последствиях воздействия факторов окружающей среды на организмы;</li> </ul> <p><i>владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками использования достижений теории мутагенеза и генотоксикологии в преподавательской деятельности.</li> </ul> | Зачет                                                                           | 61-100.<br>Зачет – 40 баллов                                                                                                                                                                           |
| ПК-1 | Пороговый        | <p>1. Работа на учебных занятиях (лекции, практические занятия).<br/>Тема 1-4.</p> <p>2. Выполнение домашних заданий.</p>                                                       | <p><i>знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- современные достижения мутагенеза и генотоксикологии;</li> <li>- последствия действия генотоксикантов на организм;</li> </ul> <p><i>уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- давать оценку научным достижениям и технологиям в области мутагенеза и генотоксикологии;</li> </ul>                                                                                                                                                                         | <p>Ответы на вопросы заданий</p> <p>Тесты</p> <p>Презентация</p> <p>Реферат</p> | <p>41-60.</p> <p>Контроль посещений – 10 баллов,</p> <p>Выполнение заданий – 20 баллов.</p> <p>Подготовка презентации – 10 баллов</p> <p>Тестовый контроль – 10 баллов.</p> <p>Реферат – 10 баллов</p> |
|      | Продвину-<br>тый | <p>1. Работа на учебных занятиях (лекции, лабораторные занятия).<br/>Тема 1.<br/>Тема 2.<br/>Тема 3.<br/>Тема 4.</p> <p>2. Самостоятельная работа (домашние задания и т.д.)</p> | <p><i>знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- современные достижения мутагенеза и генотоксикологии;</li> <li>- последствия действия генотоксикантов на организм;</li> </ul> <p><i>уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- давать оценку научным достижениям и технологиям в области мутагенеза и генотоксикологии;</li> </ul> <p><i>владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- технологиями и способами приобретения, ис-</li> </ul>                                                   | Зачет                                                                           | 61-100.<br>Зачет – 40 баллов                                                                                                                                                                           |

|      |                  |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                 |                                                                                                                                                                             |
|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                  |                                                                                                                                                                            | пользования и обновления знаний в области мутагенеза и генотоксикологии.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                 |                                                                                                                                                                             |
| ПК-2 | Пороговый        | 3. Работа на учебных занятиях (лекции, практические занятия).<br>Тема 1-4.<br><br>3. Выполнение домашних заданий.                                                          | <i>знать:</i><br>- направления развития современной теории мутагенеза и генотоксикологии;<br><i>уметь:</i><br>- использовать достижения и технологии в области мутагенеза и генотоксикологии в профессиональной деятельности;                                                                                                                                                                    | Ответы на вопросы<br>заданий<br>Тесты<br>Презентация<br>Реферат | 41-60.<br>Контроль посещений – 10 баллов,<br>Выполнение заданий – 20 баллов.<br>Подготовка презентации – 10 баллов<br>Тестовый контроль – 10 баллов.<br>Реферат – 10 баллов |
|      | Продвину-<br>тый | 4. Работа на учебных занятиях (лекции, лабораторные занятия).<br>Тема 1.<br>Тема 2.<br>Тема 3.<br>Тема 4.<br><br>5. Самостоятельная работа (домашние задания и т.д.)<br>6. | <i>знать:</i><br>- направления развития современной теории мутагенеза и генотоксикологии;<br><i>уметь:</i><br>- использовать достижения и технологии в области мутагенеза и генотоксикологии в профессиональной деятельности;<br><i>владеть:</i><br>- основными методами осуществления генетического мониторинга;<br>- навыками применения тест-систем для оценки генотоксичности ксенобиотиков. | Зачет                                                           | 61-100.<br>Зачет – 40 баллов                                                                                                                                                |

Подтверждением сформированности у студента оцениваемых компетенций является промежуточная аттестация.

Форма текущего контроля и промежуточной аттестации - зачёт в 3 семестре.

**5.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

**5.3.1 Примерная тематика практических занятий**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Занятие 1. Содержание занятия                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Оборудование                                                                                                                                                                                                                              |
| Знакомство с методами выявления хромосомных перестроек (хромосомных aberrаций).<br>Наблюдение и определение препаратов поли-<br>тенных хромосом насекомых<br>Определение локализации хромосомных ин-<br>версий в кариотипах.                                                                                             | Карты политемных хромосом плодовой<br>мухи <i>Drosophila melanogaster</i> , малярий-<br>ных комаров <i>Anopheles maculipennis</i> s. l.,<br>фиксированные препараты политемных<br>хромосом, микроскоп. Учебная и науч-<br>ная литература. |
| Занятие 2. Содержание занятия                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Оборудование                                                                                                                                                                                                                              |
| Знакомство с методами выявления генных<br>мутаций. Метод электрофореза.<br>Постановка электрофореза в полиакриламид-<br>ном геле.                                                                                                                                                                                        | Установка электрофореза, полиакрило-<br>вый гель, пипетка, мерные цилиндры,<br>таблица контрольных значений белков.<br>Учебная и научная литература.                                                                                      |
| Занятие 3. Содержание занятия                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                           |
| Обзор методов ДНК-анализа для выявления<br>точковых мутаций.<br>Использование метода ПЦР для выявления<br>однонуклеотидных замен (snp).<br>Использование баз данных для генетического<br>анализа.                                                                                                                        | ПК, Базы данных. Учебная и научная<br>литература.                                                                                                                                                                                         |
| Занятие 4. Содержание занятия                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                           |
| Радиационный мутагенез. Оценка генетиче-<br>ских последствий облучения. Радиационно-<br>индуцированная нестабильность генома.                                                                                                                                                                                            | Учебная и научная литература.                                                                                                                                                                                                             |
| Занятие 5. Содержание занятия                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                           |
| Частота возникновения и типы ошибок репли-<br>кации.<br>Механизмы мисмэтч-репарации, роль белков<br>MutS, MutL.<br>Последствия дефектов генов-мутаторов.                                                                                                                                                                 | Учебная и научная литература.                                                                                                                                                                                                             |
| Занятие 6. Содержание занятия                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                           |
| Генетическая токсикология как научное<br>направление.<br>Генотоксичные факторы окружающей среды.<br>Методы генетической токсикологии.<br>Понятие о тест-системах.<br>Методы учета индукции генных мутаций.<br>Цитогенетические тест-системы.<br>Методы учета мутаций в половых клетках.<br>Методы учета повреждений ДНК. | Учебная и научная литература.                                                                                                                                                                                                             |

### 5.3.2 Примерные вопросы для контрольных заданий

1. Назовите виды наследственной изменчивости.
2. Чем обусловлены спонтанный и индуцированный мутационные процес-  
сы?
3. Какие известны классификации мутаций?
4. Назовите типы генных мутаций.
5. Назовите типы хромосомных мутаций (хромосомных aberrаций).
6. Приведите примеры геномных мутаций.
7. Назовите биологические агенты мутагенеза

8. Назовите ионизирующие излучения и их воздействие на живые организмы.
9. Как оцениваются генетические последствия облучения.
10. Что Вам известно об основных последствиях взрывов атомных бомб в Хиросиме и Нагасаки?
11. Каковы мутагенный и канцерогенный эффекты УФ-излучения?
12. Каковы механизмы и особенности действия химических мутагенов?
13. Перечислите типы повреждений ДНК.
14. Как осуществляется прямая репарация?
15. Что такое фотореактивация?
16. Как осуществляется пострепликативная репарация?
17. Что такое эксцизионная репарация?
18. Как осуществляется репарация ошибок репликации?
19. Как происходит пострепликативная (рекомбинационная) репарация? Нарисуйте схему.
20. Что такое SOS-репарация?
21. Как осуществляется репарация двунитевых разрывов ДНК?

### **5.3.3 Примерные вопросы для тестовых заданий**

1. Какие из перечисленных соединений относят к биоантимутагенам:
  - a. кукурузные отруби,
  - b. витамины,
  - c. флавоноиды,
  - d. целлюлоза.
2. Одним из авторов теории мишени является:
  - a. Т. Морган,
  - b. Н.В. Тимофеев-Ресовский,
  - c. М.Е. Лобашов,
  - d. С. Г. Инге-Вецтомов.
3. Какие положения мутационной теории Г. Де Фриза сформулированы неправильно:
  - a. мутации возникают внезапно и без всяких переходов,
  - b. одни и те же мутации не могут возникать повторно,
  - c. мутантные формы устойчивы,
  - d. мутации могут быть как вредными, так и полезными.
4. Распределение ксенобиотиков в организме — это:
  - a. метаболические превращения ядовитых веществ;
  - b. элиминация токсических веществ;
  - c. процесс перехода токсикантов из крови в ткани и органы и обратно.
5. 3. Стабильность генотипа обеспечивается:

- a. системой репарации ДНК;
- b. дублированностью структурных элементов генотипа;
- c. полуконсервативным характером редупликации ДНК;
- d. матричным принципом биосинтеза;
- e. адаптацией организма к факторам внешней среды.

#### **5.3.4 Примерные темы рефератов**

1. Канцерогены.
2. Химические мутагены.
3. Генетическая опасность пестицидов.
4. Электромагнитное загрязнение и мутагенез.
5. Роль мобильных элементов генома в мутационном процессе.
6. Ответ организма на воздействие окружающей среды и белки теплового шока.
7. Стресс и мутагенез.
8. Окислительный стресс.
9. Генотоксичность этилового спирта.
10. Свободные радикалы и мутационный процесс.
11. Роль антиоксидантов в формировании устойчивости организмов к действию генотоксикантов.
12. Понятие риска. Канцерогенный риск.
13. Фармакогенетика.
14. Эндогенные соединения в восстановительных процессах.
15. Детоксикационный потенциал растений.
16. Апоптоз.
17. Факторы окружающей среды и рекомбинация.
18. Оценка роли генетических факторов в радиорезистентности людей.
19. Оценка роли генетических факторов в устойчивости к химическим факторам окружающей среды.
20. Генотоксиканты и геномный полиморфизм.

#### **5.3.5 Примерные темы презентаций**

1. Множественный аллелизм как основа генетического полиморфизма.
2. Биохимические методы выявления мутаций.
3. Молекулярно-генетические методы выявления мутаций. ПЦР-ПДРФ анализ.
4. Эктопическая рекомбинация.
5. Хромосомные aberrации у человека.
6. Инсерционный мутагенез, индуцированный вирусами.
7. Эффект свидетеля (bystander) облучения.
8. Мутагенная активность УФ-облучения.
9. Адаптивный мутагенез у бактерий.
10. Генотоксическое действие лекарственных препаратов.
11. Полиплоидия. Механизмы возникновения полиплоидии.
12. Использование метода FISH для учета стабильных хромосомных aberrаций.

ций (транслокаций).

13. Соединения, образующие аддукты с ДНК.
14. Пути репарации двунитевых разрывов ДНК.
15. Индуцибельная SOS-репарация у бактерий.
16. Тестирование потенциальных канцерогенов.
17. Методы учета повреждений ДНК.
18. Биотрансформация ксенобиотиков.
19. Генетический мониторинг популяций человека.
20. Механизмы действия антимутагенов.
21. Генетическая природа рака.
22. Канцерогены.

#### **5.3.6. Примерные вопросы к зачёту по дисциплине**

1. Классификация изменчивости.
2. Основные этапы истории представлений о мутациях.
3. Современные представления о мутационном процессе.
4. Основные системы репарации ДНК в клетке.
5. Основные тест-системы и тест-объекты.
6. Требования, предъявляемые к тест-системам.
7. Место генетического мониторинга в системе экологических наблюдений. Направления генетического мониторинга.
8. Ионизирующая радиация. Первичные повреждения ДНК. Основные закономерности действия.
9. Ультрафиолетовые лучи и их воздействие на живые организмы.
10. Биологические агенты мутагенеза.
11. Источники физических генотоксикантов в окружающей среде.
12. Особенности химического мутагенеза.
13. Ксенобиотики. Ферменты детоксикации. Особенности ферментов детоксикации. Этапы детоксикации.
14. Особенности вирусного мутагенеза. Группы биологических генотоксикантов.
15. Основные факторы, модифицирующий мутационный процесс.
16. Канцерогены. Онкогены. Механизмы канцерогенеза.
17. Трансформация клеток в процессе опухолеобразования. Антионкогены.
18. Антимутагенез. Антимутагены. Классификация. Социальная значимость поиска антимутагенов.
19. Требования, предъявляемые к антимутагенам.
20. Механизм действия антимутагенов. Антиоксиданты. Свободные радикалы.

#### **5.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.**

Итоговая оценка знаний обучающихся по изучаемой дисциплине составляет 100 баллов, которые конвертируется в «отлично», «хорошо»,



«удовлетворительно» или «неудовлетворительно» (итоговая форма контроля – экзамен).

|        |                               |
|--------|-------------------------------|
| 81–100 | баллов «отлично»              |
| 61–80  | баллов «хорошо»               |
| 41–60  | баллов<br>«удовлетворительно» |
| 21– 40 | «неудовлетворительно»         |
| 0-20   | не аттестован                 |

Текущий контроль освоения компетенций оценивается из суммы набранных баллов в соответствии с уровнем сформированности компетенций: пороговым или продвинутым. При этом учитывается посещаемость обучающимися лекций, практических занятий, активность на практических занятиях, результаты промежуточных письменных и устных контрольных заданий, итоги контрольных работ (тестов), написание рефератов, докладов (презентаций). Каждый компонент имеет соответствующий удельный вес в баллах.

#### Оценивание посещаемости занятий

| Критерий оценивания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Баллы |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Регулярное посещение занятий, высокая активность на практических занятиях, содержание и изложение материала отличается логичностью и смысловой завершенностью, аспирант показал владение материалом, умение четко, аргументировано и корректно отвечать на поставленные вопросы, отстаивать собственную точку зрения.                                                                              | 8-10  |
| Систематическое посещение занятий, участие на практических занятиях, единичные пропуски по уважительной причине и их отработка, изложение материала носит преимущественно описательный характер, аспирант показал достаточно уверенное владение материалом, однако недостаточное умение четко, аргументировано и корректно отвечать на поставленные вопросы и отстаивать собственную точку зрения. | 5-8   |
| Нерегулярное посещение занятий, низкая активность на практических занятиях, аспирант показал неуверенное владение материалом, неумение отстаивать собственную позицию и отвечать на вопросы.                                                                                                                                                                                                       | 3-4   |
| Регулярные пропуски занятий и отсутствие активности работы, аспирант показал незнание материала по содержанию дисциплины.                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0-2   |

Максимальное количество баллов – 10

### Шкала оценивания тестирования

| Критерии оценивания                               | Баллы |
|---------------------------------------------------|-------|
| 80-100% правильных ответов - «отлично»            | 8-10  |
| 60-80% правильных ответов - «хорошо»              | 6-8   |
| 30-50% правильных ответов - «удовлетворительно»   | 3-5   |
| 0-20 % правильных ответов - «неудовлетворительно» | 2     |

Максимальное количество баллов – 10

### Шкала оценивания заданий

| Показатель                              | Баллы |
|-----------------------------------------|-------|
| Свободное владение материалом           | 5     |
| Достаточное усвоение материала          | 4     |
| Поверхностное усвоение материала        | 2     |
| Неудовлетворительное усвоение материала | 0     |

Максимальное количество баллов – 20 (по 5 баллов за каждое из 4 заданий).

### Шкала оценивания реферата

| Критерии оценивания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Баллы |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Содержание соответствует поставленным цели и задачам, изложение материала отличается логичностью и смысловой завершенностью. Аспирант показал владение материалом, умение четко, аргументировано и корректно отвечать на поставленные вопросы, отстаивать собственную точку зрения                                                                                                                                                                                       | 9-10  |
| Содержание недостаточно полно соответствует поставленным цели и задачам исследования, работа выполнена с использованием малого числа литературных источников и не учитывает новейшие достижения науки, изложение материала носит преимущественно описательный характер. Аспирант показал достаточно уверенное владение материалом, однако недостаточное умение четко, аргументировано и корректно отвечать на поставленные вопросы и отстаивать собственную точку зрения | 6-8   |
| Содержание не отражает особенности проблематики избранной темы, содержание работы не полностью соответствует поставленным задачам, работа выполнена с использованием малого числа литературных источников и не позволяет качественно решить все поставленные в работе задачи, работа не учитывает новейшие научные достижения. Аспирант показал неуверенное владение материалом, неумение отстаивать собственную позицию и отвечать на вопросы                           | 3-5   |
| Работа не имеет логичной структуры, содержание работы в основном не соответствует теме, источниковая база исследования является недостаточной для решения поставленных задач, аспирант по-                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0-2   |

|                                                                                    |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|--|
| казал неуверенное владение материалом, неумение формулировать собственную позицию. |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|--|

Максимальное количество баллов – 10

### Шкала оценивания презентации

| Показатель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Балл |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Представляемая информация систематизирована, последовательна и логически связана. Проблема раскрыта полностью. Возможности технологии <i>PowerPoint</i> использованы уместно (презентация иллюстрирует, а не дублирует доклад; выдержана в едином стиль; оптимизировано количество слайдов).                                                                                                         | 10   |
| Представляемая информация в целом систематизирована, последовательна и логически связана (возможны небольшие отклонения). Проблема раскрыта. Возможны единичные незначительные ошибки при оформлении в <i>PowerPoint</i> (переизбыток текстовой информации; стилистические ошибки; количество слайдов не оптимально).                                                                                | 6    |
| Представляемая информация относительно систематизирована, логическая связь неявная. Проблема раскрыта не полностью. Имеются отдельные ошибки при оформлении в <i>PowerPoint</i> (информация в основном текстовая, дублирующая; презентация перенасыщена или напротив не раскрывает материал; плохое визуальное оформление презентации; количество слайдов недостаточно или презентация перегружена). | 4    |
| Представляемая информация не систематизирована и/или не последовательна. Проблема раскрыта не полностью. Выводы не сделаны или не обоснованы. Имеется ряд грубых ошибок при оформлении в <i>PowerPoint</i> (информация в основном текстовая, презентация перенасыщена или напротив не раскрывает материал; плохое визуальное оформление презентации).                                                | 1    |

Максимальное количество баллов – 10.

### Оценивание ответа на зачете

| Критерий оценивания                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Баллы |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Полно раскрыто содержание материала в объеме программы; четко и правильно даны определения и раскрыто содержание понятий; верно использованы научные термины; для доказательства использованы различные умения, выводы из наблюдений и опытов; ответ самостоятельный, использованы ранее приобретенные знания. | 31-40 |
| Раскрыто основное содержание материала; в основном правильно даны определения понятий и использованы научные термины; определения понятий неполные, до-                                                                                                                                                        | 21-30 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| пущены незначительные нарушения последовательности изложения, небольшие неточности при использовании научных терминов или в выводах и обобщениях из наблюдений и опытов.                                                                                                                                                                                        |       |
| Усвоено основное содержание учебного материала, но изложено фрагментарно, не всегда последовательно; определения понятий недостаточно четкие; не использованы в качестве доказательства выводы и обобщения из наблюдений и опытов или допущены ошибки при их изложении; допущены ошибки и неточности в использовании научной терминологии, определении понятий. | 11-20 |
| Основное содержание вопроса не раскрыто; не даны ответы на вспомогательные вопросы; допущены грубые ошибки в определении понятий, при использовании терминологии.                                                                                                                                                                                               | 0-10  |

Максимальное количество баллов – 40

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 6.1 Основная литература:

1. Абилов С.К., Глазер В.М. Мутагенез с основами генотоксикологии: учебное пособие. – М.; СПб.: Нестор-История, 2015. – 304с.
2. Биология [Электронный ресурс]: учебник для вузов 2-х ч. /под ред. В. Н. Ярыгина, И. Н. Волкова. — 7-е изд.— М. :Юрайт, 2018. — Режим доступа:
3. [www.biblio-online.ru/book/09D268E7-9C7B-413C-89D3-FBF13C73C776](http://www.biblio-online.ru/book/09D268E7-9C7B-413C-89D3-FBF13C73C776).
4. [www.biblio-online.ru/book/BF23CA7F-6D30-466F-981B-393EE8902B97](http://www.biblio-online.ru/book/BF23CA7F-6D30-466F-981B-393EE8902B97).
5. Кузнецова, Т.А. Общая биология [Текст]: теория и практика: учеб. пособие /Т.А. Кузнецова, И. А. Баженова. - 2-е изд. - СПб. : Лань, 2018. - 144с.
6. Цибулевский, А.Ю. Биология [Электронный ресурс]: учебник и практикум для вузов в 2-х т. / А. Ю. Цибулевский, С. Г. Мамонтов. — М.: Юрайт, 2018. — Режим доступа:
7. [www.biblio-online.ru/book/F8AF6912-EF47-4A27-8F3C-E79B3FF8F4AB](http://www.biblio-online.ru/book/F8AF6912-EF47-4A27-8F3C-E79B3FF8F4AB).
8. [www.biblio-online.ru/book/555305F9-0BB5-4B31-B125-DCB89B761C78](http://www.biblio-online.ru/book/555305F9-0BB5-4B31-B125-DCB89B761C78).
9. Горбунова В. Н. Медицинская генетика: учебник для студентов медицинских вузов и слушателей последипломного образования. - СПб.: СПбГПМУ, 2018. — 357 с. — Режим доступа:
10. [http://gpma.ru/structure/chair/med\\_gen/med\\_gen.pdf](http://gpma.ru/structure/chair/med_gen/med_gen.pdf)

### 6.2. Дополнительная литература:

1. Андреева, Н.Д. Методика обучения биологии. История становления и развития [Электронный ресурс]: учеб. пособие для вузов /Н.Д. Андреева, Н.В. Малиновская, В.П. Соломин. — 2-е изд. — М. : Юрайт, 2018. — 166 с. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/218EA2AB-CE00-4269-8D2D-C5099562D9B6](http://www.biblio-online.ru/book/218EA2AB-CE00-4269-8D2D-C5099562D9B6).

2. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 21.04.2008 N 27 (ред. от 22.12.2014) "Об утверждении СанПиН 1.2.2353-08" (вместе с "СанПиН 1.2.2353-08. Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы") (Зарегистрировано в Минюсте России 19.05.2008 N 11706) [Электронный ресурс] – Режим доступа: [http://legalacts.ru/doc/postanovlenie-glavnogo-gosudarstvennogo-sanitarnogo-vracha-rf-ot-21042008-n\\_1/](http://legalacts.ru/doc/postanovlenie-glavnogo-gosudarstvennogo-sanitarnogo-vracha-rf-ot-21042008-n_1/)

#### **Электронно-библиотечные системы (ЭБС МГОУ)**

1. <http://www.ebiblioteka.ru> – «ИВИС». Ресурсы EastViewPublication;
2. <http://znanium.com> – Znanium.com;
3. <http://www.biblioclub.ru> – Университетская библиотека он-лайн;
4. [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru) – ЭБС «Консультант студента»
5. <http://www.bibliorossica.com> – ЭБС «БиблиоРоссика»

#### **Электронно-образовательные ресурсы (ЭОР)**

1. [www.vosmgou.ru](http://www.vosmgou.ru)– Виртуальная образовательная среда МГОУ
2. <http://www.edu-it.ru> – портал «ИТ-образование в России»;
3. <http://www.ict.edu.ru> – система федеральных образовательных порталов «Информационно-коммуникационные технологии в образовании»;
4. <http://www.mon.gov.ru> – федеральный портал «Министерство образования и науки России».
5. <http://www.edu.ru> – федеральный портал «Российское образование».
6. <http://mo.mosreg.ru> Сайт Министерства образования Московской Области
7. [http:// www.obrnadzor.gov.ru](http://www.obrnadzor.gov.ru) – Сайт Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки.
8. <http://www.gks.ru> – Сайт Федеральной службы государственной статистики.
9. [http:// www.development.edu.ru](http://www.development.edu.ru) – Специализированный портал «Реализация федеральных и региональных программ развития образования».
10. [http:// www.bologna.ntf.ru](http://www.bologna.ntf.ru) – Сайт «Болонский процесс в России».
11. <http://www.gnpbu.ru/> – «Научная педагогическая библиотека имени К.Д. Ушинского Российской академии образования»;
12. Библиотека «Флора и фауна» <http://ashipunov.info/shipunov/school/school.htm>
13. Журнал «Наука и жизнь» <http://www.nkj.ru>

14. Проблемы эволюции <http://macroevolution.narod.ru/index.html>
15. Университетская библиотека ONLINE <http://biblioclub.ru>
16. Biodiversity Heritage Library [www.biodiversitylibrary.org/Default.aspx](http://www.biodiversitylibrary.org/Default.aspx)
17. Biological Journal of the Linnean Society  
<http://mc.manuscriptcentral.com/bjls>
18. Botanicus Digital Library <http://www.botanicus.org/browse/titles>
19. International Plant Names Index <http://ipni.org/>
20. Linnean herbarium <http://linnaeus.nrm.se/botany/fbo/welcome.html.en>
21. <http://charles-darwin.narod.ru/origin-content.html>
22. <http://evolbiol.ru/>
23. <http://sbio.info/list.php?c=newsevolut>
24. <http://www.newscientist.com/topic/evolution>
25. <http://www.educom.ru> - Сервер Московского комитета образования.
26. <http://www.fipi.ru> – ФИПИ - федеральный институт педагогических измерений.

### **Информационные справочные системы**

<https://mgou.ru/spravочно-pravovye-sistemy>

### **6.3 Программное обеспечение и Интернет-ресурсы**

1. База данных по канцерогенному потенциалу химических соединений CPDB – Carcinogenic Potency DataBase [Электронный ресурс] – <https://toxnet.nlm.nih.gov/cpdb/>
2. Наука и технология для глобального развития. Раздел об окружающей среде [Электронный ресурс] - <https://www.scidev.net/global/environment/>
3. Образовательный сайт «Вся биология» раздел, посвящённый основам генетики и селекции [Электронный ресурс] – <http://sbio.info/materials/obbiology/obbosnovgen/>
4. Онлайн курс популяционной и эволюционной биологии [Электронный ресурс] – <https://www.coursera.org/learn/genetics-evolution>

## **7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. Гордеев М.И., Москаев А.В., Бега А.Г. Методические рекомендации к усвоению учебной дисциплины «Основы мутагенеза и генотоксикологии» для студентов ВУЗов очной и очно-заочной формы обучения, по направлению подготовки 06.03.01 Биология. Профиль: Биомедицинские технологии. Квалификация выпускника – бакалавр. [Текст]. — М., 2018. 28 с.

## 8. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Курс «Основы мутагенеза и гентоксикологии» предусматривает широкое использование в учебном процессе следующих информационных и образовательных технологий:

1. Мультимедийные презентации, как иллюстративное средство на лекциях и практических занятиях при изучении и освоении нового материала.
2. Подготовка мультимедийных презентаций для докладов на семинарских и практических занятиях, для разработки тематических проектов.
3. Интернет-ресурсы для подготовки к семинарским и практическим занятиям, промежуточному контролю и зачёту по дисциплине.
4. *Microsoft Windows* – семейство проприетарных операционных систем корпорации Microsoft, ориентированных на применение графического интерфейса при управлении.
5. *Microsoft Office* - офисный пакет приложений, созданных корпорацией Microsoft для операционных систем Microsoft Windows, Apple Mac OS X и Apple iOS (на iPad). В состав этого пакета входит программное обеспечение для работы с различными типами документов: текстами, электронными таблицами, базами данных и др.:
6. *Microsoft Word* - текстовый процессор, предназначенный для создания, просмотра и редактирования текстовых документов, с локальным применением простейших форм таблично-матричных алгоритмов. Выпускается корпорацией Microsoft в составе пакета Microsoft Office.
7. *Microsoft PowerPoint* - программа для создания и проведения презентаций, являющаяся частью Microsoft Office.
8. *Windows Media Player* - стандартный проигрыватель звуковых и видео файлов для операционных систем семейства Windows.

## 9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

В университете обучающимся обеспечен доступ: к современным профессиональным базам данных и информационным справочным и поисковым системам.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде МГОУ. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), и отвечает техническим требованиям организации, как на территории организации, так и вне её.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду МГОУ и ЭБС.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечиваются электронными и (или) печатными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Дисциплина не требует специального оборудования.

Для проведения лекционных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации используются аудитории, оборудованные персональным компьютером, меловой и/или интерактивной доской, а также мультимедийным проектором.

Каждый обучающийся обеспечен доступом к электронно-библиотечной системе, содержащей издания по дисциплине.

**Обеспеченность необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения:**

Microsoft Windows

Microsoft Office

Kaspersky Endpoint Security



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
Государственное образовательное учреждение высшего образования Московской области  
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЛАСТНОЙ УНИВЕРСИТЕТ  
(МГОУ)

Биолого-химический факультет  
Кафедра общей биологии и биоэкологии

Утверждено  
И.о. проректора по научной работе  
« 13 » сентября 2020



Согласовано  
Руководитель направления подготовки по программе  
аспирантуры

« 13 » сентября 2020

Гордеев М.И.  
/Гордеев М.И./

**Рабочая программа дисциплины**

**Популяционная генетика**

Направление подготовки  
06.06.01 – Биологические науки

Программа подготовки  
03.02.07 «Генетика»

Присваиваемая квалификация  
Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Форма обучения  
очная, заочная.

Согласована с учебно-методической комиссией  
биолого-химического факультета:  
Протокол от «22» сентября 2020 г. № 1

Председатель УМКом Лялина И.Ю.  
/Лялина И.Ю./

Рекомендована кафедрой общей биологии и  
биоэкологии  
Протокол от «14» июля 2020 г. № 14

Зав. кафедрой Гордеев М.И.  
/Гордеев М.И./

Мытищи  
2020

Авторы-составители:

Гордеев Михаил Иванович, д.б.н., профессор, заведующий кафедрой общей биологии и биоэкологии;

Москаев Антон Вячеславович, к.б.н., доцент кафедры общей биологии и биоэкологии.

Рабочая программа дисциплины «Популяционная генетика» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

Дисциплина входит в вариативную часть профессионального цикла и является дисциплиной по выбору.

## **Оглавление**

|                                                                                                    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ.....                                                            | 9  |
| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ...                                       | 10 |
| 3. ОБЪЕМ И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....                                                             | 10 |
| 4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ<br>ОБУЧАЮЩИХСЯ .....                     | 11 |
| 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И<br>ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ..... | 13 |
| 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ ...                                      | 27 |
| 7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ.....                                               | 30 |
| 8. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ<br>ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ .....    | 30 |
| 9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....                                            | 31 |

# 1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

## 1.1. Цель и задачи дисциплины

**Образовательная цель освоения дисциплины «Популяционная генетика»** - ознакомление со стратегией и тактикой научно-исследовательской деятельности; предоставление определенных знаний о принципах организации научной работы.

**Практическая цель** состоит в формировании у студентов компетенций по системным фундаментальным знаниям, умениям и навыкам в области популяционной генетики.

**Задачи дисциплины:**

- ознакомить студентов с современным состоянием популяционной генетики;
- ознакомление с методами популяционной генетики;
- ознакомление с применением популяционно-генетических подходов в сельскохозяйственной практике и природоохранной деятельности.

## 1.2. Планируемые результаты обучения

В результате изучения дисциплины студент должен:

**знать:**

- молекулярные и клеточные основы популяционной генетики, ее физиологические и онтогенетические аспекты;
- основные закономерности, современные проблемы и достижения науки о наследственности и изменчивости;
- подходы и методы исследования в популяционной генетике;
- основные принципы функционирования видов как популяционных систем, генетические механизмы адаптации;
- характер микроэволюционных процессов, происходящих в популяциях; их причины и последствия, ведущие к дифференцировке вида;
- практическое применение достижений популяционной генетики;

**уметь:**

- определять частоты генов и генотипов; анализировать генетическую структуру популяций;
- проводить популяционно-генетические исследования в природе и в лаборатории;
- использовать знание популяционно-генетических закономерностей в селекции, биотехнологии, генетической инженерии, медицине, охране природы и здоровья человека, в области медико-генетического консультирования, генетического контроля биобезопасности новых продуктов и производств;

**владеть:**

- методами исследования генетического материала на молекулярном, клеточном, организменном и популяционном уровнях;
- основами научного мировоззрения, логического и рационального мышления;

- полевыми и лабораторными методами исследования;
- методиками применения генетических знаний в профессиональной деятельности.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Данная учебная дисциплина относится к вариативной части дисциплин (модулей) и является дисциплиной по выбору, что предусматривает формирование в процессе обучения у аспиранта профессиональных знаний и компетенций в рамках биологического направления подготовки, а также навыков самостоятельной научно-исследовательской работы в области биологии.

## 3. ОБЪЕМ И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 3.1. Объем дисциплины

| Показатель объема дисциплины         | Форма обучения |         |
|--------------------------------------|----------------|---------|
|                                      | Очная          | Заочная |
| Объем дисциплины в зачетных единицах | 3              |         |
| Объем дисциплины в часах             | 108            |         |
| Контактная работа:                   | 16             | 16      |
| Лекции                               | 4              | 4       |
| Практические                         | 12             | 12      |
| Самостоятельная работа               | 56             | 56      |
| Контроль                             | 36             | 36      |

### 3.2. Содержание дисциплины По очной и заочной форме обучения

| Наименование разделов (тем)<br>Дисциплины с кратким содержанием                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Кол-во часов |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Лекции       | Практические занятия |
| <b>Раздел 1. Предмет и методы популяционной генетики.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                      |
| <b>Тема 1.</b> Популяционная генетика как наука.<br>Введение. Популяция как единица эволюционного процесса и хозяйственной деятельности. Предмет и задачи популяционной генетики. Возникновение и этапы развития популяционной генетики. Вклад зарубежных и отечественных ученых в популяционную и эволюционную генетику. Значение популяционной генетики для теории и практики. | 1            | 2                    |
| <b>Тема 2.</b> Методы генетики популяций.<br>Особенности генетического анализа на популяционном уровне. Наследственная гетерогенность популяций, ее компоненты и методы оценки.                                                                                                                                                                                                  | 1            | 2                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| Хромосомный полиморфизм. Полиморфизм белков и нуклеиновых кислот.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |    |
| <b>Раздел 2. Теоретические принципы популяционной генетики.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |    |
| <b>Тема 3.</b> Генетическая изменчивость в популяциях.<br>Количественная и качественная изменчивость организмов. Концепция генетического полиморфизма (Е. Форд). Частоты генов и генотипов. Понятие о стационарных состояниях популяций. Закон Харди-Вайнберга. Факторы популяционной динамики.                                                                                                                                                                      | 1 | 2  |
| <b>Тема 4.</b> Генетическая структура популяции.<br>Экологическая и генетическая структура популяции. Две модели генетической структуры - "классическая" и "балансовая". Механизмы поддержания генетического полиморфизма в популяциях. Подразделенность и ее роль в формировании генетической структуры популяций. Концепция метапопуляции. Концепция системной организации природных популяций как естественно-исторически сложившихся структур.                   | 1 | 2  |
| <b>Раздел 3. Прикладные аспекты популяционной генетики.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |    |
| <b>Тема 5.</b> Генетика популяций и сельское хозяйство.<br>Генетический мониторинг сельскохозяйственных популяций. Принципы стабилизации генетической структуры сельскохозяйственных популяций. Охрана и воспроизводство генетических ресурсов сельскохозяйственных животных.                                                                                                                                                                                        | - | 2  |
| <b>Тема 6.</b> Генетика популяций и природоохранная деятельность.<br>Генетическая динамика природных популяций, испытывающих антропогенные воздействия. Популяционно-генетический мониторинг. Популяционно-генетические принципы сохранения и рационального использования биологических ресурсов. Неистощительное природопользование. Генетические процессы в современных популяциях человека. Окружающая среда и проблема генетического груза в популяциях человека | - | 2  |
| Итого:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4 | 12 |

Формой промежуточной аттестации является зачет с оценкой в 1 семестре на первом курсе.

#### 4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

| Темы для самостоятельного изучения                       | Изучаемые вопросы                                                                                                                                                                            | Количество часов | Формы самостоятельной работы | Методические обеспечения                                                                                                                               | Формы отчетности |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Тема 1.<br>Предмет, задачи и объекты генетики популяций. | 1. Знакомство с объектами фенетических исследований: горохом, жуками божьими коровками <i>Adalia bipunctata</i> и <i>Harmonia axyridis</i> .<br>2. Определение аллельного состава популяций. | 9                | самостоятельное исследование | Гербарные образцы растений гороха с венчиками различного цвета, коллекционный материал жуков божьих коровок <i>Adalia bipunctata</i> и <i>Harmonia</i> | рабочая тетрадь  |

|                                                                                      |                                                                                                                                                               |    |                              |                                                                                                                                                                               |                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                                                                      |                                                                                                                                                               |    |                              | <i>axyridis.</i>                                                                                                                                                              |                                               |
| Тема 2. Популяция в аспекте микро-систематики и экологии. Методы генетики популяций. | 1. Особенности генетического анализа в популяционной генетике.<br>2. Определение частот генов.<br>3. Решение задач по определению частот аллелей и генотипов. | 9  | самостоятельное исследование | Мультимедиа проектор, ноутбук, математические справочники, задачки, таблицы, коллекционный материал жуков божьих коровок <i>Adalia bipunctata</i> и <i>Harmonia axyridis.</i> | рабочая тетрадь, презентации                  |
| Тема 3. Динамика частот генов.                                                       | 1. Изучение динамики генетической структуры популяций жуков божьих коровок <i>Adalia bipunctata</i> из различных точек ареала.                                | 9  | самостоятельное исследование | Коллекционный материал жуков божьих коровок <i>Adalia bipunctata.</i>                                                                                                         | рабочая тетрадь, файлы программы «Статистика» |
| Тема 4. Закон Харди-Вайнберга.                                                       | 1. Определение частот генотипов в популяциях.<br>2. Определение отклонений от равновесного распределения частот.                                              | 9  | самостоятельное исследование | Данные по генетическому составу природных популяций, таблицы, мультимедийный проектор, ноутбук.                                                                               | рабочая тетрадь                               |
| Тема 5. Мутационный процесс                                                          | Знакомство с мутантными линиями <i>Drosophila melanogaster</i>                                                                                                | 9  | самостоятельное исследование | Бинокляры МБС-10, кисточки, морилки, эфир, фильтровальная бумага, пробирки с мутантными линиями дрозофил                                                                      | рабочая тетрадь                               |
| Тема 6. Цитогенетический полиморфизм популяций.                                      | 1. Приготовление препаратов поли-тенных хромосом из слюнных желез личинок малярийных комаров.                                                                 | 11 | самостоятельное исследование | Бинокляры МБС-10, препаровальные иглы, краситель лактоацеторсеин, уксусная кислота, фильтровальная бумага, предметные и покровные стекла, микроскопы с осветителями.          | рабочая тетрадь, зарисовка в альбом           |

|       |  |    |  |                                                         |  |
|-------|--|----|--|---------------------------------------------------------|--|
|       |  |    |  | Пробирки с фиксированными личинками малярийных комаров. |  |
| Итого |  | 56 |  |                                                         |  |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

### 5.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                                                                                                               | Этапы формирования                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-1</b> способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий                          | 1. Работа на аудиторных занятиях (лекции, практические занятия)<br>Тема 1,2,3,4,5,6.<br>2. Самостоятельная работа (домашние задания, написание конспектов, рефератов).               |
| <b>ОПК-2</b> готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования                                                                                                                                          | 1. Работа на аудиторных занятиях (лекции, практические занятия)<br>Тема 1,2,3,4,5,6.<br>2. Самостоятельная работа (домашние задания, написание конспектов, рефератов).               |
| <b>ПК-1</b> способность осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области генетики с использованием современных методов биологической науки                                                                                                       | 1. Работа на практических занятиях (Тема 1 – Тема 6).<br>2. Выполнение заданий для самостоятельного изучения (конспект, доклад, реферат).<br>3. Выступление с докладом / сообщением. |
| <b>ПК-2</b> способность самостоятельно ставить конкретные задачи научных исследований в области генетики и решать их с помощью современной аппаратуры, оборудования, информационных технологий с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта | 1. Работа на аудиторных занятиях (лекции, практические занятия)                                                                                                                      |

### 5.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

| Оцениваемые компетенции | Уровень сформированности | Этап формирования | Описание показателей | Критерии оценивания | Шкала оценивания |
|-------------------------|--------------------------|-------------------|----------------------|---------------------|------------------|
|-------------------------|--------------------------|-------------------|----------------------|---------------------|------------------|



|              |                  |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                          |
|--------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-1</b> | Пороговый        | 1. Работа на лекционных и практических занятиях<br>Тема: 1,2,3,4,5,6. | <p><i>знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные принципы и процедуры научного исследования;</li> <li>- методы критического анализа и оценки научных достижений и исследований в области популяционной генетики;</li> </ul> <p><i>уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать методы научных исследований в целях решения исследовательских и практических задач;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                   | Конспект<br><br>Реферат, отчёт о работе на дистанционном курсе                                                                                                                             | Допуск к промежуточной аттестации:<br>Контроль посещений – 20 баллов,<br>Конспект – 10 баллов,<br>Реферат – 10 баллов,<br>Тестовый контроль – 10 баллов) |
|              | Продвину-<br>тый | Самостоятельная работа                                                | <p><i>знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные принципы и процедуры научного исследования;</li> <li>- методы критического анализа и оценки научных достижений и исследований в области популяционной генетики;</li> </ul> <p><i>уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать методы научных исследований в целях решения исследовательских и практических задач;</li> </ul> <p><i>владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методологией исследования в области популяционной генетики, основными способами обработки фактов, методов, алгоритмов.</li> </ul> | Конспект<br><br>Реферат, отчёт о работе на дистанционном курсе<br><br>Отчёт о прохождении практики<br><br>Отчёт о проектной работе.<br>Написание тезисов, докладов, статей, курсовых работ | Допуск к промежуточной аттестации:<br>Статья – 20 баллов.<br>Тезисы/ доклады – 10 баллов.<br>Зачёт – 20 баллов.                                          |
| <b>ОПК-2</b> | Пороговый        | 1. Работа на лекционных и практических занятиях<br>Тема: 1,2,3,4,5,6. | <p><i>знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основной понятийный аппарат в области науки о наследственности и изменчивости;</li> </ul> <p><i>уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществлять педагогический контроль, оценивать процесс и результаты обучения;</li> <li>- качественно провести преподаваемый учебный предмет;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                 | Рейтинговая система оценки знаний по разделам изучаемой дисциплины, циклам дисциплин; текущие, промежуточные, итоговые                                                                     | Допуск к промежуточной аттестации:<br>Контроль посещений – 20 баллов,<br>Конспект – 10 баллов,<br>Реферат – 10 баллов,<br>Тестовый контроль – 10         |

|      |             |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                 |
|------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |             |                                                                                                                                                        | - достигнуть положительного результата в процессе обучения и воспитания посредством использования знаний популяционной генетики;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | аттестации (экзамены); отчёт о научно-исследовательской работе (её этапе, части работы и т.п.); Написание тезисов, докладов, статей.                                                                                                                        | баллов)                                                                                                         |
| ПК-1 | Продвинутый | Самостоятельная работа                                                                                                                                 | <p><i>знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основной понятийный аппарат в области науки о наследственности и изменчивости;</li> </ul> <p><i>уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществлять педагогический контроль, оценивать процесс и результаты обучения;</li> <li>- качественно провести преподаваемый учебный предмет;</li> <li>- достигнуть положительного результата в процессе обучения и воспитания посредством использования знаний популяционной генетики;</li> </ul> <p><i>владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками организации педагогического процесса с использованием современных образовательных технологий;</li> </ul> | Рейтинговая система оценки знаний по разделам изучаемой дисциплины, циклам дисциплин; текущие, промежуточные, итоговые аттестации (экзамены); отчёт о научно-исследовательской работе (её этапе, части работы и т.п.); Написание тезисов, докладов, статей. | Допуск к промежуточной аттестации:<br>Статья – 20 баллов.<br>Тезисы/ доклады – 10 баллов.<br>Зачёт – 20 баллов. |
|      | Продвинутый | 1. Работа на практических занятиях (Тема 1 – Тема 6)<br>2. Выполнение заданий для самостоятельного изучения<br>3. Выступление с докладом / сообщением. | <p><i>знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- современное состояние и тенденции развития науки о наследственности и изменчивости;</li> </ul> <p><i>уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать основные научно-практические достижения в области популяционной генетики в профессиональной дея-</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Доклад / сообщение, Реферат.                                                                                                                                                                                                                                | Шкала оценивания выступления с докладом/сообщением<br>Шкала оценивания участия в групповом или индивидуальном   |

|             |             |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                 |
|-------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |             |                                                                       | тельности;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                    | проекте                                                                                                                                                                         |
| <b>ПК-2</b> | Пороговый   | 1. Работа на лекционных и практических занятиях<br>Тема: 1,2,3,4,5,6. | <p><i>знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- современное состояние и тенденции развития науки о наследственности и изменчивости;</li> </ul> <p><i>уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать основные научно-практические достижения в области популяционной генетики в профессиональной деятельности;</li> </ul> <p><i>владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- технологиями и способами приобретения, использования и обновления знаний в области популяционной генетики;</li> </ul> | <p>Текущий контроль усвоения знаний на основе оценки устного ответа на вопрос, сообщения, доклада и т.п.</p> <p>Конспект.</p> <p>Реферат.</p> <p>Тест.</p>                                                                                                         | <p>Допуск к промежуточной аттестации:</p> <p>Контроль посещений – 20 баллов,</p> <p>Конспект – 10 баллов,</p> <p>Реферат – 10 баллов,</p> <p>Тестовый контроль – 10 баллов)</p> |
|             | Продвинутый | Самостоятельная работа                                                | <p><i>знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- терминологию, основные понятия, принципы и закономерности популяционной генетики;</li> </ul> <p><i>уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять знания о генетических закономерностях при решении задач, прогнозировании и объяснении результатов различных явлений в биологических системах.</li> </ul>                                                                                                                                                        | <p>Рейтинговая система оценки знаний по разделам изучаемой дисциплины, циклам дисциплин; текущие, промежуточные, итоговые аттестации (экзамены); отчёт о научно-исследовательской работе (её этапе, части работы и т.п.); Написание тезисов, докладов, статей.</p> | <p>Допуск к промежуточной аттестации:</p> <p>Статья – 20 баллов.</p> <p>Тезисы/ доклады – 10 баллов.</p> <p>Зачёт – 20 баллов.</p>                                              |

### 5.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характери-

## зующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

### Примерный перечень вопросов для подготовки к практическим занятиям:

#### *Тема 1. Популяционная генетика как наука.*

1. Какие основные задачи популяционной генетики вам известны?
2. Какое место занимает популяционная генетика в структуре биологических дисциплин?
3. Назовите основные методы популяционно-генетического анализа, разработанные зарубежными учеными.
4. Какой вклад в методологию генетики популяций внесли русские-советские-российские ученые?
5. В чем значение работы С.С. Четверикова «О некоторых моментах эволюционного процесса с точки зрения современной популяционной генетики»?
6. Какое значение имеет популяционная биология для генетики человека.
7. Какое значение популяционная генетика имеет для селекции сельскохозяйственных животных?

#### *Тема 2. Методы генетики популяций.*

1. Какие методы изучения популяционной генетики вам известны?
2. Дайте определение понятия «генофонд».
3. Что такое «хромосомный полиморфизм»?
4. Какие особенности обмена генетическим материалом существуют на различных уровнях подвидовой организации?
5. Почему популяция является единицей эволюционного процесса?
6. Что такое «дрейф генов»?
7. Что такое «подразделенность» популяций?
8. Назовите основные методы популяционной генетики.
9. Для чего необходимы статистические методы обработки результатов?

#### *Тема 3. Генетическая изменчивость в популяциях.*

1. Что такое изменчивость?
2. Какие виды изменчивости организмов вам известны.
3. Что такое качественная изменчивость?
4. Что такое количественная изменчивость организмов
5. Количественная и качественная изменчивость организмов.
6. Какие основные параметры распределения количественных признаков организмов в популяциях вам известны?
7. Что такое среднее?
8. Что такое дисперсия?
9. Что такое ассиметрия?
10. Что такое эксцесс?
11. Что такое наследуемость?

12. Как определить коэффициент наследуемости признака?
13. Сформулируйте концепцию генетического полиморфизма?
14. Какими способами можно рассчитать частоты генов в популяциях?
15. Что такое генотип?

**Тема 4. Генетическая структура популяции.**

1. Что такое идеальная популяция?
2. Что такое «стационарное состояние популяции»?
3. Сформулируйте закон Харди-Вайнберга.
4. Назовите основные факторы микроэволюции.
5. Почему мутации не могут существенно повлиять на частоты аллелей и генотипов в популяции.
6. Какие направления естественного отбора существуют в популяциях?
7. Что такое "Мальтузианский параметр"?
8. Как связаны "Мальтузианский параметр" и динамика численности популяций.
9. Что такое приспособленность генотипа?
10. Какие компоненты приспособленности вам известны?
11. Выведите уравнения генетической динамики при различных типах отбора (направленный, дизруптивный, балансирующий).

**Тема 5. Генетика популяций и сельское хозяйство.**

1. Какие признаки являются особо ценными для искусственного отбора сельскохозяйственных животных и растений?
2. Что такое генетические коллекции.
3. Какие генетические коллекции вам известны?
4. Что такое селекционный дифференциал?
5. Назовите основные принципы стабилизации генетической структуры сельскохозяйственных популяций.
6. Какие генетические процессы характерны для современных популяций человека.
7. Что такое неспецифическая генетическая устойчивость?
8. Что такое генетический мониторинг
9. Какое значение имеет генетический мониторинг в популяциях человека?
10. Дайте определение понятий сегрегационного и мутационного груза

**Тема 6. Генетика популяций и природоохранная деятельность.**

1. Назовите основные задачи природоохранной генетики.
2. Какова численность минимально жизнеспособной популяции?
3. Как преодолеть последствия инбридинга в процессе сохранения редких и исчезающих видов?
4. Назовите основные популяционно-генетические принципы сохранения и рационального использования биологических ресурсов.
5. Что такое неистощительное природопользование?
6. Приведите примеры неистощительного природопользования.

7. Обоснуйте необходимость популяционно-генетического мониторинга промысловых видов.
8. Как влияет окружающая среда на генетические процессы в популяциях человека?

### **Примерный перечень вопросов для выполнения заданий:**

1. Что такое наследственная гетерогенность популяций?
2. Как можно описать генетическую структуру популяций?
3. Чем отличаются показатели ожидаемой и наблюдаемой гетерозиготностей?
4. Какие показатели необходимо вычислить для оценки состояния генофонда исследуемых видов и популяций?
5. Как можно вычислить величину генного потока в природных популяциях?
6. Приведите и объясните формулу генетической дистанции Неи ( $D_n$ ).
7. На каких показателях основывается расчет времени дивергенции ( $t$ ) для исследованных популяций и других таксономических единиц?
8. Какие пять условий необходимо учитывать для получения точных оценок при вычислении популяционно-генетических параметров?
9. На чем основывается принцип электрофоретического разделения белковых молекул?
10. Каковы основные компоненты и методы оценки наследственной гетерогенности?
11. Охарактеризуйте уровни полиморфизма популяций по белковым локусам.
12. Какие факторы могут обеспечивать клинальную изменчивость по аллозимным локусам?
13. Какие существуют зависимости биохимического полиморфизма от структурно-функциональных особенностей белков?
14. Приведите примеры приспособительных различий между генотипическими классами по белковым локусам в разных группах-организмов.
15. В чем суть теории нейтральной эволюции? Каков ее вклад в теорию популяционной генетики?
16. Что такое коварионы?
17. Что такое консервативные замены?
18. Охарактеризуйте концепцию системной организации природных популяций как естественно-исторически сложившихся структур.
19. Назовите две модели генетической структуры вида.
20. Кто предложил «классическую» модель?
21. Дайте характеристику «классической модели»
22. Кто из ученых предложил «балансовую» модель?
23. Дайте характеристику «балансовой» модели.
24. Что такое «адаптивная норма» популяции?

25. Что такое «нормы реакции» генотипа?
26. Объясните концепцию генетического гомеостаза.
27. Что такое неравновесие по сцеплению.
28. Почему отбор идет по генным комплексам а не по отдельным генам?
29. Приведите примеры отбора по генным комплексам.
30. Что происходит с полигенными системами в процессе адаптивной эволюции?
31. Назовите основные принципы классификации мутаций.
32. Что такое спонтанные и индуцированные мутации?
33. Как спонтанные и индуцированные мутации влияют на приспособленность?
34. Что такое внутригенная рекомбинация?
35. Что такое дупликация генов.
36. Какое влияние на приспособленность имеют дупликации генов и почему?
37. Что такое «мутационный груз»
38. Что такое селективно-нейтральные мутации?
39. Какое значение имеют селективно-нейтральные мутации для эволюции?
40. Какова судьба селективно-нейтральных мутаций в популяции?
41. Назовите основные положения теории «нейтральной» эволюции (М. Кимура).
42. Как влияют миграции генов на генетический состав популяции?
43. Приведите примеры изменения генетического состава популяций человека в результате миграций.
44. Что такое случайный дрейф генов?
45. Какие ученые в России и за рубежом изучали случайный дрейф генов?
46. К каким последствиям на популяционно-генетическом уровне приводит случайный дрейф генов?
47. Что такое инбридинг?
48. Что такое общая, репродуктивная и эффективная численность популяций?
49. Приведите примеры эффективной численности популяций у животных.
50. Что такое неслучайные (ассортативные) скрещивания?
51. Как неслучайность скрещивания влияет на генетическую структуру популяции (на частоты генов и генотипов)?
52. Приведите примеры неслучайных скрещиваний.
53. Что такое подразделенность популяции?
54. Какие методы оценки подразделенности популяции вам известны?
55. Что такое «Эффект Валунда»?
56. Что такое генные миграции? Какова их структура?
57. Какие модели популяционной структуры вам известны?
58. Что такое «Изоляция расстоянием»?
59. Как взаимодействуют случайные и неслучайные факторы эволюции?
60. Что такое «стационарные распределения»?
61. Что такое «Адаптивная топография» и «Адаптивное поле»?

62. Какие существуют методы оценки эффективной численности популяций
63. Кто ввел понятие «мутационного груза» популяций?

### **Примерные темы рефератов**

1. Закон Харди-Вайнберга.
2. Методы популяционно-генетического анализа. Метод 21 века.
3. Виды наследственности в популяциях.
4. Понятие краевого эффекта.
5. Скорость эволюционных процессов и генетика популяций.
6. Инверсионный полиморфизм.
7. Связь естественного отбора и генетики популяций.
8. Иерархическая структура популяций.
9. Генетика малых изолятов.
10. Мутационный груз и среда обитания.
11. Популяционно-генетический мониторинг.
12. Природоохранная генетика.

### **Примерные тестовые задания**

1. *Популяции человека, соотношение аллелей в которых описывается уравнением Харди-Вайнберга, называются*

- идеальными
- реальными
- сбалансированными
- равновесными

2. *Частоты аллелей в идеальной популяции*

- равны 0
- равномерно возрастают от поколения к поколению
- равномерно убывают от поколения к поколению
- не изменяются от поколения к поколению

3. *Не передаются последующим поколениям*

- точковые мутации
- спонтанные мутации
- соматические мутации
- генеративные мутации

4. *Не приводят к изменению частот аллелей в популяции*

- близкородственные браки
- мутации



- миграции
- естественный отбор

5. *Распределение аллелей групп крови в популяциях человека - результат*

- мутаций
- изоляции
- естественного отбора
- модификационной изменчивости

6. *Что такое генофонд популяции?*

- совокупность генотипов всех особей популяции
- совокупность фенотипов всех особей популяции
- соотношение в популяции различных генотипов и аллелей генов
- соотношение в популяции особей разного пола

7. *Что такое генетическая структура популяции?*

- совокупность генотипов всех особей популяции
- совокупность фенотипов всех особей популяции
- соотношение в популяции различных генотипов и аллелей генов
- соотношение в популяции особей разного пола

8. *Что понимают под частотой генотипа?*

- соотношение в популяции различных генотипов и аллелей генов
- соотношение в популяции особей разного пола
- долю данного генотипа, отнесённую к общему количеству генотипов в популяции
- долю данного генотипа, отнесённую к общему количеству генов в популяции

9. *В чём выражается частота генотипа?*

- в процентах или штуках
- в долях единицы или штуках
- в долях единицы или процентах
- в штуках

10. *Какое условие нарушает идеальность популяций?*

- большая численность популяции
- наличие отбора в пользу какого-либо генотипа
- отсутствие мутационного процесса
- одинаковая жизнеспособность всех генотипов

### **Примерный перечень презентаций:**

1. Генетическая структура популяций.
2. Оценки состояния генофонда популяций.
3. Вычисление величины генного потока в природных популяциях.
4. Формула генетической дистанции Ней ( $D_n$ ).
5. Расчет времени дивергенции ( $t$ ) таксономических единиц.
6. Методы оценки наследственной гетерогенности.
7. Теория нейтральной эволюции и ее вклад в популяционную генетику.
8. Концепции системной организации природных популяций как естественно-исторически сложившихся структур.
9. «Классическая» и «балансовая» модели генетической структуры вида.
10. Концепция генетического гомеостаза.
11. Отбор по генным комплексам.
12. Внутригенная рекомбинация.
13. Дупликация генов и её влияние на приспособленность.
14. Селективно-нейтральные мутации и их роль.
15. Генетический дрейф и его популяционная роль.
16. Подразделенность популяции.
17. «Эффект Валунда»
18. Моделирование популяционной структуры.
19. «Изоляция расстоянием» и его генетические эффекты.
20. Методы оценки численности популяций.
21. «Мутационного груза» популяций.

### **Примерный перечень вопросов к зачёту**

1. История популяционной генетики.
2. Понятие популяции. Генетическая структура популяции.
3. Частоты генов (аллелей) в популяциях. Определение частоты аллелей.
4. Понятие менделевской популяции.
5. Закон Харди-Вайнберга – основной закон популяционной генетики.
6. Динамика генетической структуры популяций. Факторы популяционной динамики.
7. Генетический дрейф
8. Мутации как фактор популяционной динамики.
9. Нейтральные мутации и «молекулярные часы».
10. Генетический груз в популяциях.
11. Естественный отбор. Формы отбора.
12. Фундаментальная теорема естественного отбора Фишера.

13. Адаптивные ландшафты С. Райта.
14. Миграции как фактор популяционной динамики.
15. Избирательное скрещивание. Инбридинг и его роль в популяциях.
16. Генетический полиморфизм. «Классическая» и «балансовая» концепции генетической структуры популяций.
17. Концепция популяционной системы.
18. Генетическая изменчивость в подразделенной популяции. Эффект Валунда.
19. Концепция метапопуляции.
20. Концепция системной организации природных популяций как естественно-исторически сложившихся структур.
21. Охрана и воспроизводство генетических ресурсов сельскохозяйственных животных.
22. Популяционно-генетический мониторинг промысловых видов.
23. Генетика популяций и сохранение биоразнообразия.
24. Генетические процессы в современных популяциях человека.

#### **5.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.**

Итоговая оценка знаний обучающихся по изучаемой дисциплине составляет 100 баллов, которые конвертируется в «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно» (итоговая форма контроля – экзамен).

|        |                            |
|--------|----------------------------|
| 81–100 | баллов «отлично»           |
| 61–80  | баллов «хорошо»            |
| 41–60  | баллов «удовлетворительно» |
| 21- 40 | «неудовлетворительно»      |
| 0-20   | не аттестован              |

Текущий контроль освоения компетенций оценивается из суммы набранных баллов в соответствии с уровнем сформированности компетенций: пороговым или продвинутым. При этом учитывается посещаемость обучающимися лекций, практических занятий, активность на практических занятиях, результаты промежуточных письменных и устных контрольных заданий, итоги контрольных работ (тестов), написание рефератов, докладов (презентаций). Каждый компонент имеет соответствующий удельный вес в баллах.

### Оценивание посещаемости занятий

| Критерий оценивания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Баллы |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Регулярное посещение занятий, высокая активность на практических занятиях, содержание и изложение материала отличается логичностью и смысловой завершенностью, аспирант показал владение материалом, умение четко, аргументировано и корректно отвечать на поставленные вопросы, отстаивать собственную точку зрения.                                                                              | 8-10  |
| Систематическое посещение занятий, участие на практических занятиях, единичные пропуски по уважительной причине и их отработка, изложение материала носит преимущественно описательный характер, аспирант показал достаточно уверенное владение материалом, однако недостаточное умение четко, аргументировано и корректно отвечать на поставленные вопросы и отстаивать собственную точку зрения. | 5-8   |
| Нерегулярное посещение занятий, низкая активность на практических занятиях, аспирант показал неуверенное владение материалом, неумение отстаивать собственную позицию и отвечать на вопросы.                                                                                                                                                                                                       | 3-4   |
| Регулярные пропуски занятий и отсутствие активности работы, аспирант показал незнание материала по содержанию дисциплины.                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0-2   |

Максимальное количество баллов – 10

### Шкала оценивания тестирования

| Критерии оценивания                               | Баллы |
|---------------------------------------------------|-------|
| 80-100% правильных ответов - «отлично»            | 8-10  |
| 60-80% правильных ответов - «хорошо»              | 6-8   |
| 30-50% правильных ответов - «удовлетворительно»   | 3-5   |
| 0-20 % правильных ответов - «неудовлетворительно» | 2     |

Максимальное количество баллов – 10

### Шкала оценивания заданий

| Показатель                              | Баллы |
|-----------------------------------------|-------|
| Свободное владение материалом           | 5     |
| Достаточное усвоение материала          | 4     |
| Поверхностное усвоение материала        | 2     |
| Неудовлетворительное усвоение материала | 0     |

Максимальное количество баллов – 20 (по 5 баллов за каждое из 4 заданий).

### Шкала оценивания реферата

| Критерии оценивания                                           | Баллы |
|---------------------------------------------------------------|-------|
| Содержание соответствует поставленным цели и задачам, изложе- | 9-10  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ние материала отличается логичностью и смысловой завершенностью. Аспирант показал владение материалом, умение четко, аргументировано и корректно отвечать на поставленные вопросы, отстаивать собственную точку зрения                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| Содержание недостаточно полно соответствует поставленным цели и задачам исследования, работа выполнена с использованием малого числа литературных источников и не учитывает новейшие достижения науки, изложение материала носит преимущественно описательный характер. Аспирант показал достаточно уверенное владение материалом, однако недостаточное умение четко, аргументировано и корректно отвечать на поставленные вопросы и отстаивать собственную точку зрения | 6-8 |
| Содержание не отражает особенности проблематики избранной темы, содержание работы не полностью соответствует поставленным задачам, работа выполнена с использованием малого числа литературных источников и не позволяет качественно решить все поставленные в работе задачи, работа не учитывает новейшие научные достижения. Аспирант показал неуверенное владение материалом, неумение отстаивать собственную позицию и отвечать на вопросы                           | 3-5 |
| Работа не имеет логичной структуры, содержание работы в основном не соответствует теме, источниковая база исследования является недостаточной для решения поставленных задач, аспирант показал неуверенное владение материалом, неумение формулировать собственную позицию.                                                                                                                                                                                              | 0-2 |

Максимальное количество баллов – 10

### Шкала оценивания презентации

| Показатель                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Балл |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Представляемая информация систематизирована, последовательна и логически связана. Проблема раскрыта полностью. Возможности технологии <i>PowerPoint</i> использованы уместно (презентация иллюстрирует, а не дублирует доклад; выдержана в едином стиле; оптимизировано количество слайдов).                          | 10   |
| Представляемая информация в целом систематизирована, последовательна и логически связана (возможны небольшие отклонения). Проблема раскрыта. Возможны единичные незначительные ошибки при оформлении в <i>PowerPoint</i> (переизбыток текстовой информации; стилистические ошибки; количество слайдов не оптимально). | 6    |
| Представляемая информация относительно систематизирована, логическая связь неявная. Проблема раскрыта не полностью. Имеются отдельные ошибки при оформлении в <i>PowerPoint</i> (информация в                                                                                                                         | 4    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| основном текстовая, дублирующая; презентация перенасыщена или напротив не раскрывает материал; плохое визуальное оформление презентации; количество слайдов недостаточно или презентация перегружена).                                                                                                                                                |   |
| Представляемая информация не систематизирована и/или не последовательна. Проблема раскрыта не полностью. Выводы не сделаны или не обоснованы. Имеется ряд грубых ошибок при оформлении в <i>PowerPoint</i> (информация в основном текстовая, презентация перенасыщена или напротив не раскрывает материал; плохое визуальное оформление презентации). | 1 |

Максимальное количество баллов – 10.

### Оценивание ответа на зачете

| Критерий оценивания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Баллы |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Полно раскрыто содержание материала в объеме программы; четко и правильно даны определения и раскрыто содержание понятий; верно использованы научные термины; для доказательства использованы различные умения, выводы из наблюдений и опытов; ответ самостоятельный, использованы ранее приобретенные знания.                                                  | 31-40 |
| Раскрыто основное содержание материала; в основном правильно даны определения понятий и использованы научные термины; определения понятий неполные, допущены незначительные нарушения последовательности изложения, небольшие неточности при использовании научных терминов или в выводах и обобщениях из наблюдений и опытов.                                  | 21-30 |
| Усвоено основное содержание учебного материала, но изложено фрагментарно, не всегда последовательно; определения понятий недостаточно четкие; не использованы в качестве доказательства выводы и обобщения из наблюдений и опытов или допущены ошибки при их изложении; допущены ошибки и неточности в использовании научной терминологии, определении понятий. | 11-20 |
| Основное содержание вопроса не раскрыто; не даны ответы на вспомогательные вопросы; допущены грубые ошибки в определении понятий, при использовании терминологии.                                                                                                                                                                                               | 0-10  |

Максимальное количество баллов – 40

## 6 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 6.1. Основная литература

1. Биология [Электронный ресурс]: учебник для вузов 2-х ч. /под ред. В. Н. Ярыгина, И. Н. Волкова. — 7-е изд. — М. :Юрайт, 2018. — Режим доступа:

[www.biblio-online.ru/book/09D268E7-9C7B-413C-89D3-FBF13C73C776](http://www.biblio-online.ru/book/09D268E7-9C7B-413C-89D3-FBF13C73C776).  
[www.biblio-online.ru/book/BF23CA7F-6D30-466F-981B-393EE8902B97](http://www.biblio-online.ru/book/BF23CA7F-6D30-466F-981B-393EE8902B97).

2. Кузнецова, Т.А. Общая биология [Текст]: теория и практика: учеб. пособие / Т.А. Кузнецова, И. А. Баженова. - 2-е изд. - СПб. : Лань, 2018. - 144с.

3. Цибулевский, А.Ю. Биология [Электронный ресурс]: учебник и практикум для вузов в 2-х т. / А. Ю. Цибулевский, С. Г. Мамонтов. — М.: Юрайт, 2018. — Режим доступа:

[www.biblio-online.ru/book/F8AF6912-EF47-4A27-8F3C-E79B3FF8F4AB](http://www.biblio-online.ru/book/F8AF6912-EF47-4A27-8F3C-E79B3FF8F4AB).  
[www.biblio-online.ru/book/555305F9-0BB5-4B31-B125-DCB89B761C78](http://www.biblio-online.ru/book/555305F9-0BB5-4B31-B125-DCB89B761C78).

4. Горбунова В. Н. Медицинская генетика: учебник для студентов медицинских вузов и слушателей последипломного образования. - СПб.: СПбГПМУ, 2018. — 357 с. — Режим доступа:

[http://gpma.ru/structure/chair/med\\_gen/med\\_gen.pdf](http://gpma.ru/structure/chair/med_gen/med_gen.pdf)

## **6.2. Дополнительная литература:**

1. Андреева, Н.Д. Методика обучения биологии. История становления и развития [Электронный ресурс]: учеб.пособие для вузов /Н.Д. Андреева, Н.В. Малиновская, В.П. Соломин. — 2-е изд. — М. : Юрайт, 2018. — 166 с. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/218EA2AB-CE00-4269-8D2D-C5099562D9B6](http://www.biblio-online.ru/book/218EA2AB-CE00-4269-8D2D-C5099562D9B6).

2. Гусейханов, М.К. Современные проблемы естественных наук [Текст] : учеб. пособие / М. К. Гусейханов, Магомедова У.Г.-Г., Ф. М. Гусейханова. - 6-е изд. - СПб. : Лань, 2018. - 276с.

3. Иорданский, Н. Н. Эволюция жизни [Электронный ресурс]: учеб.пособие для вузов. — 2-е изд. — М. Юрайт, 2019. — 396 с. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/7D3BC1DC-2F32-4019-BAE1-BB4333ECBADF](http://www.biblio-online.ru/book/7D3BC1DC-2F32-4019-BAE1-BB4333ECBADF).

4. Коровин, В.В. Введение в общую биологию [Текст] : теорет. вопросы и проблемы: учеб. пособие / В. В. Коровин, В. А. Брынцев, М. Г. Романовский. - 2-е изд. - СПб. : Лань, 2018. - 536с.

5. Степанюк, Г.Я. История и методология биологии [Электронный ресурс]: курс лекций. - Кемерово: Кемеровский гос. университет, 2014. - 74 с. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=437490>

### **Электронно-библиотечные системы (ЭБС МГОУ)**

1. <http://www.ebiblioteka.ru> – «ИВИС». Ресурсы EastViewPublication;
2. <http://znanium.com> – Znanium.com;
3. <http://www.biblioclub.ru> – Университетская библиотека он-лайн;
4. [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru) – ЭБС «Консультант студента»
5. <http://www.bibliorossica.com> – ЭБС «БиблиоРоссика»

### **Электронно-образовательные ресурсы (ЭОР)**

1. [www.vosmgou.ru](http://www.vosmgou.ru)– Виртуальная образовательная среда МГОУ
2. <http://www.edu-it.ru> – портал «ИТ-образование в России»;

3. <http://www.ict.edu.ru> – система федеральных образовательных порталов «Информационно-коммуникационные технологии в образовании»;
4. <http://www.mon.gov.ru> – федеральный портал «Министерство образования и науки России».
5. <http://www.edu.ru> – федеральный портал «Российское образование».
6. <http://mo.mosreg.ru> Сайт Министерства образования Московской Области
7. <http://www.obrnadzor.gov.ru> – Сайт Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки.
8. <http://www.gks.ru> – Сайт Федеральной службы государственной статистики.
9. <http://www.development.edu.ru> – Специализированный портал «Реализация федеральных и региональных программ развития образования».
10. <http://www.bologna.ntf.ru> – Сайт «Болонский процесс в России».
11. <http://www.gnpbu.ru/> – «Научная педагогическая библиотека имени К.Д. Ушинского Российской академии образования»;
12. Библиотека «Флора и фауна» <http://ashipunov.info/shipunov/school/sch-ru.htm>
13. Журнал «Наука и жизнь» <http://www.nkj.ru>
14. Проблемы эволюции <http://macroevolution.narod.ru/index.html>
15. Университетская библиотека ONLINE <http://biblioclub.ru>
16. Biodiversity Heritage Library [www.biodiversitylibrary.org/Default.aspx](http://www.biodiversitylibrary.org/Default.aspx)
17. Biological Journal of the Linnean Society <http://mc.manuscriptcentral.com/bjls>
18. Botanicus Digital Library <http://www.botanicus.org/browse/titles>
19. International Plant Names Index <http://ipni.org/>
20. Linnean herbarium <http://linnaeus.nrm.se/botany/fbo/welcome.html.en>
21. Lindpaintner R, Acuna G., Nachimoto L., Dahlstrom C. Образовательная программа по генетике Roche Genetics. Version 5.0.0. [Электронный ресурс]// F. Hoffmann – La Roche Ltd . – 2004. Систем. требования: Pentium II 400 MB RAM, 800 × 600 high color (16 bit), soundcard, CD ROM drive, Windows 98 SE, Macromedia Flash Player 6. – URL: <http://www.roche.com/pages/genedcd6/English/Menu/GenMenu.html>
22. <http://charles-darwin.narod.ru/origin-content.html>
23. <http://evolbiol.ru/>
24. <http://sbio.info/list.php?c=newsevolut>
25. <http://www.newscientist.com/topic/evolution>
26. <http://www.educom.ru> - Сервер Московского комитета образования.
27. <http://www.fipi.ru> – ФИПИ - федеральный институт педагогических измерений.

### 6.3 Программное обеспечение и интернет-ресурсы

1. Lindpaintner R, Acuna G., Nachimoto L., Dahlstrom C. Образовательная программа по генетике Roche Genetics. Version 5.0.0. [Электронный ресурс]// F. Hoffmann – La Roche Ltd . – 2004. Систем. требования: Pentium II 400 MB RAM, 800 × 600 high color (16 bit), soundcard, CD ROM drive,



- Windows 98 SE, Macromedia Flash Player 6. – URL:  
<http://www.roche.com/pages/genedcd6/English/Menu/GenMenu.html>
2. <http://charles-darwin.narod.ru/origin-content.html>
  3. <http://evolbiol.ru/>
  4. <http://sbio.info/list.php?c=newsevolut>
  5. <http://www.newscientist.com/topic/evolution>

## 7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

В учебном процессе используются методические рекомендации по изучению дисциплины «Популяционная генетика», утвержденные кафедрой общей биологии и биоэкологии.

1. Методические указания по выполнению и оформлению выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)/ Гордеев М.И., Трофимова О.В., Чехонина О.Б. М.:МГОУ, 2014. – 31 с.
2. Методические рекомендации по проведению лекционных занятий в МГОУ. Утверждено приказом от 24.07.2013г. №1355 «Об утверждении методических рекомендаций и указаний для обеспечения образовательного процесса» /Сборник нормативных документов и рекомендаций по учебно-методической работе МГОУ – Москва, 2013. – С.190-199.
3. Методические рекомендации по разработке и использованию тестовых заданий. Утверждено приказом от 24.07.2013г. №1355 «Об утверждении методических рекомендаций и указаний для обеспечения образовательного процесса» / Сборник нормативных документов и рекомендаций по учебно-методической работе МГОУ – Москва, 2013. – С.200-211.
4. Методические рекомендации по написанию курсовой работы (по дисциплинам зоология, экология животных)./ Трофимова О.В., Чехонина О.Б., Мануков Ю.И. М.: МГОУ, 2015. -15с.
5. Трофимова О.В., Чехонина О.Б. Методические рекомендации к подготовке выпускной квалификационной работы (диплома), а также курсовых работ и научных рефератов [Текст] / О.В. Трофимова, О.Б. Чехонина – М.: Типография Реглет, 2012. — 24с.

## 8. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Курс «Популяционная генетика» предусматривает широкое использование в образовательном процессе следующих информационных и образовательных технологий:

1. Мультимедийные презентации, как иллюстративное средство на лекциях и практических занятиях при изучении и освоении нового материала.
2. Подготовка мультимедийных презентаций для докладов на семинарских и практических занятиях, для разработки тематических проектов.

3. Интернет-ресурсы для подготовки к практическим занятиям, текущему контролю и экзамену по дисциплине.

#### **Поисковые системы**

[http:// www.rambler.ru](http://www.rambler.ru) <http:// www.google.com>  
<http:// www.yandex.ru> <http:// www.altavista.com>  
<http:// www.rambler.ru> <http:// www. lycos.com>  
<http:// www.aport.ru> <http:// www. sciseek.com>

#### **Электронно-библиотечные системы (ЭБС МГОУ)**

- электронные учебно-методические комплексы библиотеки МГОУ;
- <http://www.ebiblioteka.ru> – ЭБС «ИВИС». Ресурсы East View Publication;
- <http://znanium.com> – ЭБС ZNANIUM.COM;
- <http://www.biblioclub.ru> – электронно-библиотечная систем (ЭБС): Университетская библиотека он-лайн (Директ-Медиа);
- <http://www.gnpbu.ru/> – «Научная педагогическая библиотека им. К.Д.Ушинского Российской академии образования».
- <http://elibrary.ru> – «Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU»

#### **Программы проверки текста на уникальность**

[mgou.antiplagiat.ru](http://mgou.antiplagiat.ru)  
<http://www.etxt.ru/>

## **9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Аудиторные занятия проводятся в мультимедийных аудиториях с использованием видеопроектора или интерактивной доски, персонального компьютера, маркерной доски.

Самостоятельная работа студентов осуществляется в библиотеках МГОУ или на дому с использованием рекомендуемой литературы и интернет-ресурсов.

| Номер аудитории | Назначение        | Основное оборудование                                                           |
|-----------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 523             | Учебная аудитория | Ноутбук ACER Aspire 5315, Видеопроектор EPSON Model: H429B, Проекционный экран. |

Список материалов и оборудования.

Микроскопы, бинокляры, предметные и покровные стекла, пипетки, лупы, фильтровальная бумага, иммерсионное масло, чашки Петри, препаровальные иглы, наборы красителей и реактивов для цитогенетических исследований.

Лабораторные мутантные линии дрозофил.

Препараты политенных хромосом слюнных желез насекомых.

Набор насекомых на различных стадиях развития (фиксированный материал для цитогенетического анализа).

Таблицы: Моногибридное скрещивание, Дигибридное скрещивание, Му-

тации, Генетическое доказательство кроссинговера, Цитологическое доказательство кроссинговера, Хромосомные перестройки, Комплементарное взаимодействие генов, Эпистаз, Полимерия, Неполное доминирование, Плейотропное действие генов.

Кафедра педагогики  
Кафедра общей биологии и биоэкологии

« 24 » 2020



« 23 » centesimas 2020

/Гордеев М.И./

г. Мытищи  
2020

Авторы-составители:

Е.И. Артамонова, д.п.н., профессор

Н.А. Горлова, д.п.н., профессор

М.И. Гордеев, д.б.н., профессор

О.В.Трофимова, к.б.н., доцент

Программа педагогической практики составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки» и Положением о практике аспирантов Государственного образовательного учреждения высшего образования Московской области Московского государственного областного университета (МГОУ).

Педагогическая практика относится к вариативной части программы и является обязательной.

Рецензент: Крившенко Л.П., д.п.н., профессор кафедры педагогики

Руководитель направления подготовки  
по программе аспирантуры  
06.06.01 – Биологические науки  
д.б.н., проф.

/Гордеев М.И./

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                      |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. СПОСОБЫ И ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ .....                          | 4  |
| 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ<br>ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ .....  | 4  |
| 3. 3.МЕСТО ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ<br>ПРОГРАММЫ .....    | 7  |
| 4. ОБЪЕМ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ.....                             | 7  |
| 5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ .....                              | 7  |
| 6. ОРГАНИЗАЦИЯ И КОНТРОЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ.....                    | 9  |
| 7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ<br>АТТЕСТАЦИИ ..... | 12 |
| 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ<br>ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ ..... | 24 |
| 9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ.....                  | 27 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ....                                                                   | 29 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ....                                                                   | 32 |

## **1. СПОСОБЫ И ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ**

1.1. Педагогическая практика аспиранта является видом практики, предусмотренной ОПОП ВО, разработанной на основе ФГОС ВО, устанавливается Университетом в соответствии с ФГОС ВО. Аспиранты в обязательном порядке проходят педагогическую практику.

1.2. Способы проведения педагогической практики – стационарная (местом прохождения практики является Университет) или выездная (местом прохождения практики являются иные образовательные учреждения, с которыми у Университета заключены договорные отношения). Педагогическая практика проводится в непрерывной форме - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для её проведения.

1.3. Педагогическая практика для аспирантов с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

## **2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ**

### 2.1. Цель и задачи педагогической практики:

2.1.1. Педагогическая практика является неотъемлемой частью подготовки аспиранта к преподавательской деятельности в высшей школе и проводится в целях получения профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе закрепленных в Профессиональном стандарте «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования».

2.1.2. Цель прохождения педагогической практики – формирование готовности аспиранта к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования.

2.1.3. Педагогическая практика нацелена на овладение аспирантами профессиональными действиями и практическими умениями в области преподавания учебных дисциплин (модулей, курсов) и организации процессов обучения, воспитания и развития обучающихся высшей школы.

2.1.4. В ходе педагогической практики решаются следующие задачи:

- формирование представлений о требованиях к реализации основной образовательной программы соответствующего направления подготовки;
- совершенствование умений планирования, анализа, контроля и оценки образовательной деятельности преподавателя кафедры;
- формирование умений обоснованно выбирать и эффективно использовать образовательные технологии, методы и средства обучения и воспитания с целью

обеспечения планируемого уровня личностного и профессионального развития обучающегося;

- формирование научно-методических умений аспирантов преобразовывать результаты научно-практических исследований в дидактические единицы для подготовки конспектов лекций и практических занятий;
- формирование умений моделировать образовательный процесс, составлять конспекты занятий и проводить их; анализировать и оценивать эффективность образовательного процесса и своей учебно-профессиональной деятельности;
- формирование умений обобщать и систематизировать отчетные материалы по практике в соответствии с предъявляемыми требованиями.

## 2.2. Планируемые результаты обучения при прохождении педагогической практики.

2.2.1. В ходе педагогической практики у аспиранта формируется следующие компетенции:

- способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);
- готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-2);
- способность осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области генетики с использованием современных методов биологической науки (ПК-1);
- способность самостоятельно ставить конкретные задачи научных исследований в области генетики и решать их с помощью современной аппаратуры, оборудования, информационных технологий с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта (ПК-2).

В результате прохождения педагогической практики аспирант должен:

### ***Знать:***

- основы Федерального государственного образовательного стандарта по соответствующему направлению подготовки и основной профессиональной образовательной программы;
- нормативно-правовые документы и локальные нормативные акты, регламентирующие деятельность Университета, кафедры, преподавателя вуза; закономерности и особенности процесса обучения и воспитания в высшей школе; способы минимизации рисков профессионально-педагогических ошибок в осуществлении образовательной деятельности с различными категориями участников образовательного процесса;
- методологию теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности;
- культуру научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий;



- фундаментальные разделы генетики, необходимые для решения научно-исследовательских задач;
- современные тенденции развития генетики, глобальные генетические проблемы, стоящие перед человечеством.

***Уметь:***

- планировать теоретические и экспериментальные исследования в области профессиональной деятельности;
- проводить научные исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий;
- осуществлять комплексное исследование научных и технических, фундаментальных и прикладных проблем с применением современных информационных технологий;
- проектировать и осуществлять комплексные генетические исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки, использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках.

***Владеть:***

- способностью моделировать, осуществлять и оценивать эффективность проведения учебных занятий; способностью обоснованно выбирать и эффективно использовать образовательные технологии, методы и средства обучения и воспитания студентов; определять перспективы внедрения инновационных образовательных технологий, возможности дальнейших педагогических исследований; интерпретировать результаты педагогического исследования, оценивать границы его применимости, возможные риски внедрения в образовательный процесс;
- навыками структурирования и психологически грамотного преобразования научного знания в учебный материал, систематизации учебных и воспитательных задач; проведения основных видов учебных занятий в вузе, способностью следовать нормам и требованиям образовательной деятельности, публичной дискуссии и защиты научных идей, выступления с научным докладом;
- умениями постановки учебных целей и задач; выбора типа, вида занятий; использования различных форм организации учебной деятельности студентов; разработки и оформления конспектов лекционных, практических занятий и воспитательных мероприятий; рефлексии и научного анализа лекционных и практических занятий; проектирования нормосообразного педагогического взаимодействия, ответственного отношения к педагогической деятельности; контроля и оценки эффективности учебной деятельности; использования в учебном процессе знаний фундаментальных основ, новейших достижений и тенденций развития научной отрасли; осуществлять информационный поиск

актуальной педагогической информации для принятия обоснованных педагогических решений, о нормах образовательной деятельности, использовании инновационных образовательных технологий, в том числе информационных;

- методами теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности;
- навыками самостоятельной разработки стратегии изучения и подачи материала;
- современными методами генетических исследований;
- технологиями и способами приобретения, использования и обновления знаний в области генетики.

### **3. 3.МЕСТО ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

3.1. Блок «Практики» входит в вариативную часть образовательной программы и является важным звеном в подготовке педагога профессионального образования. Овладение дисциплиной обеспечивает готовность аспирантов к практической преподавательской работе в высшей школе, способность применять знания о нормах-регуляторах образовательной деятельности для решения задач минимизации рисков профессионально-педагогических ошибок в преподавательской работе.

3.2. Педагогическая практика логически, содержательно и методически связана с дисциплинами, входящими в блок обязательных дисциплин основной образовательной программы.

### **4. ОБЪЕМ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ**

4.1. Педагогическая практика проходит в сроки, определяемые учебным планом подготовки аспирантов по направленности 03.02.07 – Генетика, по направлению подготовки 06.01.01 – Биологические науки: по очной и заочной форме обучения в 4-ом семестре второго года обучения аспиранта.

4.2. Продолжительность и сроки проведения педагогической практики устанавливаются в соответствии с ФГОС ВО (уровень аспирантуры). Общая трудоемкость педагогической практики составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

### **5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ**

5.1. Структура педагогической практики включает 3 этапа: ориентировочный, основной и итоговый. Содержание педагогической практики определяется задачами, мероприятиями и содержанием заданий, выполнение которых позволит

аспиранту овладеть умениями моделировать, осуществлять и оценивать образовательный процесс в вузе; продемонстрировать готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования [см. таблицу 1].

Таблица 1.

| <b>№<br/>п/п</b> | <b>Разделы (этапы) практики</b>                                                                                                                                                                                                     | <b>Виды учебно-профессиональной деятельности аспиранта, включая самостоятельную работу /трудоемкость (в часах)</b>           | <b>Отчетная документация</b>                 |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1.               | <b>Ориентировочный этап</b>                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                              |                                              |
| 1.1.             | Знакомство с требованиями о прохождении педагогической практики.                                                                                                                                                                    | Участие в установочной конференции, разработка плана педагогической практики аспиранта.                                      | Перечень документов                          |
| 1.2.             | Знакомство с дидактическими основами проведения занятий в ВУЗе.                                                                                                                                                                     | Участие в методологическом семинаре кафедры педагогики, дидактический анализ 1 занятия методиста кафедры педагогики          | Перечень изученных документов                |
| 1.3.             | Знакомство с трудовой функцией (трудовыми действиями) доцента кафедры – педагога профессионального образования в области «Преподавания учебных курсов, дисциплин (модулей) по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры». | Изучение проф. стандарта «Педагог профессионального обучения, профессионального образования» п. 3.9.1.                       | Перечень изученных материалов                |
| 1.4.             | Знакомство с методическим, информационным, нормативно-правовым и материально-техническим обеспечением образовательного процесса в ВУЗе.                                                                                             | Знакомство с требованиями к разработке РПД в соответствии с ФГОС 3++, электронными образовательными ресурсами ВУЗа           | Перечень изученных материалов                |
| 1.5.             | Наблюдение и анализ лекционных и практических занятий.                                                                                                                                                                              | Посещение одной лекции и одного практического занятия научного руководителя, их дидактический анализ и «условное оценивание» | Листы анализа и оценки занятий               |
| 2.               | <b>Основной этап</b>                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                              |                                              |
| 2.1.             | Наблюдение и анализ лекционных, практических и семинарских занятий                                                                                                                                                                  | Посещение занятий ведущих преподавателей кафедры, анализ и обсуждение занятий                                                | Листы наблюдения и оценки посещенных занятий |
| 2.2.             | Определение тематики, планирование, составление программ и планов проведения занятий: 2 лекции и 2 практических занятия                                                                                                             | Разработка и проведение 2-х лекций, 2-х практических занятий по направленности подготовки аспиранта                          | Планы открытых занятий                       |
| 3.               | <b>Итоговый этап</b>                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                              |                                              |

|      |                                                                                                   |                                                           |                                      |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 3.1. | Участие в научно-методической конференции                                                         | Выступление с докладом на научно-методической конференции | Программа конференции, текст доклада |
| 3.2. | Подведение итогов практики, формулирование выводов и предложений, оформление отчетных материалов. | Обобщение результатов проведенной работы                  | Отчет о прохождении практики         |
|      | <b>ИТОГО:</b>                                                                                     | <b>108 часов (3 ЗЕТ)</b>                                  |                                      |

5.2. Педагогическая практика проводится в соответствии с планом-графиком [см. Приложение 1.]

## **6. ОРГАНИЗАЦИЯ И КОНТРОЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ**

6.1. Для руководства педагогической практикой, проводимой в Университете (стационарно), назначается руководитель (руководители) практики из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу Университета. Организацию проведения стационарной педагогической практики аспирантов осуществляет общеуниверситетская кафедра педагогики под руководством заведующего кафедрой. Для руководства практикой, проводимой в профильной организации (выездная практика), назначаются руководитель (руководители) практики из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу Университета (далее - руководитель практики от Университета), и руководитель (руководители) практики из числа работников профильной организации (далее - руководитель практики от профильной организации).

**6.2. Руководителем стационарных практик** является заведующий общеуниверситетской кафедрой педагогики, который:

- совместно с заведующими кафедрами, осуществляющими обучение аспирантов (по направлениям подготовки аспирантов), разрабатывает программу педагогической практики, требования к ее прохождению, содержание отчетной документации;
- утверждает общий план-график проведения педагогической практики;
- составляет рабочий график (план) проведения педагогической практики и согласовывает с заведующими кафедрами по направлениям подготовки аспирантов общий план-график проведения педагогической практики;
- организует проведение установочной и итоговой конференций по педагогической практике;

- осуществляет общий контроль за проведением педагогической практики, её содержанием, подготовкой и сдачей отчетной документации;
- участвует в распределении обучающихся по рабочим местам и видам работ в структурных подразделениях Университета;
- осуществляет контроль за соблюдением сроков проведения педагогической практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным ОПОП ВО;
- оказывает методическую помощь обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий;
- оценивает результаты прохождения педагогической практики обучающимися.
- утверждает отчётные документы по педагогической практике;
- контролирует передачу необходимых отчетных материалов по итогам прохождения аспирантами педагогической практики в управление докторантуры и аспирантуры.

#### **Руководитель практик от профильной организации:**

- согласовывает индивидуальные задания, содержание и планируемые результаты практики;
- предоставляет рабочие места обучающимся;
- обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;
- проводит инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.

При проведении практики в профильной организации руководителем практики от Университета и руководителем практики от профильной организации составляется совместный рабочий график (план) проведения практики.

#### **6.3. Научный руководитель аспиранта:**

- проводит консультационное и педагогическое сопровождение аспиранта;
- предлагает аспиранту темы для проведения лекций и практических занятий;
- помогает в составлении конспектов занятий и осуществляет допуск к проведению занятий, участвует в их обсуждении и оценке;
- оказывает помощь в составлении отчётных документов по педагогической практике, визирует необходимые документы.

#### **6.4. Методист по учебной и воспитательной работе в лице ведущих преподавателей кафедры педагогики (кандидаты и доктора наук):**

- оказывает помощь аспиранту в планировании и организации педагогической практики;

- оказывает консультационно-педагогическую и методическую помощь аспиранту по разработке лекционных, практических занятий (в соответствии с программами педагогической практики), других мероприятий в соответствии с программой практики;
- участвует в подготовке и проведении конференций (установочной, итоговой, научно – методической конференции);
- руководит пассивной педагогической практикой аспиранта в соответствии с программой практики;
- согласовывает конспекты лекционных, практических занятий аспиранта;
- контролирует ведение аспирантом дневника педагогической практики, составление отчетной документации по практике;
- организует участие аспиранта в научных, научно-методических семинарах и научно-методической конференции;
- осуществляет руководство самостоятельной работой аспиранта в период педагогической практики;
- обобщает учебно-методический и научно-методический опыт работы аспирантов, вносит предложения по ее рационализации.

Распределение часов по организации и проведению педагогической практики аспиранта: научный руководитель – 6 часов; методист кафедры педагогики – 4 часа; зав. кафедрой педагогики (руководитель практики) – 2 часа.

Управление докторантуры и аспирантуры осуществляет общий контроль прохождения педагогической практики, подготовку приказов по вопросам прохождения практики.

#### **6.5. Аспиранты в период прохождения педагогической практики:**

- выполняют задания индивидуального плана, разработанного на основе программы педагогической практики;
- соблюдают правила внутреннего трудового распорядка;
- соблюдают требования охраны труда и пожарной безопасности.

По итогам прохождения педагогической практики аспирант готовит отчетную документацию и отчитывается на заседании общеуниверситетской кафедры педагогики. Результаты прохождения педагогической практики оцениваются посредством проведения промежуточной аттестации. Неудовлетворительные результаты промежуточной аттестации или непрохождение промежуточной аттестации по педагогической практике при отсутствии уважительных причин признаются академической задолженностью.

6.6. По итогам прохождения педагогической практики аспирант оформляет и представляет на общеуниверситетскую кафедру педагогики следующие **отчетные документы**:

- отчет о педагогической практике;

- учетную карточку по педагогической практике;
- отзыв научного руководителя;
- заключение кафедры педагогики о прохождении педагогической практики.

Приложения к отчету по педагогической практике:

- план педагогической практики аспиранта;
- дневник педагогической практики аспиранта;
- листы наблюдения и оценки занятий (лекций, семинарских, практических, лабораторных) преподавателей кафедры педагогики и научных руководителей;
- график проведения занятий аспирантом;
- планы-конспекты проведенных занятий, воспитательного и/или проф. ориентационного мероприятия;
- текст доклада на научно-методической конференции (презентация) и иные материалы, свидетельствующие о соответствующем уровне подготовки аспиранта к педагогической деятельности.

Отчетная документация должна быть представлена аспирантом своевременно, на электронном и бумажном носителе.

Оценка по результатам прохождения педагогической практики выставляется руководителем практики аспиранта и фиксируется в учетной карточке по педагогической практике, в аттестационном листе, в зачетно-экзаменационной ведомости, в индивидуальном плане аспиранта. Управление докторантуры и аспирантуры осуществляет общий контроль прохождения педагогической практики, подготовку приказов по вопросам проведения практики.

## **7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

### **7.1. Перечень компетенций, формируемых в процессе освоения образовательной программы**

Таблица 2.

| п/п | Код компетенции | Содержание компетенции                                                                                                                                                                                                  |
|-----|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | <b>ОПК-1</b>    | способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий. |
| 2.  | <b>ОПК-2</b>    | готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования.                                                                                                                 |
| 3.  | <b>ПК-1</b>     | способность осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области генетики с использованием современных методов биологической науки                                                                              |
| 4.  | <b>ПК-2</b>     | способность самостоятельно ставить конкретные задачи научных исследований в области генетики и решать их с помощью современной аппаратуры, оборудования, информационных                                                 |

|  |  |                                                                          |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------|
|  |  | технологий с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------|

## 7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания.

### 7.2.1. Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1)

Таблица 3.

| Этапы формирования компетенции | Уровни освоения составляющей | Описание показателей                                                                                                    | Критерии оценивания                                                                                                                                                                                                                                                           | Шкала оценивания   |                        |                     |
|--------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|---------------------|
|                                |                              |                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                               | Цифровое выражение | Выражение в баллах БРС | Словесное выражение |
| Когнитивный                    | неприемлемый                 | Знание основ проявления способности самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей | Отсутствие знаний основ проявления способности самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий                     | 1                  | 0-20                   | неудовл.            |
|                                | неприемлемый                 | профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий  | Фрагментарные и неточные знания основ проявления способности самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий       | 2                  | 21-40                  | неудовл.            |
|                                | пороговый                    |                                                                                                                         | Общие, но не структурированные знания основ проявления способности самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий | 3                  | 41-60                  | удовл.              |



|              |              |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |          |          |
|--------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|----------|
|              | базовый      |                                                                                                                                                                                                                                         | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания основ проявления способности самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий | 4 | 61 – 80  | хорошо   |
|              | повышенный   |                                                                                                                                                                                                                                         | Сформированные систематические знания основ проявления способности самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий                  | 5 | 81 – 100 | отлично  |
| Операционный | неприемлемый | Умение проявлять способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий | Отсутствие умений проявлять способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий                                             | 1 | 0-20     | неудовл. |
|              | неприемлемый |                                                                                                                                                                                                                                         | Частично освоенное умение проявлять способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий                                     | 2 | 21-40    | неудовл. |
|              | пороговый    |                                                                                                                                                                                                                                         | В целом верное, но недостаточно точно осуществляемое умение проявлять способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий   | 3 | 41-60    | удовл.   |

|                |              |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |          |            |
|----------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|------------|
|                | базовый      |                                                                                                                           | В целом сформированное, и систематическое умение проявлять способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий               | 4 | 61 – 80  | хорошо     |
|                | повышенный   |                                                                                                                           | Успешное, систематическое и уверенное умение проявлять способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий                   | 5 | 81 – 100 | отлично    |
| Деятельностный | неприемлемый | Владение способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей                 | Отсутствие способности самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий                                                               | 1 | 0-20     | неудовлет. |
|                | неприемлемый | ей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий | Фрагментарное применение навыков владения способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий                               | 2 | 21-40    | неудовлет. |
|                | пороговый    |                                                                                                                           | В целом успешное, но недостаточно уверенное применение навыков владения способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий | 3 | 41-60    | удовлет.   |

|  |            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |          |         |
|--|------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|---------|
|  | базовый    |  | Успешное, сформированное, и систематическое применение навыков владения способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий | 4 | 61 – 80  | хорошо  |
|  | повышенный |  | Успешное, систематическое и уверенное применение навыков владения способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий       | 5 | 81 – 100 | отлично |

#### 7.2.2. Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-2)

Таблица 4.

| Этапы формирования компетенции | Уровни освоения составляющей компетенции | Описание показателей                                                                                   | Критерии оценивания                                                                                                                   | Шкала оценивания   |                        |                     |
|--------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|---------------------|
|                                |                                          |                                                                                                        |                                                                                                                                       | Цифровое выражение | Выражение в баллах БРС | Словесное выражение |
| Когнитивный                    | неприемлемый                             | Знание основ преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования | Отсутствие знаний основ преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования                     | 1                  | 0-20                   | неудовл.            |
|                                | неприемлемый                             |                                                                                                        | Фрагментарные и неточные знания основ преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования       | 2                  | 21-40                  | неудовл.            |
|                                | пороговый                                |                                                                                                        | Общие, но не структурированные знания основ преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования | 3                  | 41-60                  | удовл.              |

|                |              |                                                                                                               |                                                                                                                                                                    |   |          |          |
|----------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|----------|
|                | базовый      |                                                                                                               | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания основ преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования             | 4 | 61 – 80  | хорошо   |
|                | повышенный   |                                                                                                               | Сформированные систематические знания основ преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования                              | 5 | 81 – 100 | отлично  |
| Операционный   | неприемлемый | Умение осуществлять преподавательскую деятельность по основным образовательным программам высшего образования | Отсутствие умений осуществлять преподавательскую деятельность по основным образовательным программам высшего образования                                           | 1 | 0-20     | неудовл. |
|                | неприемлемый |                                                                                                               | Частично освоенное умение осуществлять преподавательскую деятельность по основным образовательным программам высшего образования                                   | 2 | 21-40    | неудовл. |
|                | пороговый    |                                                                                                               | В целом верное, но недостаточно точно осуществляемое умение осуществлять преподавательскую деятельность по основным образовательным программам высшего образования | 3 | 41-60    | удовл.   |
|                | базовый      |                                                                                                               | В целом сформированное, и систематическое умение осуществлять преподавательскую деятельность по основным образовательным программам высшего образования            | 4 | 61 – 80  | хорошо   |
|                | повышенный   |                                                                                                               | Успешное, систематическое и уверенное умение осуществлять преподавательскую деятельность по основным образовательным программам высшего образования                | 5 | 81 – 100 | отлично  |
| Деятельностный | неприемлемый | Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования        | Отсутствие готовности к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования                                                  | 1 | 0-20     | неудовл. |
|                | неприемлемый |                                                                                                               | Фрагментарное применение навыков преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования                                         | 2 | 21-40    | неудовл. |
|                | пороговый    |                                                                                                               | В целом успешное, но недостаточно уверенное применение навыков преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования           | 3 | 41-60    | удовл.   |

|  |            |  |                                                                                                                                                          |   |          |         |
|--|------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|---------|
|  | базовый    |  | Успешное, сформированное, и систематическое применение навыков преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования | 4 | 61 – 80  | хорошо  |
|  | повышенный |  | Успешное, систематическое и уверенное применение навыков преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования       | 5 | 81 – 100 | отлично |

7.2.3. Способность осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области генетики с использованием современных методов биологической науки (ПК-1)

Таблица 5.

| Этапы формирования компетенции | Уровни освоения составляющей компетенции | Описание показателей                                                                             | Критерии оценивания                                                                                                                              | Шкала оценивания   |                        |                     |
|--------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|---------------------|
|                                |                                          |                                                                                                  |                                                                                                                                                  | Цифровое выражение | Выражение в баллах БРС | Словесное выражение |
| Когнитивный                    | неприемлемый                             | Знание фундаментальных разделов генетики, необходимых для решения научно-исследовательских задач | Отсутствие знаний фундаментальных разделов генетики, необходимых для решения научно-исследовательских задач                                      | 1                  | 0-20                   | неудовл.            |
|                                | неприемлемый                             |                                                                                                  | Фрагментарные и неточные знания фундаментальных разделов генетики, необходимых для решения научно-исследовательских задач                        | 2                  | 21-40                  | неудовл.            |
|                                | пороговый                                |                                                                                                  | Общие, но не структурированные знания фундаментальных разделов генетики, необходимых для решения научно-исследовательских задач                  | 3                  | 41-60                  | удовл.              |
|                                | базовый                                  |                                                                                                  | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания фундаментальных разделов генетики, необходимых для решения научно-исследовательских задач | 4                  | 61 – 80                | хорошо              |
|                                | повышенный                               |                                                                                                  | Сформированные систематические знания фундаментальных разделов генетики, необходимых для решения научно-исследовательских задач                  | 5                  | 81 – 100               | отлично             |

|                        |                      |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                   |   |             |              |
|------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------|--------------|
| Операц<br>ионны<br>й   | непри<br>емлем<br>ый | Умение<br>осуществлять<br>комплексное<br>исследование<br>научных и<br>технических,<br>фундаментальн<br>ых и<br>прикладных<br>проблем с<br>применением<br>современных<br>информационн<br>ых технологий | Отсутствие умений осуществлять комплексное исследование научных и технических, фундаментальных и прикладных проблем с применением современных информационных технологий                                           | 1 | 0-20        | неуд<br>овл. |
|                        | непри<br>емлем<br>ый |                                                                                                                                                                                                       | Частично освоенное умение осуществлять комплексное исследование научных и технических, фундаментальных и прикладных проблем с применением современных информационных технологий                                   | 2 | 21-40       | неуд<br>овл. |
|                        | порог<br>овый        |                                                                                                                                                                                                       | В целом верное, но недостаточно точно осуществляемое умение осуществлять комплексное исследование научных и технических, фундаментальных и прикладных проблем с применением современных информационных технологий | 3 | 41-60       | удов<br>л.   |
|                        | базов<br>ый          |                                                                                                                                                                                                       | В целом сформированное, и систематическое умение осуществлять комплексное исследование научных и технических, фундаментальных и прикладных проблем с применением современных информационных технологий            | 4 | 61 –<br>80  | хоро<br>шо   |
|                        | повы<br>шенн<br>ый   |                                                                                                                                                                                                       | Успешное, систематическое и уверенное умение осуществлять комплексное исследование научных и технических, фундаментальных и прикладных проблем с применением современных информационных технологий                | 5 | 81 –<br>100 | отли<br>чно  |
| Деятел<br>ьностн<br>ый | непри<br>емлем<br>ый | Владение<br>современными<br>методами<br>генетических<br>исследований                                                                                                                                  | Отсутствие навыков применения современных методов генетических исследований                                                                                                                                       | 1 | 0-20        | неуд<br>овл. |
|                        | непри<br>емлем<br>ый |                                                                                                                                                                                                       | Фрагментарное применение навыков современных методов генетических исследований                                                                                                                                    | 2 | 21-40       | неуд<br>овл. |
|                        | порог<br>овый        |                                                                                                                                                                                                       | В целом успешное, но недостаточно уверенное применение современных методов генетических исследований                                                                                                              | 3 | 41-60       | удов<br>л.   |
|                        | базов<br>ый          |                                                                                                                                                                                                       | Успешное, сформированное, и систематическое применение навыков современных методов генетических исследований                                                                                                      | 4 | 61 –<br>80  | хоро<br>шо   |

|  |                |  |                                                                                                        |   |          |         |
|--|----------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|---------|
|  | повышенн<br>ый |  | Успешное, систематическое и уверенное применение навыков современных методов генетических исследований | 5 | 81 – 100 | отлично |
|--|----------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|---------|

7.2.4. Способность самостоятельно ставить конкретные задачи научных исследований в области генетики и решать их с помощью современной аппаратуры, оборудования, информационных технологий с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта (ПК-2)

Таблица 6.

| Этапы формирования компетенции | Уровни освоения составляющей компетенции | Описание показателей                                                                                         | Критерии оценивания                                                                                                                                          | Шкала оценивания   |                        |                     |
|--------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|---------------------|
|                                |                                          |                                                                                                              |                                                                                                                                                              | Цифровое выражение | Выражение в баллах БРС | Словесное выражение |
| Когнитивный                    | неприемлемый                             | Знание современных тенденций развития генетики, глобальных генетических проблем, стоящих перед человечеством | Отсутствие знаний современных тенденций развития генетики, глобальных генетических проблем, стоящих перед человечеством                                      | 1                  | 0-20                   | неудовл.            |
|                                | неприемлемый                             |                                                                                                              | Фрагментарные и неточные знания современных тенденций развития генетики, глобальных генетических проблем, стоящих перед человечеством                        | 2                  | 21-40                  | неудовл.            |
|                                | пороговый                                |                                                                                                              | Общие, но не структурированные знания современных тенденций развития генетики, глобальных генетических проблем, стоящих перед человечеством                  | 3                  | 41-60                  | удовл.              |
|                                | базовый                                  |                                                                                                              | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания современных тенденций развития генетики, глобальных генетических проблем, стоящих перед человечеством | 4                  | 61 – 80                | хорошо              |
|                                | повышенный                               |                                                                                                              | Сформированные систематические знания современных тенденций развития генетики, глобальных генетических проблем, стоящих перед человечеством                  | 5                  | 81 – 100               | отлично             |

|                      |                      |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |            |              |
|----------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------|--------------|
| Операц<br>ионны<br>й | непри<br>емлем<br>ый | Умение проектировать и осуществлять комплексные генетические исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения      | Отсутствие умений проектировать и осуществлять комплексные генетические исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки, использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языке                                           | 1 | 0-20       | неуд<br>овл. |
|                      | непри<br>емлем<br>ый | с использованием знаний в области истории и философии науки, использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языке | Частично освоенное умение проектировать и осуществлять комплексные генетические исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки, использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языке                                   | 2 | 21-40      | неуд<br>овл. |
|                      | порог<br>овый        | на государственном и иностранном языке                                                                                                                                | В целом верное, но недостаточно точно осуществляемое умение проектировать и осуществлять комплексные генетические исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки, использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языке | 3 | 41-60      | удов<br>л.   |
|                      | базов<br>ый          |                                                                                                                                                                       | В целом сформированное, и систематическое умение проектировать и осуществлять комплексные генетические исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки, использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языке            | 4 | 61 –<br>80 | хоро<br>шо   |



|                |              |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |          |          |
|----------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|----------|
|                | повышенный   |                                                                                                      | Успешное, систематическое и уверенное умение проектировать и осуществлять комплексные генетические исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки, использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языке | 5 | 81 – 100 | отлично  |
| Деятельностный | неприемлемый | Владение технологиями и способами приобретения, использования и обновления знаний в области генетики | Отсутствие навыков владения технологиями и способами приобретения, использования и обновления знаний в области генетики                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 | 0-20     | неудовл. |
|                | неприемлемый |                                                                                                      | Фрагментарное применение навыков владения технологиями и способами приобретения, использования и обновления знаний в области генетики                                                                                                                                                                                                                                        | 2 | 21-40    | неудовл. |
|                | пороговый    |                                                                                                      | В целом успешное, но недостаточно уверенное владение технологиями и способами приобретения, использования и обновления знаний в области генетики                                                                                                                                                                                                                             | 3 | 41-60    | удовл.   |
|                | базовый      |                                                                                                      | Успешное, сформированное, и систематическое владение технологиями и способами приобретения, использования и обновления знаний в области генетики                                                                                                                                                                                                                             | 4 | 61 – 80  | хорошо   |
|                | повышенный   |                                                                                                      | Успешное, систематическое и уверенное владение технологиями и способами приобретения, использования и обновления знаний в области генетики                                                                                                                                                                                                                                   | 5 | 81 – 100 | отлично  |

### 7.2.5. Описание шкалы оценивания

Таблица 7.

| Цифровое выражение | Выражение в баллах БРС | Оценочное выражение | Описание оценки в требованиях к уровню и объему компетенций    |
|--------------------|------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------|
| 5                  | 81-100                 | отлично             | Освоен <b>повышенный</b> уровень всех составляющих компетенций |

|   |       |                     |                                                                                             |
|---|-------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |       |                     | (ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2)                                                                  |
| 4 | 61-80 | хорошо              | Освоен <b>базовый</b> уровень всех составляющих компетенций (ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2)      |
| 3 | 41-60 | удовлетворительно   | Освоен <b>пороговый</b> уровень всех составляющих компетенций (ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2)    |
| 2 | до 40 | неудовлетворительно | <b>Не освоен пороговый</b> уровень всех составляющих компетенций (ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2) |
| 1 | до 20 | неудовлетворительно | <b>Неприемлемый</b> уровень всех составляющих компетенций (ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2)        |

### 7.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Оценка знаний, умений и навыков (опыта деятельности) аспиранта в процессе прохождения педагогической практики проводится по результатам подготовки отчетных материалов [в Приложении].

### 7.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

Оценка результатов прохождения педагогической практики осуществляется по четырехбалльной шкале: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценка «ОТЛИЧНО» ставится в том случае, если аспирант представляет в полном объеме все материалы, отражающие содержание педагогической практики (п.5), оформленные в соответствии с предъявляемыми требованиями и свидетельствующие об освоении им оцениваемых компетенций на повышенном уровне.

Оценка «ХОРОШО» ставится в том случае, если аспирант представляет в полном объеме все материалы, отражающие содержание педагогической практики (п.5), оформленные в соответствии с предъявляемыми требованиями и свидетельствующие об освоении им оцениваемых компетенций на базовом уровне.

Оценка «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» ставится в том случае, если аспирант представляет в полном объеме все материалы, отражающие содержание педагогической практики (п.5.), оформленные в соответствии с предъявляемыми

требованиями и свидетельствующие об освоении им оцениваемых компетенций на пороговом уровне.

Оценка «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» ставится в том случае, если аспирантом представлены материалы, отражающие содержание педагогической практики (п.5) не в полном объеме, и/или оформленные не в соответствии с предъявляемыми требованиями, и/или свидетельствующие, что он не достиг порогового уровня освоения оцениваемых компетенций.

### **7.5. Методические материалы, определяющие процедуру конвертации баллов при оценивании знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Для проведения текущего контроля используются устные и письменные опросы, творческие работы, листы наблюдения и оценки занятий, конспекты занятий, разработанные аспирантом.

Итоговая оценка знаний студентов по изучаемой дисциплине составляет 100 баллов, которые конвертируется в «зачтено»/«незачтено» (итоговая форма контроля – зачет с оценкой), по следующей схеме.

#### **Шкала оценивания в соответствии с системой ECTS**

Таблица 6.

| Уровень             | Отметка по 5-тибальной системе | Оценочное выражение | Оценка по 100-бальной системе | Оценка по ECTS |
|---------------------|--------------------------------|---------------------|-------------------------------|----------------|
| <b>Повышенный:</b>  | 5                              | отлично             | <b>81-100</b>                 | A              |
| Максимальный        | 5+                             |                     | 95-100                        |                |
| Оптимальный         | 5                              |                     | 88-94                         |                |
| Минимальный         | 5-                             |                     | 81-87                         |                |
| <b>Базовый</b>      | 4                              | хорошо              | <b>61-80</b>                  | B              |
| Максимальный        | 4+                             |                     | 75-80                         |                |
| Оптимальный         | 4                              |                     | 68-74                         |                |
| Минимальный         | 4-                             |                     | 61-67                         |                |
| <b>Пороговый</b>    | 3                              | удовлетворительно   | <b>41-60</b>                  | C              |
|                     | 3+                             |                     | 55-60                         |                |
|                     | 3                              |                     | 48-54                         |                |
|                     | 3-                             |                     | 41-47                         |                |
| <b>Неприемлемый</b> | 2                              | неудовлетворительно | <b>21-40</b>                  | D              |
| <b>Неприемлемый</b> | 1                              | неудовлетворительно | <b>00-20</b>                  | F              |

## **8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ**

### **8.1. Основная литература**

1. Биология [Электронный ресурс]: учебник для вузов 2-х ч. /под ред. В. Н. Ярыгина, И. Н. Волкова. — 7-е изд.— М. :Юрайт, 2018. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/09D268E7-9C7B-413C-89D3-FBF13C73C776](http://www.biblio-online.ru/book/09D268E7-9C7B-413C-89D3-FBF13C73C776).

[www.biblio-online.ru/book/BF23CA7F-6D30-466F-981B-393EE8902B97](http://www.biblio-online.ru/book/BF23CA7F-6D30-466F-981B-393EE8902B97).

2. Коджаспирова, Г.М. Общие основы педагогики [Электронный ресурс]: учебник для вузов. — М. :Юрайт, 2018. — 151 с. - Режим доступа:<https://biblio-online.ru/book/obschie-osnovy-pedagogiki-415840>

3. Кузнецова, Т.А. Общая биология [Текст] : теория и практика: учеб. пособие /Т.А. Кузнецова, И. А. Баженова. - 2-е изд. - СПб. : Лань, 2018. - 144с.

4. Педагогика [Электронный ресурс]: учебник и практикум для вузов /под ред. Л. С. Подымовой, В. А. Сластенина. — 2-е изд. — М. :Юрайт, 2019. — 246 с. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/3305709B-9BAD-49CB-8AD9-334547ED405B](http://www.biblio-online.ru/book/3305709B-9BAD-49CB-8AD9-334547ED405B).

5. Цибулевский, А.Ю. Биология [Электронный ресурс]: учебник и практикум для вузов в 2-х т. / А. Ю. Цибулевский, С. Г. Мамонтов. — М.: Юрайт, 2018. — Режим доступа:

[www.biblio-online.ru/book/F8AF6912-EF47-4A27-8F3C-E79B3FF8F4AB](http://www.biblio-online.ru/book/F8AF6912-EF47-4A27-8F3C-E79B3FF8F4AB).

[www.biblio-online.ru/book/555305F9-0BB5-4B31-B125-DCB89B761C78](http://www.biblio-online.ru/book/555305F9-0BB5-4B31-B125-DCB89B761C78).

## 8.2. Дополнительная литература

1. Андреева, Н.Д. Методика обучения биологии. История становления и развития [Электронный ресурс]: учеб.пособие для вузов /Н.Д. Андреева, Н.В. Малиновская, В.П. Соломин. — 2-е изд. — М. : Юрайт, 2018. — 166 с. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/218EA2AB-CE00-4269-8D2D-C5099562D9B6](http://www.biblio-online.ru/book/218EA2AB-CE00-4269-8D2D-C5099562D9B6).

2. Гусейханов, М.К. Современные проблемы естественных наук [Текст] : учеб. пособие / М. К. Гусейханов, Магомедова У.Г.-Г., Ф. М. Гусейханова. - 6-е изд. - СПб. : Лань, 2018. - 276с.

3. Иорданский, Н. Н. Эволюция жизни [Электронный ресурс]: учеб.пособие для вузов. — 2-е изд. — М. Юрайт, 2019. — 396 с. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/7D3BC1DC-2F32-4019-BAE1-BB4333ECBADF](http://www.biblio-online.ru/book/7D3BC1DC-2F32-4019-BAE1-BB4333ECBADF).

4. Канке, В.А. Философия математики, физики, химии, биологии [Текст] : учеб.пособие. - М. : КНОРУС, 2016. - 368с.

5. Князев, Е.А. История педагогики и образования [Электронный ресурс]: учебник и практикум для вузов. — М. :Юрайт, 2019. — 505 с. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/FB44052B-E36F-474F-B9C7-5C66BA65ED03](http://www.biblio-online.ru/book/FB44052B-E36F-474F-B9C7-5C66BA65ED03).

6. Коровин, В.В. Введение в общую биологию [Текст] : теорет. вопросы и проблемы: учеб. пособие / В. В. Коровин, В. А. Брынцев, М. Г. Романовский. - 2-е изд. - СПб. : Лань, 2018. - 536с.

7. Психология и педагогика [Электронный ресурс]: учебник для вузов в 2 ч. /под ред. В.А. Сластенина, В.П. Каширина. — М. :Юрайт, 2019.— Режим доступа :

[www.biblio-online.ru/book/53216664-6183-4969-BA9E-884989FCBDA2](http://www.biblio-online.ru/book/53216664-6183-4969-BA9E-884989FCBDA2).

[www.biblio-online.ru/book/72F856FF-9782-4B55-A3D3-56F0A3B67C8F](http://www.biblio-online.ru/book/72F856FF-9782-4B55-A3D3-56F0A3B67C8F).

8. Северцов, А.С. Теории эволюции [Электронный ресурс] : учебник для вузов. — 2-е изд. — М. : Юрайт, 2018. — 384 с. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/844D910D-21B2-437C-88E5-C835A9A86F2F](http://www.biblio-online.ru/book/844D910D-21B2-437C-88E5-C835A9A86F2F).
9. Степанюк, Г.Я. История и методология биологии [Электронный ресурс]: курс лекций. - Кемерово: Кемеровский гос. университет, 2014. - 74 с. — Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=437490>
10. Тимирязев, К.А. Исторический метод в биологии [Электронный ресурс]. — М. :Юрайт, 2018. — 246 с. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/1A31B14C-6554-4FEF-BE7A-4144F560A3AD](http://www.biblio-online.ru/book/1A31B14C-6554-4FEF-BE7A-4144F560A3AD).

### 8.3. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

<http://www.school.edu.ru/> – Российский общеобразовательный портал. Школьное образование.

<http://www.intergu.ru/> – Сетевое сообщество. Интернет-государство учителей.

<https://teacher-of-russia.ru/> – Сайт Всероссийского конкурса «Учитель года России».

<https://www.prosv.ru/> – Сайт издательства «Просвещение»

<https://www.edu.yar.ru/> – Ярославский центр телекоммуникаций и информационных систем в образовании.

<http://uko.effektiko.ru/> – Сайт журнала «Управление качеством образования: теория и практика эффективного администрирования».

<https://upr.1september.ru/> – Сайт журнала «Управление школой. Приложение к газете «Первое сентября»».

<http://www.ege.edu.ru/> — портал информационной поддержки ЕГЭ

<http://www.ict.edu.ru/> – портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании».

<http://www.int-edu.ru/> – "Институт новых технологий образования".

<http://www.metodika.ru/> – "Методика.ру" - сайт о методике обучения детей.

[www.ofernio.ru/](http://www.ofernio.ru/) – Объединенный фонд электронных ресурсов «Наука и образование»

<https://openedu.ru/> — портал открытого дистанционного образования

<http://pedlib.ru/> – «Педагогическая библиотека».

<http://www.ucheba.com/> – Образовательный портал "Учеба".

<http://www.uroki.ru/> – "Портал Учеба".

<http://dopedu.ru/> — Информационный портал системы дополнительного образования детей.

<http://www.hist-ped.chat.ru/> - История педагогики.

<http://www.redline.ru/education/> - Педагогический банк данных.

<http://elib.gnpbu.ru/> – Научно-педагогическая электронная библиотека (НПЭБ)

<https://ruk.1september.ru/> – Сайт журнала «Классное руководство и воспитание школьников. Приложение к газете «Первое сентября»»..

<http://school-collection.edu.ru/> – Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов. Федеральное хранилище.

<https://www.o-detstve.ru/> – Портал для детей, родителей и педагогов

<http://fipi.ru/> – ФИПИ - федеральный институт педагогических измерений.

<http://charles-darwin.narod.ru/origin-content.html>

<http://evolbiol.ru/>

<http://sbio.info/list.php?c=newsevolut>

<http://www.newscientist.com/topic/evolution>

<http://www.educom.ru> - Сервер Московского комитета образования.

### **Профессиональные базы данных, в том числе международные реферативные базы данных научных изданий:**

- [fgosvo.ru](http://fgosvo.ru)
- [parvo.gov.ru](http://parvo.gov.ru)
- [www.edu.ru](http://www.edu.ru)
- <http://elibrary.ru/>
- <https://vovr.elpub.ru/jour/>
- <http://www.hetoday.org/>

### **научные статьи в открытом доступе**

- <https://search.rsl.ru/#ff=19.08.2018&s=fdatedesc> – Российская государственная библиотека
- <http://cyberleninka.ru/> - Научная электронная библиотека «Киберленинка»

### **специализированные базы полных текстов статей**

- ERIC (<https://eric.ed.gov/>) англоязычная база данных со статьями и научными публикациями из разных стран мира
- ND LTD (The Networked Digital Library of Theses and Dissertations) зарубежные диссертации в открытом доступе
- <http://www.ndltd.org/resources/find-etds> Метапоисковая система. Обеспечивает поиск полнотекстовых диссертаций открытого доступа или сведений о диссертациях ограниченного доступа среди 4 млн документов.

### **Информационные справочные системы**

- <https://mgou.ru/spravочно-pravovye-sistemy> - система «Консультант Плюс»
- Система ГАРАНТ

### **Электронно-библиотечные системы (ЭБС МГОУ) -**

<https://mgou.ru/sveden/objects>

## **9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ**

В университете обучающимся обеспечен доступ: к современным профессиональным базам данных и информационным справочным и поисковым системам.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде МГОУ. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), и отвечает техническим требованиям организации, как на территории организации, так и вне её.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду МГОУ и ЭБС.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечиваются электронными и (или) печатными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Для проведения лекционных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации используются аудитории оборудованные персональным компьютером, меловой и/ или интерактивной доской, а также мультимедийным проектором.

Каждый обучающийся обеспечен доступом к электронно-библиотечной системе, содержащей издания по дисциплине.

#### **Обеспеченность необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения:**

Microsoft Windows  
Microsoft Office  
Kaspersky Endpoint Security

**ПЛАН – ГРАФИК  
ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ АСПИРАНТОВ**

**Продолжительность педагогической практики: 6 недель (108 ч.)**

| Сроки/<br>Максимальное<br>количество<br>баллов                          | Мероприятия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Отчётные документы                                                                                     |                                                                                                                 | Контроль о<br>выполнении<br>(подпись в<br>отчетных<br>документах) |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Пороговый<br>уровень*                                                                                  | Базовый и повышенный<br>уровень*                                                                                |                                                                   |
| <b>1 ЭТАП.<br/>1-я и 2-я<br/>неделя<br/>практики<br/><br/>37 баллов</b> | 1. Участие в установочной конференции, знакомство с требованиями о прохождении педагогической практики. Разработка плана педагогической практики аспиранта.                                                                                                                                                                                   | Запись в дневнике прохождения практики.<br>Очное участие (4 б.)<br>План педагогической практики (8 б.) | Запись в дневнике прохождения практики.<br>Очное участие (4 б.)<br>План педагогической практики (8 б.)          | 1.Кафедра педагогики<br>2.Методист<br>3.Научный руководитель      |
|                                                                         | 2. Знакомство с дидактическими основами проведения занятий в ВУЗе (участие в методологическом семинаре кафедры педагогики, дидактический анализ 1 занятия методиста кафедры педагогики)                                                                                                                                                       | Запись в дневнике/<br>Лист анализа и оценки занятия (4 б.)                                             | Запись в дневнике/<br>Лист анализа и оценки занятия (4 б.)<br>Аннотация (2 б.) или аналитическая записка (3 б.) | Методист                                                          |
|                                                                         | 3. Знакомство с трудовой функцией (трудовыми действиями) доцента кафедры – педагога профессионального образования в области «Преподавания учебных курсов, дисциплин (модулей) по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры». Изучение проф. стандарта «Педагог профессионального обучения, профессионального образования» п. 3.9.1. | Запись в дневнике                                                                                      | Запись в дневнике/<br>Аннотация (2 б.) или аналитическая записка (3 б.)                                         | Самостоятельно                                                    |
|                                                                         | 4. Знакомство с методическим, информационным, нормативно-правовым и материально-техническим обеспечением образовательного процесса в ВУЗе (в том числе с требованиями к разработке РПД в соответствии с ФГОС 3++, электронными образовательными                                                                                               | Запись в дневнике                                                                                      | Запись в дневнике/ Аннотация (2 б.) или аналитическая записка (3 б.)                                            | Самостоятельно                                                    |



|                                                                        |                                                                                                                              |                                                                                                            |                                                                                                                                                               |                                                      |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|                                                                        | ресурсами ВУЗа)                                                                                                              |                                                                                                            |                                                                                                                                                               |                                                      |
|                                                                        | Посещение одной лекции и одного практического занятия научного руководителя, их дидактический анализ и «условное оценивание» | Запись в дневнике/<br>1 лист анализа и оценки лекции, 1 лист анализа и оценки практического занятия (8 б.) | Запись в дневнике/<br>1 лист анализа и оценки лекции, 1 лист анализа и оценки практического занятия (8 б.)<br>Листы анализа и оценки других занятий (по 4 б.) | Научный руководитель                                 |
|                                                                        | <b>Текущий контроль 1-го этапа практики</b>                                                                                  | <b>Отчетные материалы 1-го этапа практики</b>                                                              |                                                                                                                                                               | Оценка                                               |
|                                                                        |                                                                                                                              | Пороговый уровень:<br><b>24 баллов</b>                                                                     | Базовый и повышенный уровни: <b>24 - 37 баллов</b>                                                                                                            | <b>методиста</b> о выполнении 1-го этапа практики    |
| <b>2 ЭТАП.<br/>3-я и 4-я<br/>неделя<br/>практики<br/><br/>26 балла</b> | 6. Знакомство с педагогической деятельностью ведущих преподавателей кафедры. Посещение 1-го занятия преподавателя кафедры.   | Запись в дневнике/<br>Аналитическая записка о занятии преподавателя (3 б.)                                 | Запись в дневнике/<br>Аналитическая записка о занятии преподавателя (3 б.)                                                                                    | Кафедра научного руководителя                        |
|                                                                        | 7. Разработка и проведение 2-х лекций, 2-х практических занятий по направленности подготовки аспиранта                       | Запись в дневнике/<br>Конспекты 2-х лекций и 2-х практических занятий (18 б.)                              | Запись в дневнике/<br>Конспекты 2-х лекций и 2-х практических занятий (18 б. – по 4,5 б.)<br>1 презентация (5 б.)                                             | 1.Методист<br>2.Научный руководитель                 |
|                                                                        | <b>Текущий контроль 2 – го этапа практики</b>                                                                                | <b>Отчетные материалы 2-го этапа практики</b>                                                              |                                                                                                                                                               | Оценка <b>научного</b>                               |
|                                                                        |                                                                                                                              | Пороговый уровень:<br><b>21 баллов</b>                                                                     | Базовый и повышенный уровни: <b>21 - 26 балла</b>                                                                                                             | <b>руководителя</b> о выполнении 2-го этапа практики |
| <b>3 ЭТАП.<br/>5-я и 6-я<br/>неделя<br/>практики<br/><br/>27 балл</b>  | 8. Участие аспиранта в общеуниверситетской апрельской научно-методической конференции                                        | Программа конференции (заочное участие)<br>Текст выступления (10 б.)                                       | Программа конференции (очное участие)<br>Текст научного доклада (10 б.)<br>с презентацией (5 б.)                                                              | 1.Кафедра педагогики<br>2.Научный руководитель       |
|                                                                        | 9. Посещение воспитательного мероприятия (для педагогического направления подготовки)                                        | Запись в дневнике (2 б.)                                                                                   | Запись в дневнике (2 б.)<br>Конспект проведенного воспитательного мероприятия                                                                                 | Кафедра педагогики                                   |

|                  |                                                                                                 |                                                                                                                                   |                                                  |                                                          |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|                  |                                                                                                 | (5 б.)                                                                                                                            |                                                  |                                                          |
|                  | 10. Участие в итоговой конференции по педагогической практике, подготовка отчетной документации | Участие в итоговой конференции по педагогической практике (5 б.)<br>Своевременная и качественная подготовка отчетной документации |                                                  | Кафедра педагогики                                       |
|                  | <b>Текущий контроль 3 – го этапа практики</b>                                                   | <b>Отчетные материалы 3-го этапа практики</b>                                                                                     |                                                  | Оценка <b>методиста и научного руководителя</b>          |
|                  |                                                                                                 | Пороговый уровень:<br><b>17 баллов</b>                                                                                            | Базовый и повышенный уровни: <b>17 - 27 балл</b> |                                                          |
| <b>10 баллов</b> | <b>Промежуточная аттестация – зачет с оценкой</b>                                               | Пакет отчетной документации по педагогической практике (в соответствии с программой практики)                                     |                                                  | <b>Кафедра педагогики</b>                                |
|                  | <b>Утверждение отчета</b>                                                                       | Своевременная и качественная подготовка и сдача отчетной документации (10 б.)                                                     |                                                  | утверждает отчет аспиранта и выставляет итоговую оценку. |

**Примечание:**

Выполнение заданий оценивается в соответствии с уровнем выполнения.

**\*Уровни выполнения заданий практики представлены в Программе педагогической практики.**

Выполнение заданий для порогового уровня соответствует оценке «удовлетворительно», базового – оценке «хорошо», повышенного – «отлично».

Минимальный проходной балл для прохождения промежуточной аттестации по итогам прохождения практики – 50 баллов («удовлетворительно»).

Аспирант самостоятельно выбирает задания для достижения базового и повышенного уровня.

**Основная отчетная документация**

Приложение 1.

*Образец титульного листа отчета аспиранта по педагогической практике*

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
Государственное образовательное учреждение высшего образования  
Московской области  
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЛАСТНОЙ УНИВЕРСИТЕТ  
(МГОУ)

**ОТЧЕТ**  
**по педагогической практике аспиранта**

---

*(Ф.И.О. аспиранта, год обучения)*

Направление подготовки:

---

*(указывается шифр и наименование направления подготовки, далее в скобках название направленности аспиранта)*

---

---

кафедра педагогики

---

*(наименование кафедры, на которой проходила педагогическая практика)*

«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель ПП

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
*(подпись)* *(Ф.И.О.)*

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

## РЕКОМЕНДАЦИИ К ОФОРМЛЕНИЮ ТЕКСТА ОТЧЕТА

Текст отчёта должен отличаться от текста дневника и не должен его повторять. Если в дневнике перечисляются различные виды работ, проводимые практикантом ежедневно, то отчет должен отражать в обобщённой форме выводы практиканта о проделанной работе.

Текст отчёта должен составляться следующим образом:

Файл 1. Титульный лист отчёта и текст отчёта, в котором необходимо указать:

- 1) сроки прохождения практики (дата начала и дата окончания практики);
- 2) где осуществлялось прохождение практики;
- 3) под чьим руководством (Ф.И.О. научного руководителя и методиста, должность, звание и т.д.) осуществлялось прохождение практики;
- 4) далее следует «аналитическая часть», в которой аспирант должен отразить:

– положительные стороны работы, проделанной на практике; раскрыть, в какой мере практика способствовала закреплению и углублению полученных в университете знаний, приобретению навыков практической работы по избранной специальности, что нового практика дала обучающемуся;

– какие спорные теоретические и практические вопросы возникали в ходе практики;

– общие выводы к аналитической части отчёта.

Дата

Подпись практиканта

*Примечание:*

Материалы комплексного отчета формируются в папке с файлами на бумажном носителе формата А 4 и на электронном носителе - диске в одном файле.

Имя файла на диске: ПП гр. № /Фамилия, инициалы.

## УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА по педагогической практике аспиранта

\_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество аспиранта)

\_\_\_\_\_  
(кафедра, факультет)

\_\_\_\_\_  
(направление подготовки и направленность программы)

\_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество научного руководителя)

Сроки практики: с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ года

### 1. Педагогическая и научно-исследовательская деятельность аспиранта:

(заполняет **научный руководитель** аспиранта)

Участие (в т.ч. заочное): в общеуниверситетской научно-методической конференции. Посещение занятий научного руководителя (количество \_\_\_\_). Посещение занятий преподавателей кафедры (количество \_\_\_\_). Проведение лекций (количество \_\_\_\_) и практических занятий (количество \_\_\_\_).

Иные

мероприятия: \_\_\_\_\_

**Оценка:** удовлетворительно, хорошо, отлично (*нужное подчеркнуть*) \_\_\_\_\_  
/баллы/

**Научный руководитель:** \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(подпись) /ФИО/

### 2. Педагогическая деятельность аспиранта:

(заполняет **методист**)

Степень выполнения плана работы аспиранта (\_\_\_\_%); участие в научно-методических мероприятиях кафедры педагогики: семинарах (количество \_\_\_\_), научно-методической конференции (\_\_\_\_), участие в проведении воспитательного мероприятия (для педагогического направления подготовки) (\_\_\_\_); посещение занятий преподавателей кафедры педагогики (количество \_\_\_\_) (*нужное подчеркнуть*).

Иные мероприятия: \_\_\_\_\_

### 3. Степень владения педагогическими компетенциями (ОПК) на пороговом, базовом, повышенном уровне (*нужное подчеркнуть*):

- владеет готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам ВО;
- владеет готовностью организовать работу исследовательского или педагогического коллектива.

**Оценка:** удовлетворительно, хорошо, отлично (*нужное подчеркнуть*)  
\_\_\_\_\_/баллы/

**Методист:** \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(подпись) /ФИО/

**Практика пройдена с оценкой** удовлетворительно, хорошо, отлично (*нужное подчеркнуть*) \_\_\_\_\_ /баллы/

**Руководитель практики:** \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(подпись) /ФИО/

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**ОТЗЫВ**  
**научного руководителя**  
**о педагогической практике аспиранта**

---

*ФИО аспиранта*

---

---

*направление подготовки и направленность программы аспиранта*

---

---

*вид аудиторной нагрузки аспиранта*

---

- 1. Степень владения программным материалом и основами педагогики высшей школы:** на пороговом, базовом, повышенном уровне /*нужное подчеркнуть*/

- 
- 2. Характер организации лекций и практических занятий:**

---

*методологическая грамотность, коммуникативные и организаторские способности, уровень владения вниманием аудитории, использование новейших информационных технологий и средств обучения, уровень познавательной активности обучающихся.....*

---

- 3. Степень владения педагогическими компетенциями (ОПК) на пороговом, базовом, повышенном уровне /*нужное подчеркнуть*/**

---

*готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам ВО;*

---

*готовность организовать работу исследовательского или педагогического коллектива*

---

- 4. Рекомендации по совершенствованию педагогических компетенций:**
- 

---

Научный руководитель: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

*(подпись)*

*(Ф.И.О.)*

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ КАФЕДРЫ ПЕДАГОГИКИ  
о прохождении педагогической практики  
аспиранта**

---

/ФИО полностью/

За время прохождения педагогической практики мероприятия, запланированные в индивидуальном плане, выполнены полностью/частично (*нужное подчеркнуть*).

На первом этапе практики....

На втором этапе практики...

На третьем этапе практики...

*Например:*

Осуществлено ознакомление с документацией кафедры (указать – с какой) по проведению лекционных (практических, семинарских, лабораторных) занятий по дисциплине

—  
—  
—  
для студентов \_\_\_\_\_ курса \_\_\_\_\_ факультета по специальности \_\_\_\_\_.

Изучены: (учебный план направления подготовки, учебная программа дисциплины, учебно-методические материалы и пр. - *перечислить документы*).

В ходе педагогической практики был разработан предварительный план-конспект проведения занятия, который был согласован с ...

Были проведены лекции на тему «...» и практические занятия на тему «...», общим объемом \_\_\_\_\_ часов.

**Оценка за практику**

удовлетворительно, хорошо, отлично (*нужное подчеркнуть*) \_\_\_\_\_ /баллы/

Заведующий кафедрой педагогики,

руководитель ПП: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г



# ПРИЛОЖЕНИЯ К ОТЧЕТУ АСПИРАНТА

Приложение 5.

## ПЛАН педагогической практики аспиранта

/ФИО полностью/

Продолжительность педагогической практики: 6 недель (108 ч).

Таблица 1.

| Мероприятия                                                                                                                                                                                            | Период/<br>дата<br>проведе<br>ния | Отчётные документы                                                                 |                                                                                      | Отметка о<br>выполнен<br>ии |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|                                                                                                                                                                                                        |                                   | Пороговый<br>уровень                                                               | Базовый и<br>повышенный<br>уровень                                                   |                             |
| Первый этап – 1-я и 2-я недели практики                                                                                                                                                                |                                   |                                                                                    |                                                                                      |                             |
| Участие в установочной конференции, знакомство с требованиями о прохождении педагогической практики. Разработка плана педагогической практики аспиранта.                                               |                                   | Запись в дневнике прохождения практики. Очное участие План педагогической практики | Запись в дневнике прохождения практики. Очное участие План педагогической практики   |                             |
| Знакомство с дидактическими основами проведения занятий в ВУЗе (участие в методологическом семинаре кафедры педагогики, дидактический анализ 1 занятия методиста кафедры педагогики)                   |                                   | Запись в дневнике/ Лист анализа и оценки занятия                                   | Запись в дневнике/ Лист анализа и оценки занятия Аннотация или аналитическая записка |                             |
| Знакомство с трудовой функцией (трудовыми действиями) доцента кафедры – педагога профессионального образования в области «Преподавания учебных курсов, дисциплин (модулей) по программам бакалавриата, |                                   | Запись в дневнике                                                                  | Запись в дневнике/ Аннотация или аналитическая записка                               |                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                     |                                                                                                                                              |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| специалитета,<br>магистратуры». Изучение проф. стандарта «Педагог профессионального обучения, профессионального образования» п. 3.9.1.                                                                                                                       |  |                                                                                                     |                                                                                                                                              |  |
| Знакомство с методическим, информационным, нормативно-правовым и материально-техническим обеспечением образовательного процесса в ВУЗе (в том числе с требованиями к разработке РПД в соответствии с ФГОС 3++, электронными образовательными ресурсами ВУЗа) |  | Запись в дневнике                                                                                   | Запись в дневнике/<br>Аннотация или аналитическая записка                                                                                    |  |
| Посещение одной лекции и одного практического занятия научного руководителя, их дидактический анализ и «условное оценивание»                                                                                                                                 |  | Запись в дневнике/<br>1 лист анализа и оценки лекции, 1 лист анализа и оценки практического занятия | Запись в дневнике/<br>1 лист анализа и оценки лекции, 1 лист анализа и оценки практического занятия<br>Листы анализа и оценки других занятий |  |
| Текущий контроль 1-го этапа практики                                                                                                                                                                                                                         |  | Оценка методиста о выполнении 1-го этапа практики                                                   |                                                                                                                                              |  |
| <b>Второй этап – 3-я и 4-я недели практики</b>                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                                     |                                                                                                                                              |  |
| Знакомство с педагогической деятельностью ведущих преподавателей кафедры. Посещение 1-го занятия преподавателя кафедры.                                                                                                                                      |  | Запись в дневнике/<br>Аналитическая записка о занятии преподавателя                                 | Запись в дневнике/<br>Аналитическая записка о занятии преподавателя                                                                          |  |
| Разработка и проведение 2-х лекций, 2-х практических                                                                                                                                                                                                         |  | Запись в дневнике/                                                                                  | Запись в дневнике/                                                                                                                           |  |

|                                                                                             |  |                                                                                    |                                                                                                                              |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| занятий по направленности подготовки аспиранта                                              |  | Конспекты 2-х лекций и 2-х практических занятий                                    | Конспекты 2-х лекций и 2-х практических занятий<br>1 презентация<br>Конспект проведенного проф. ориентационно го мероприятия |  |
| Текущий контроль 2 – го этапа практики                                                      |  | Оценка <b>научного руководителя</b> о выполнении 2-го этапа практики               |                                                                                                                              |  |
| Третий этап – 5-я и 6-я недели практики                                                     |  |                                                                                    |                                                                                                                              |  |
| Участие аспиранта в общеуниверситетской апрельской научно-методической конференции          |  | Программа конференции (заочное участие)<br>Текст выступления                       | Программа конференции (очное участие)<br>Текст научного доклада с презентацией                                               |  |
| Посещение воспитательного мероприятия (для педагогического направления подготовки)          |  | Запись в дневнике                                                                  | Запись в дневнике<br>Конспект проведенного воспитательного мероприятия                                                       |  |
| Участие в итоговой конференции по педагогической практике, подготовка отчетной документации |  | Подготовка отчетной документации                                                   |                                                                                                                              |  |
| Текущий контроль 3 – го этапа практики                                                      |  | Оценка <b>методиста и научного руководителя</b>                                    |                                                                                                                              |  |
| Промежуточная аттестация – зачет с оценкой                                                  |  | <b>Кафедра педагогики</b> утверждает отчет аспиранта и выставляет итоговую оценку. |                                                                                                                              |  |

Методист

ПП

\_\_\_\_\_  
/подпись/

\_\_\_\_\_  
/ФИО/

## ДНЕВНИК ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ

аспиранта

\_\_\_\_\_  
/ФИО полностью/

\_\_\_\_\_  
направление подготовки и направленность программы аспиранта

\_\_\_\_\_  
(кафедра, факультет)

Телефон \_\_\_\_\_ e-mail:

направляется на  
практику

\_\_\_\_\_  
(вид практики)

На кафедре педагогики МГОУ

Телефон 14-80 \_\_\_\_\_ e-mail: kaf-ped@mgou.ru

Период практики с « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. по « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Заведующий кафедрой педагогики:

\_\_\_\_\_  
/ФИО/

Научный руководитель аспиранта:

\_\_\_\_\_  
/ФИО/

Методист:

\_\_\_\_\_  
/ФИО/

### ОТМЕТКА ОРГАНИЗАЦИИ

Прибыл в организацию для прохождения практики « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Выбыл из организации « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

\_\_\_\_\_  
(должность)

\_\_\_\_\_  
(личная подпись, ФИО)

## ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ АСПИРАНТА

Таблица 2.

| <b>Дата</b> | <b>Содержание деятельности и<br/>сроки выполнения видов работ</b> | <b>Продолжительность<br/>в часах / днях</b> | <b>Контроль<br/>выполнения/<br/>Подпись<br/>н.рук./<br/>методиста</b> |
|-------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|             |                                                                   |                                             |                                                                       |
|             |                                                                   |                                             |                                                                       |
|             |                                                                   |                                             |                                                                       |
|             |                                                                   |                                             |                                                                       |
|             |                                                                   |                                             |                                                                       |
|             |                                                                   |                                             |                                                                       |
|             |                                                                   |                                             |                                                                       |
|             |                                                                   |                                             |                                                                       |
|             |                                                                   |                                             |                                                                       |

## ЛИСТ НАБЛЮДЕНИЯ И ОЦЕНКИ ЛЕКЦИИ

Группа (поток) \_\_\_\_\_ направление, программа подготовки \_\_\_\_\_ форма обучения \_\_\_\_\_ дата \_\_\_\_\_

Ф.И.О. аспиранта, посещающего занятие \_\_\_\_\_

Ф.И.О. преподавателя \_\_\_\_\_

Дисциплина \_\_\_\_\_

Тема \_\_\_\_\_

Цель \_\_\_\_\_

Задачи \_\_\_\_\_

Таблица 3.

| Показатели                  | Критерии                                                                                      | Количество баллов |   |   |   |   | Примечание |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|---|------------|
|                             |                                                                                               | 5                 | 4 | 3 | 2 | 1 |            |
| 1. Оценка цели лекции       | степень конкретности, чёткости, лаконичности формулировки цели                                |                   |   |   |   |   |            |
|                             | реальность, целесообразность, сложность достижения цели                                       |                   |   |   |   |   |            |
|                             | сообщены ли цель и задачи лекции студентам                                                    |                   |   |   |   |   |            |
| 2. Подготовленность лекции  | наличие у преподавателя плана лекции                                                          |                   |   |   |   |   |            |
|                             | подготовленность к лекции студентов                                                           |                   |   |   |   |   |            |
| 3. Оценка содержания лекции | соответствие содержания лекции (темы и раскрывающих ее вопросов) рабочей программе дисциплины |                   |   |   |   |   |            |
|                             | научность, доступность и посильность изучаемого учебного материала                            |                   |   |   |   |   |            |
|                             | оптимальность объёма материала, предложенного для усвоения                                    |                   |   |   |   |   |            |
|                             | освещение истории вопроса, показ                                                              |                   |   |   |   |   |            |

|                                        |                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
|                                        | различных концепций                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |
|                                        | использование примеров, ярких фактов из практики                                                                                                |  |  |  |  |  |  |
| 4. Методика чтения лекции              | соблюдение внешнего и внутреннего регламента занятий (начало, конец, разделы лекций)                                                            |  |  |  |  |  |  |
|                                        | четкая структура лекции и логика изложения                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |
|                                        | доступность разъяснения новых терминов и понятий                                                                                                |  |  |  |  |  |  |
|                                        | доказательность и аргументированность                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |
|                                        | выделение главных мыслей и выводов                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |
|                                        | использование приёмов закрепления: повторение, подведение итогов в конце лекции                                                                 |  |  |  |  |  |  |
| 5. Руководство деятельностью студентов | акцентированное изложение материала лекции (выделение темпом, голосом, интонацией, повторением наиболее важной, существенной информации)        |  |  |  |  |  |  |
|                                        | предоставление пауз для записи, конспектирования; задача лектора – дать студентам возможность осмысленного конспектирования                     |  |  |  |  |  |  |
|                                        | организация зрительного восприятия материала (записи на доске, демонстрация иллюстративного материала, использование информационных технологий) |  |  |  |  |  |  |
|                                        | использование приёмов поддержания внимания (риторические вопросы, шутки, ораторские приемы)                                                     |  |  |  |  |  |  |
|                                        | разрешение задавать вопросы (когда и в какой форме)                                                                                             |  |  |  |  |  |  |
|                                        | контроль усвоения содержания материала                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                                        | активизация мышления путем выдвижения проблемных вопросов и решения противоречий в ходе                                                         |  |  |  |  |  |  |

|                                   |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
|                                   | лекции                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |
|                                   | поддержание дисциплины на лекции                                                                                            |  |  |  |  |  |  |
| 6.<br>Лекторские<br>данные        | культура речи (соблюдение норм ударения, произношения, отсутствие жаргонизмов и пр., стиль изложения, адекватный материалу) |  |  |  |  |  |  |
|                                   | лекторское мастерство: внятность речи, чёткость артикуляции, слышимость на последних партах                                 |  |  |  |  |  |  |
|                                   | экспрессивность речи (эмоциональность, интонационное богатство, увлеченность предметом)                                     |  |  |  |  |  |  |
|                                   | ораторское искусство (главный индикатор – формирование интереса у аудитории)                                                |  |  |  |  |  |  |
|                                   | педагогический такт (уважительное отношение к студенту, отсутствие оскорблений, признание своих возможных ошибок)           |  |  |  |  |  |  |
|                                   | умение установить контакт с аудиторией                                                                                      |  |  |  |  |  |  |
| 7.<br>Результатив<br>ность лекции | информационная ценность                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |
|                                   | уровень формирования компетенций                                                                                            |  |  |  |  |  |  |
|                                   | достижение дидактических целей                                                                                              |  |  |  |  |  |  |

Выводы \_\_\_\_\_

Рекомендации \_\_\_\_\_

Аспирант \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
/подпись/

\_\_\_\_\_  
/ФИО/



## ЛИСТ НАБЛЮДЕНИЯ И ОЦЕНКИ ПРАКТИЧЕСКОГО (СЕМИНАРСКОГО/ЛАБОРАТОРНОГО) ЗАНЯТИЯ

Группа (поток) \_\_\_\_\_ направление, программа подготовки \_\_\_\_\_ форма обучения \_\_\_\_\_ дата \_\_\_\_\_

Ф.И.О. аспиранта, посещающего занятие \_\_\_\_\_

Ф.И.О. преподавателя \_\_\_\_\_

Дисциплина \_\_\_\_\_

Тема \_\_\_\_\_

Цель \_\_\_\_\_

Задачи \_\_\_\_\_

Таблица 4.

| Показатели                   | Критерии                                                                                       | Количество баллов |   |   |   |   | Примечание |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|---|------------|
|                              |                                                                                                | 5                 | 4 | 3 | 2 | 1 |            |
| 1. Оценка цели занятия       | степень конкретности, чёткости, лаконичности формулировки цели                                 |                   |   |   |   |   |            |
|                              | реальность, целесообразность, сложность достижения цели                                        |                   |   |   |   |   |            |
|                              | сообщены ли цель и задачи занятия студентам                                                    |                   |   |   |   |   |            |
| 2. Подготовленность занятия  | наличие у преподавателя плана занятия                                                          |                   |   |   |   |   |            |
|                              | подготовленность студентов к занятию                                                           |                   |   |   |   |   |            |
| 3. Оценка содержания занятия | соответствие содержания занятия (темы и раскрывающих ее вопросов) рабочей программе дисциплины |                   |   |   |   |   |            |
|                              | обсуждение дискуссионных вопросов                                                              |                   |   |   |   |   |            |
|                              | раскрытие органического единства теории и практики                                             |                   |   |   |   |   |            |
|                              | профессиональная направленность занятия, связь обсуждаемого материала с профилем подготовки    |                   |   |   |   |   |            |

|                                                      |                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|                                                      | студентов, их будущей специальностью                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |
|                                                      | соотношение занятия с содержанием элементов РПД (рассматривается материал, которого нет в РПД, материал, изложенный частично, материал, изложенный полностью и т.д.)                      |  |  |  |  |  |
|                                                      | реализация в содержании занятия внутридисциплинарных и междисциплинарных связей                                                                                                           |  |  |  |  |  |
|                                                      | обсуждение дискуссионных вопросов                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |
| 4.<br>Методика проведения занятия                    | обоснованность и правильность выбора используемой формы проведения занятия                                                                                                                |  |  |  |  |  |
|                                                      | логическая последовательность построения занятия                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|                                                      | использование методов активизации мышления студентов                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |
|                                                      | использование методов закрепления полученной информации                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |
|                                                      | использование эффективных методов контроля хода обсуждения и результатов выполнения студентами заданий занятия                                                                            |  |  |  |  |  |
|                                                      | использования ТСО и наглядных пособий                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |
| 5.<br>Руководств<br>о деятельнос<br>тью<br>студентов | осуществление контроля подготовки студентами конспектов, таблиц, схем, и других материалов, отражающих результаты самостоятельной работы с литературой до занятия и в ходе его выполнения |  |  |  |  |  |
|                                                      | мобилизация, организация и активизация деятельности студентов в ходе вступительного слова                                                                                                 |  |  |  |  |  |
|                                                      | побуждение студентов к высказыванию, выступлению, анализ выступлений и замечаний, сделанных по ходу проведения занятия                                                                    |  |  |  |  |  |

|                       |                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|                       | микровведение и микрозаключение до и после каждого вопроса семинара                                                                                                                            |  |  |  |  |  |
|                       | подведение итогов, корректировка недостатков, оценка работы студентов, советы по улучшению подготовки студентов, ответы на вопросы в ходе заключительного слова                                |  |  |  |  |  |
|                       | согласование рассматриваемого на занятии материала с содержанием другой аудиторной и самостоятельной работы студентов                                                                          |  |  |  |  |  |
|                       | управление группой: способность устанавливать контакт со студентами (преподаватель взаимодействует со всеми студентами, опирается в работе на несколько студентов, оставляя пассивными других) |  |  |  |  |  |
|                       | постановка задания к следующему занятию                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |
| 6. Результаты занятия | степень реализации цели и задач занятия                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |
|                       | степень сформированности у студентов необходимых компетенций                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |
|                       | степень воспитательного воздействия на студентов                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |

Выводы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Рекомендации \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Аспирант \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

/подпись/

/ФИО/

# **ГРАФИК** **проведения занятий аспирантом**

Дисциплина \_\_\_\_\_

Для студентов \_\_\_\_\_ курса \_\_\_\_\_

факультета \_\_\_\_\_

Специальности \_\_\_\_\_

Виды занятий \_\_\_\_\_

*(лекции, семинары, лабораторные, практические занятия)*

| <b>№<br/>п/п</b> | <b>Дата, время и<br/>место<br/>проведения</b> | <b>Вид и тема занятия</b> | <b>Отметка о<br/>качестве<br/>выполнения<br/>(самоанализ)</b> | <b>Примечания<br/>/достоинства<br/>и недостатки/</b> |
|------------------|-----------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|                  |                                               |                           |                                                               |                                                      |
|                  |                                               |                           |                                                               |                                                      |
|                  |                                               |                           |                                                               |                                                      |
|                  |                                               |                           |                                                               |                                                      |

**ПЛАН-КОНСПЕКТ ЗАНЯТИЯ (№1, 2, 3)**  
(лекционного/семинарского/практического/лабораторного)

Вид занятий \_\_\_\_\_ ( 2  
часа)  
*(лекции, семинары, лабораторные, практические )*

Тема:

Цель:

Задачи:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_

Формируемые компетенции:

**Конспект занятия**

*(Структура, рассмотренные, изученные вопросы, решенные в аудитории задачи, домашнее задание и т.д.)*

| №  | Этапы | Деятельность преподавателя | Деятельность студентов |
|----|-------|----------------------------|------------------------|
| 1. |       |                            |                        |
| 2. |       |                            |                        |
| 3. |       |                            |                        |

Научный \_\_\_\_\_ руководитель \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
/подпись/ /ФИО/

Методист \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
/подпись/ /ФИО/

**ПЛАН-КОНСПЕКТ**  
воспитательного мероприятия (занятия)  
(для педагогического направления подготовки)

Вид занятий \_\_\_\_\_ (2  
часа)

*(беседа, викторина, олимпиада, праздник и др.)*

Цель:

Задачи:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_

Формируемые компетенции:

---

---

---

**Конспект занятия**

*(Рассмотренные, изученные вопросы, методы решения в аудитории задачи, деятельность*

*субъектов и т.д.)*

---

---

---

---

Методист

\_\_\_\_\_  
/подпись/

\_\_\_\_\_  
/ФИО/

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**  
**Государственное образовательное учреждение высшего образования Московской области**  
**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЛАСТНОЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**(МГОУ)**

**Факультет психологии**  
**Кафедра общей и педагогической психологии**

Утверждено:

« 24 » сентября 20 20 г.

И.о. проректора по научной работе

А.А. Гордеев /

Согласовано:

« 23 » сентября 20 20 г.

Руководитель направления  
подготовки по программе  
аспирантуры

М.И. Гордеев /Гордеев М.И./

**Рабочая программа дисциплины**

**ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ**  
**КОМПЕТЕНЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ-ИССЛЕДОВАТЕЛЯ В**  
**СОВРЕМЕННОМ ВУЗЕ**

**Направление подготовки**  
06.06.01 Биологические науки

**Направленность программы**  
03.02.07 Генетика

**Присваиваемая квалификация**  
**Исследователь. Преподаватель-исследователь.**

**Формы обучения**  
(очная, заочная)

Согласована с учебно-методической комиссией  
факультета психологии:

Протокол « 18 » августа 20 20 г. № 1

Председатель УМКом

М.И. Мельников /Мельников Т.Н./

Рекомендована кафедрой общей и  
педагогической психологии

Протокол

« 26 » июня 20 20 г. № 11

Зав. кафедрой

М.О. Резванцева /Резванцева М.О./

г.Мытищи

2020

Автор-составитель:  
Крамаренко Н.С., доктор психологических наук, доцент,  
профессор кафедры общей и педагогической психологии МГОУ

Рабочая программа дисциплины «ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ-ИССЛЕДОВАТЕЛЯ В СОВРЕМЕННОМ ВУЗЕ» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации) по направлениям подготовки: 06.06.01 Биологические науки, утвержденного приказом МИНОБРНАУКИ России от 30 июля 2014 года № 871.

Дисциплина реализуется с использованием электронного обучения (посредством ЭОС МГОУ).

Дисциплина реализуется в форме онлайн курса (в электронном формате с использованием дистанционных технологий) посредством ЭОС МГОУ.

Рецензент:

Скрипкина Татьяна Петровна, доктор психол. наук, профессор, профессор кафедры психологического консультирования МГОУ



## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ4
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ5
3. ОБЪЕМ И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ6
4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ11
5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ14
6. **УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**34
7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ36
8. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ36
9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ37

# **1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ**

## **1.1. Цель и задачи дисциплины**

**Цель освоения дисциплины:** сформировать психолого-педагогическую и информационную готовность аспиранта к научно-исследовательской и преподавательской деятельности в высшей школе, к выработке стратегий профессионального саморазвития. Достижение представленной цели становится возможным посредством решения ряда задач:

**Задачи дисциплины:**

1. Сформировать представление о современных тенденциях развития высшей школы, нормативно-правовых основах деятельности современного преподавателя высшей школы.
2. Сформировать психолого-педагогические основы организации образовательного процесса в высшей школе в условиях современной социокультурной среды.
3. Сформировать готовность к продуктивному взаимодействию с субъектами образовательного процесса и научным сообществом с использованием современных информационных систем.
4. Сформировать готовность к установлению взаимосвязей научно-исследовательского и учебного процессов в вузе, возможностей использования собственных научных исследований в качестве средства совершенствования образовательного процесса;
5. Сформировать психолого-педагогические и информационные основы для профессионального и личностного роста, собственного профессионального имиджа, информационной грамотности современного университетского преподавателя-исследователя

## **1.2. Планируемые результаты обучения**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:  
знать:

- современные тенденции развития высшей школы и требования к современному преподавателю-исследователю;
- содержательные характеристики профессиональных компетенций современного преподавателя-исследователя;
- алгоритмы работы преподавателя-исследователя с научно-образовательными электронными ресурсами;
- нормативно-правовые основы деятельности преподавателя высшей школы;
- психолого-педагогические основы организации образовательного процесса в высшей школе.

уметь:

- использовать современные информационные системы для развития своего профессионального имиджа;
- использовать информационные системы для поиска научной информации и научной коммуникации;
- оценивать современный образовательный процесс с позиции обеспечения психологической безопасности его участников;
- использовать современные методы преподавания в высшей школе.

владеть:

- способами выстраивания ценностно-смысловых ориентиров профессионально-педагогической деятельности и путями достижения более высокого уровня их развития;

- навыками использования современных информационных систем поиска и анализа научной информации в рамках направления подготовки;
- системой психолого-педагогических знаний, включающих в себя знание основных закономерностей и подходов, связанных с подготовкой обучающихся

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Рабочая программа дисциплины «ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ-ИССЛЕДОВАТЕЛЯ В СОВРЕМЕННОМ ВУЗЕ» составлена в соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре: 06.06.01 Биологические науки.

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 программы аспирантуры и является дисциплиной обязательной для изучения.

Освоение дисциплины опирается на знания, умения, навыки и компетенции, сформированные на двух предшествующих уровнях образования при изучении психолого-педагогических дисциплин. Концептуально данная дисциплина направлена на интеграцию полученных ранее (бакалавриат, магистратура) знаний и дальнейшее их развитие в направлении подготовки аспиранта, получающего по окончании аспирантуры квалификацию «Исследователь. Преподаватель-исследователь», к деятельности преподавателя-исследователя, преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования, его способности планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития.

Дисциплина находится в комплементарной связи с педагогической и научно-педагогической практикой аспирантов.

**Лекции (видеолекции)** освещают актуальные теоретические проблемы современной высшей школы, психологии и педагогики высшей школы, создают основу для учета в преподавательской деятельности инновационных тенденций развития образования и психологических аспектов организации образовательного процесса в высшей школе в новых социокультурных условиях. Готовят аспиранта к применению на практике умения планировать и решать задачи профессионального и личностного саморазвития, использовать современные информационные системы для развития профессионального имиджа, продуктивного решения задач нового качества образования, собственного профессионального самоопределения и научного исследования.

**Цель практических** занятий состоит в актуализации теоретических знаний, предоставлении аспирантам возможности проанализировать актуальные исследования по изучаемым проблемам, проработать изложенный на лекциях теоретический материал, а также дополнительную рекомендованную литературу. Используя различные методы, отрефлексировать и обсудить полученную информацию в ходе групповых дискуссий (на форумах), применить полученные знания на практике при выполнении конкретных заданий.

Большое внимание уделяется самостоятельной работе аспиранта, развитию навыков самостоятельной работы с информацией, полученной из разных источников (учебная и научная литература, электронные образовательные ресурсы, информационно-библиотечные системы и др.), поиска необходимой информации и ее анализа. Ряд вопросов программы дисциплины изучается аспирантами полностью самостоятельно с использованием рекомендованной литературы и предложенных информационных источников.

### 3.ОБЪЕМ И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1.Объем дисциплины

Объем дисциплины в зачетных единицах – 3 з.е.

Объем дисциплины в часах – 108 ч.

| Показатель объема дисциплины         | Форма обучения |         |
|--------------------------------------|----------------|---------|
|                                      | Очная          | Заочная |
| Объем дисциплины в зачетных единицах | 3              |         |
| Объем дисциплины в часах             | 108            |         |
| Лекции                               | 6              | 6       |
| Практические занятия                 | 36             | 36      |
| Самостоятельная работа               | 30             | 30      |
| Контроль                             | 36             | 36      |

Дисциплина реализуется с использованием электронного обучения (посредством электронной информационно-образовательной среды МГОУ).

Форма промежуточной аттестации – экзамен во 2 семестре.

#### 3.2.Содержание дисциплины

| Наименование разделов (тем)                                                                                         | Количество часов |                      |                        |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|------------------------|-----------|
|                                                                                                                     | Лекции           | Практические занятия | Самостоятельная работа | контроль  |
| <b>РАЗДЕЛ 1. ИННОВАЦИОННЫЙ ВЕКТОР РАЗВИТИЯ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ И ПОДГОТОВКА СОВРЕМЕННОГО ПРЕПОДАВАТЕЛЯ ВУЗА</b>            | <b>2</b>         | <b>12</b>            | <b>10</b>              | <b>12</b> |
| <i>1.1.Трансформация аспирантуры в современных реалиях развития системы высшего образования</i>                     | <i>1</i>         |                      | <i>2</i>               | <i>4</i>  |
| <i>1.2.Квалификация выпускника современной аспирантуры и виды его профессиональной деятельности</i>                 | <i>1</i>         |                      | <i>4</i>               | <i>4</i>  |
| <i>1.3.Информационная компетентность современного преподавателя-исследователя</i>                                   |                  | <i>12</i>            | <i>4</i>               | <i>4</i>  |
| <b>РАЗДЕЛ 2. ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ</b>                            | <b>4</b>         | <b>12</b>            | <b>12</b>              | <b>16</b> |
| <i>2.1. Социокультурная среда реализации современного образовательного процесса: трансформации в цифровую эпоху</i> | <i>1</i>         |                      | <i>2</i>               | <i>4</i>  |
| <i>2.2.Социально-психологические характеристики обучающегося цифровой эпохи.</i>                                    | <i>1</i>         | <i>6</i>             | <i>4</i>               | <i>4</i>  |

|                                                                                                                 |            |           |          |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|----------|----------|
| 2.3.Реализация дидактических принципов в конкретных методах обучения в высшей школе                             | 2          | 6         | 6        | 8        |
| <b>РАЗДЕЛ 3. ОСНОВЫ САМОМЕНЕДЖМЕНТА ПРЕПОДАВАТЕЛЯ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ</b>                                              |            | <b>12</b> | <b>8</b> | <b>8</b> |
| 3.1. Основы профессионального и личностного роста преподавателя высшей школы.                                   |            | 6         | 4        | 4        |
| 3.2. Персональный исследовательский имидж преподавателя-исследователя (на примере сервисов ReseracherID, РИНЦ). |            | 6         | 4        | 4        |
| <i>Итого</i>                                                                                                    | 6          | 36        | 30       | 36       |
| <b>Итого:</b>                                                                                                   | <b>108</b> |           |          |          |

### **По очной и заочной форме обучения\***

*\*Виды учебных занятий, предусмотренные учебным планом, указываются в таблице в часах;*

## **РАЗДЕЛ 1. ИННОВАЦИОННЫЙ ВЕКТОР РАЗВИТИЯ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ И ПОДГОТОВКА СОВРЕМЕННОГО ПРЕПОДАВАТЕЛЯ ВУЗА**

### **Тема 1.1. Трансформация аспирантуры в современных реалиях развития системы ВО**

#### ***Видеолекция 1.1. Институт аспирантуры в современных реалиях развития системы ВО***

О происходящей Академической революции и трансформациях Российской системы высшего образования. О Федеральном Законе «Об образовании в РФ» и его реализации, о радикально изменившейся аспирантуре, до этого существовавшей в рамках послевузовского образования. О характеристике профессиональной деятельности выпускника современной аспирантуры и его профессиональных компетенциях.

### **Тема 1.2. Квалификация выпускника современной аспирантуры и виды его профессиональной деятельности**

#### ***Видеолекция 1.2. Квалификация выпускника современной аспирантуры и виды его профессиональной деятельности***

Виды профессиональной деятельности выпускника аспирантуры. Нормативные документы, которыми регламентируется место и роль выпускника аспирантуры в системе ВО. Профессиональный стандарт. Как соотносятся между собой исследовательская и преподавательская составляющая получаемой аспирантом квалификации и какова ее востребованность. Квалификация «Исследователь. Преподаватель-исследователь». Об интеграции науки и образования.

### **Тема 1.3. Информационная компетентность современного преподавателя-исследователя**

#### ***Практическое занятие 1. Алгоритмы работы преподавателя-исследователя с научно-образовательными электронными ресурсами***

Алгоритмы работы преподавателя-исследователя с научно-образовательными электронными ресурсами. Функционал системы GoogleScholar. Освоение алгоритмов

работы с ресурсами elibrary, БД РИНЦ

Работа с системой GoogleScholar. Использование системы GoogleScholar для поиска научной информации и научной коммуникации. Использование GoogleScholar с целью поиска и анализа научной информации в рамках направления подготовки. Основные функционалы системы GoogleScholar. Алгоритмы работы в системе GoogleScholar. Подготовка библиографического списка по теме диссертационного исследования с помощью GoogleScholar. Основные библиометрические термины: индекс Хирша, импакт-фактор. Индексы цитирования. <http://www.lib.tsu.ru/ru/osnovnye-bibliometricheskie-terminy-indeks-hirsha-impakt-faktor>

Комбинированные типы научно-образовательных электронных ресурсов. Информационно-библиотечные ресурсы elibrary. Освоение алгоритмов работы с ресурсами elibrary, БД РИНЦ.

### ***Практическое занятие 2. Научная коммуникация. Социальные сети ученых***

Научная коммуникация преподавателя-исследователя. Специализированная открытая социальная сеть модуля Mendeley. Социальные сети ученых. Социальная сеть Mendeley. Знакомство с отечественными и зарубежными социальными сетями ученых. Функционал и возможности.

### **Тест 1. с автоматической проверкой**

### **Контрольная работа «Современные информационные системы в деятельности преподавателя-исследователя»**

#### ***Требования к содержанию контрольной работы:***

Отразить роль информационных систем в работе преподавателя-исследователя (баз данных, социальных сетей ученых, открытых научно-образовательных ресурсов, др.). Какие ресурсы могут помочь в решении задач, стоящих перед преподавателем-исследователем в современном вузе (учесть виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры: научно-исследовательская деятельность в соответствующей области; преподавательская деятельность соответствующей области). Как профессиональные социальные сети учёных могут способствовать решению этих задач?

## **РАЗДЕЛ 2. ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ**

### **Тема 2.1. Социокультурная среда реализации современного образовательного процесса: трансформации в цифровую эпоху**

#### **Видеолекция 2.1. Социокультурная среда реализации современного образовательного процесса: психологические аспекты**

О проблеме изменения социокультурной среды жизни и развития современного человека, влиянии социокультурных трансформаций на образовательный процесс и взаимодействие субъектов образовательного процесса. О психологических аспектах происходящих социокультурных трансформаций. Психологические аспекты существующих трансформаций субъект-субъектного взаимодействия участников образовательного процесса в новых условиях цифровой среды.

## **Тема 2.2. Социально-психологические характеристики обучающегося цифровой эпохи**

### **Видеолекция 2.2. Социально-психологические характеристики обучающегося цифровой эпохи**

Трансформация условий жизни и развития современного человека. Сущность трансформаций и их связь с психологией развития человека на определенных возрастных этапах: социальной ситуацией развития, процессом социализации, их учет в организации учебного процесса.

Социальная ситуация развития и социокультурная ситуация развития в цифровую эпоху. Информационно-коммуникационные технологии как важнейшая координата социальной ситуации развития современного подрастающего поколения. Риски нарушения психологической безопасности субъектов образовательного процесса в цифровую эпоху. Психологическая безопасность в Сети.

### **Практическое занятие 1 «Социально-психологические характеристики обучающегося цифровой эпохи. Социализация и риски нарушения психологической безопасности»**

Вопросы для обсуждения:

Психологические аспекты социокультурной среды цифровой эпохи и ее влияние на социализацию современного подрастающего поколения. Психологический портрет современного обучающегося. Основные социально-психологические характеристики «поколения Z». Информационная социализация. Новые риски нарушения психологической безопасности человека. Агрессия в интернет-среде.

### **ФОРУМ: групповое обсуждение вопросов (примерные вопросы)**

- Какие социально-психологические особенности современного подрастающего поколения вы бы выделили в качестве основных? Каков ваш взгляд на поколение будущих студентов 22 века? Какие компетенции, на ваш взгляд, следует считать основой профессионализма будущего выпускника (педагогического вуза?)
- Какие цифровые компетенции преподавателей и обучающихся вы бы выделили в качестве наиважнейших?
- Какие примеры проявления информационной социализации, киберсоциализации подрастающего поколения вы могли бы привести (из собственной практики)?
- Что вы считаете положительной (-ыми) и отрицательной (-ыми) тенденциями личностного и психологического развития современных обучающихся?
- Проблема агрессивного поведения в Интернет-среде. Сталкивались ли вы с этой проблемой и как ее решали?
- Каковы пути профилактики рисков нарушения психологической безопасности субъектов образовательного процесса в Сети?

## **Тема 2.3. Реализация дидактических принципов в конкретных методах обучения в высшей школе**

### **Практическое занятие 2. Дидактические принципы и методы обучения в высшей школе**

Психолого-педагогические основы организации образовательного процесса в высшей школе. Особенности дидактики высшей школы: принципы и методы обучения.

Педагогические технологии в высшей школе: традиции, современность, инновации.  
Инновационные педагогические технологии в современной высшей школе.

### ***Видеолекция 2.3. Основы разработки онлайн курса***

Требования к онлайн курсу. Какие преимущества дает онлайн формат обучения и в чем специфика построения MOOK. Какие особенности необходимо учитывать при разработке программы MOOK. Особенности разработки заданий в MOOK. Разработка заданий и проверочных мероприятий

### **Тест 2. с автоматической проверкой**

*Контрольная работа:* Разработка структуры программы онлайн курса по направлению подготовки

## **РАЗДЕЛ 3. ОСНОВЫ САМОМЕНЕДЖМЕНТА ПРЕПОДАВАТЕЛЯ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ**

### ***Тема 3.1 Основы профессионального и личностного роста преподавателя высшей школы***

#### ***Практическое занятие 1. «Основы профессионального и личностного роста преподавателя высшей школы»***

#### **Вопросы для обсуждения.**

Личность профессионала в современном мире. Преподаватель высшей школы как представитель профессионального научно-педагогического сообщества Личностные предпосылки успешной научно-педагогической деятельности. Научно-педагогические достижения преподавателя. Профессиональное развитие в русле развития концепции lifelong learning.

**Портфолио преподавателя** как коллекция профессиональных достижений и опыта профессиональной деятельности. Портфолио. Возможности применения технологии портфолио в системе мониторинга профессионального развития преподавателя. Изучить материал о том, для чего необходима самопрезентация и в чем цель представления портфолио преподавателя, его назначение. Изучить материал о том, что такое портфолио преподавателя и каковы правила его составления. Назначение портфолио.

#### ***ФОРУМ: групповое обсуждение вопросов (примерные вопросы)***

- Как бы вы интерпретировали результаты, полученные автором исследования (Воловиковой М.И.) о том, что трудолюбие как качество личности включено в современные представления о нравственном (порядочном) человеке, но системообразующим качеством личности является лишь отчасти? Какова ваша позиция на этот счет?
- Существует ли у современного студента и преподавателя отношение к труду как ценности?
- Можно ли сказать о доминировании тенденции «Ищу зарплатодателя, работодателя прошу не беспокоить» у современных молодых специалистов (в том числе учителей и преподавателей высшей школы)?
- Какие психологические особенности и личностные качества позволяют ученому и преподавателю достичь профессиональных успехов в своей деятельности?



### **Тема 3.2. Персональный исследовательский имидж преподавателя-исследователя**

#### ***Практическое занятие 2. «Персональный исследовательский имидж преподавателя-исследователя (на примере сервисов ReseracherID, РИНЦ)»***

Ресурсы и сервисы ReseracherID, РИНЦ. Использование возможностей информационных ресурсов для формирования и развития персонального исследовательского имиджа преподавателя высшей школы. Отработка практических умений по использованию сервисов.

#### **Тест 3.**

Промежуточная аттестация – итоговый тест

### **4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Освоение дисциплины предполагает большой объем самостоятельной работы. Ряд вопросов программы изучается аспирантами полностью самостоятельно с использованием рекомендованной литературы и информационных источников.

Самостоятельная работа предполагает изучение основной и дополнительной литературы, просмотр видео-контента, информационных источников, Интернет-ресурсов.

| Темы для самостоятельного изучения                                                                                                                          | Изучаемые вопросы                                                                                                                                                                                                                                                          | Количество часов | Формы самостоятельной работы                                                     | Методическое обеспечение                                                                                                                                                                                                            | Формы отчетности                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО)                                                                          | ФГОС ВО как совокупность требований к реализации программ высшего образования. ФГОС по направлениям подготовки аспирантов. Структура программы по направлению подготовки. Компетенции, установленные ФГОС ВО. О квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь». | 4                | Изучение нормативных документов, литературы по теме                              | Федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования <a href="http://fgosvo.ru/">http://fgosvo.ru/</a><br><br>Основная и дополнительная литература, указанная в программе.                                     | Подготовка к ПЗ и текущему контролю по разделу 1 (тесты, контрольная работа) |
| Профессиональный стандарт «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного образования и профессионального образования» | Профессиональный стандарт «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования». Трудовые функции современного преподавателя высшей школы.                                                                   | 4                | Изучение нормативных документов, профессионального стандарта, литературы по теме | Профессиональный стандарт «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования» ( <a href="http://www.fgosvo.ru/news/21/1344">http://www.fgosvo.ru/news/21/1344</a> ) | Подготовка к ПЗ и текущему контролю по разделу 1 (тесты, контрольная работа) |
| Информационная компетентность современного преподавателя-исследователя                                                                                      | Основной функционал системы Гугл Академия, освоение алгоритмов работы с ресурсами БД РИНЦ, социальными сетями ученых.                                                                                                                                                      | 4                | Изучение алгоритмов работы с информационным и системами                          | Ссылки на информационные системы, указанные в списке информационных источников                                                                                                                                                      | Подготовка к ПЗ и текущему контролю по разделу 1 (тесты, контрольная работа) |
| Социокультурная среда реализации современного образовательного процесса: психологические аспекты                                                            | Психологические аспекты трансформаций субъект-субъектного взаимодействия участников                                                                                                                                                                                        | 4                | Изучение видеоматериалов курса, литературы по теме                               | Видеоматериалы курса, литература по теме                                                                                                                                                                                            | Подготовка к ПЗ и текущему контролю по разделу 2, участие в форумах          |

|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |                                                                                   |                                                                        |                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|                                                                                               | образовательного процесса в новых условиях цифровой среды                                                                                                                                                                                                                           |   |                                                                                   |                                                                        |                                                                     |
| Психологические особенности современного обучающегося                                         | Информационная социализация подрастающего поколения. Особенности личностного развития, особенности взаимодействия с окружающим миром. Психология «жителей» интернета. Психологический портрет современного молодого человека                                                        | 4 | Изучение видеоматериалов, интерактивных материалов курса, литературы по теме 2    | Интерактивные материалы курса, дополнительная литература               | Подготовка к ПЗ и текущему контролю по разделу 2, участие в форумах |
| Реализация дидактических принципов в конкретных методах и технологиях обучения в высшей школе | Дидактические принципы в конкретных методах обучения в высшей школе. Массовые открытые онлайн курсы.                                                                                                                                                                                | 4 | Изучение видеоматериалов, интерактивных материалов курса, литературы по теме      | Интерактивные материалы курса, дополнительная литература по теме       | Подготовка к ПЗ и текущему контролю по разделу 2, участие в форумах |
| Основы профессионального и личностного роста преподавателя высшей школы                       | Личность профессионала в современном мире. Современные компетенции преподавателя-исследователя.<br><br>Преподаватель высшей школы как представитель профессионального научно-педагогического сообщества.<br><br>Личностные предпосылки успешной научно-педагогической деятельности. | 2 | Изучение видеоматериалов, интерактивных материалов курса, литературы по разделу 3 | Интерактивные материалы курса, дополнительная литература по разделу 3. | Подготовка к ПЗ и текущему контролю по разделу 3, участие в форумах |
| Использование новых информационных технологий                                                 | Персональный исследовательский имидж преподавателя-                                                                                                                                                                                                                                 | 4 | Изучение видеоматериалов, интерактивных материалов курса,                         | Интерактивные материалы курса, дополнительная литература по теме       | Подготовка к ПЗ и текущему контролю                                 |

|                                                          |                                                                                              |       |                            |    |                                       |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------|----|---------------------------------------|
| в<br>самоменедже<br>нте<br>преподавателя<br>высшей школы | исследователя (на<br>примере сервисов<br>ReseracherID,<br>РИНЦ).<br>Электронное<br>портфолио |       | литературы по<br>разделу 3 | 3. | по разделу<br>3, участие в<br>форумах |
| Итого:                                                   |                                                                                              | 30 ч. |                            |    |                                       |

## 5.ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

### 5.1.Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины

Дисциплина «Психолого-педагогические и информационные компетенции преподавателя-исследователя в современном вузе» вносит вклад в формирование следующих компетенций:

#### 1. Универсальные компетенции:

- способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-5).

#### 2. Общепрофессиональные компетенции:

- способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1)
- готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-2)

| Код и наименование компетенции                                                                                                                        | Этапы формирования (раздел/темы)                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-5)                                                  | Раздел 1. Инновационный вектор развития высшей школы и подготовка современного преподавателя вуза. Тема 1.1.-1.3.<br>Раздел 3. Основы самоменеджмента преподавателя высшей школы. Тема 3.1.-3.2.                        |
| готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-2)                                        | Раздел 1. Инновационный вектор развития высшей школы и подготовка современного преподавателя вуза. Тема 1.1.-1.3.<br>Раздел 2. Психолого-педагогические основы деятельности преподавателя высшей школы тема 2.1. – 2.3. |
| способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных | Раздел 1. Инновационный вектор развития высшей школы и подготовка современного преподавателя вуза. Тема 1.1.-1.3.<br>Раздел 3. Основы самоменеджмента преподавателя высшей школы. Тема 3.1.-3.2.                        |

|                                                                          |  |
|--------------------------------------------------------------------------|--|
| методов исследования и информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1) |  |
|--------------------------------------------------------------------------|--|

## 5.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

| Оцениваемые компетенции | Уровень сформированности | Этап формирования                                                                                                 | Описание показателей                                                                                                 | Критерии оценивания | Шкала оценивания                                     |
|-------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------|
| УК-5                    | Пороговый                | Раздел 1. Инновационный вектор развития высшей школы и подготовка современного преподавателя вуза. Тема 1.1.-1.3  | <i>Знать:</i><br>Современные тенденции развития высшей школы и требования к современному преподавателю-исследователю | Тест                | Шкала оценивания теста (не менее 50% верных ответов) |
|                         | Продвинутый              | Раздел 1. Инновационный вектор развития высшей школы и подготовка современного преподавателя вуза. Тема 1.1.-1.3. | <i>Знать:</i><br>содержательные характеристики профессиональных компетенций современного преподавателя-исследователя | Тест                | Шкала оценивания теста (не менее 80% верных ответов) |
| УК-5                    | Продвинутый              | Раздел 3. Основы самоменеджмента преподавателя высшей школы. Тема 3.2.                                            | <i>Уметь:</i><br>использовать современные информационные системы для развития своего профессионального имиджа        | Тест                | Шкала оценивания теста (не менее 80% верных ответов) |

|       |             |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                            |                                           |                                                                                           |
|-------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-5  | Продвинутый | Раздел 3. Основы самоменеджмента преподавателя высшей школы. Тема 3.1.-3.2.                                       | <i>Владеть:</i><br>Способами выстраивания ценностно-смысловых ориентиров профессионально-педагогической деятельности и путями достижения более высокого уровня их развития | Форум (перечень дискуссионных тем)        | Шкала оценивания форума                                                                   |
| ОПК-2 | Пороговый   | Раздел 1. Инновационный вектор развития высшей школы и подготовка современного преподавателя вуза. Тема 1.1.-1.3. | <i>Знать:</i><br>Нормативно-правовые основы деятельности преподавателя высшей школы                                                                                        | Тест                                      | Шкала оценивания теста (не менее 50% верных ответов)                                      |
| ОПК-2 | Продвинутый | Раздел 2. Психолого-педагогические основы деятельности преподавателя высшей школы тема 2.1. – 2.3.                | <i>Знать:</i><br>Психолого-педагогические основы организации образовательного процесса в высшей школе                                                                      | Тест, Контрольная работа                  | Шкала оценивания теста (не менее 80% верных ответов), шкала оценивания контрольной работы |
| ОПК-2 | Пороговый   | Раздел 2. Психолого-педагогические основы деятельности преподавателя высшей школы тема 2.1. – 2.3.                | <i>Уметь:</i><br>оценивать современный образовательный процесс с позиции обеспечения психологической безопасности его участников                                           | Тест, форум (перечень дискуссионных тем), | Шкала оценивания теста (не менее 50% верных ответов), форума                              |

|       |             |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                |                                |                                                                                                                      |
|-------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | Продвинутый | Раздел 2. Психолого-педагогические основы деятельности преподавателя высшей школы тема 2.1. – 2.3.                                                                                                 | <i>Уметь:</i><br>осуществлять отбор и использовать оптимальные методы преподавания в высшей школе                                                              | Контроль<br>ная работа         | Шкала<br>оценивания<br>контрольной<br>работы                                                                         |
| ОПК-2 | Продвинутый | Раздел 2. Психолого-педагогические основы деятельности преподавателя высшей школы тема 2.1. – 2.3.                                                                                                 | <i>Владеть:</i><br>системой психолого-педагогических знаний, включающих в себя знание основных закономерностей и подходов, связанных с подготовкой обучающихся | Контроль<br>ная работа         | Шкала<br>оценивания<br>контрольной<br>работы                                                                         |
| ОПК-1 | Продвинутый | Раздел 1. Инновационный вектор развития высшей школы и подготовка современного преподавателя вуза. Тема 1.1.- 1.3.                                                                                 | <i>Знать:</i><br>Алгоритмы работы преподавателя-исследователя с научно-образовательным и электронными ресурсами                                                | Тест,<br>контрольн<br>я работа | Шкала<br>оценивания<br>теста (не<br>менее 80%<br>верных<br>ответов),<br>Шкала<br>оценивания<br>контрольной<br>работы |
|       | Продвинутый | Раздел 1. Инновационный вектор развития высшей школы и подготовка современного преподавателя вуза. Тема 1.1.- 1.3.<br>Раздел 3. Основы самоменеджмент а преподавателя высшей школы. Тема 3.1.-3.2. | <i>Уметь:</i><br>использовать информационные системы для поиска научной информации и научной коммуникации                                                      | Тест,<br>контрольн<br>я работа | Шкала<br>оценивания<br>теста (не<br>менее 80%<br>верных<br>ответов),<br>Шкала<br>оценивания<br>контрольной<br>работы |

|  |             |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                              |                          |                                                                                              |
|--|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Продвинутый | Раздел 1. Инновационный вектор развития высшей школы и подготовка современного преподавателя вуза. Тема 1.1.-1.3.<br>Раздел 3. Основы самоменеджмента преподавателя высшей школы. Тема 3.1.-3.2. | <i>Владеть:</i> навыками использования современных информационных систем поиска и анализа научной информации в рамках направления подготовки | Тест, контрольная работа | Шкала оценивания теста (не менее 80% верных ответов),<br>Шкала оценивания контрольной работы |
|--|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|

### Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

**УК-5: Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития.**

### ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип КОМПЕТЕНЦИИ:

Универсальная компетенция выпускника программы аспирантуры.

### ПОРОГОВЫЙ (ВХОДНОЙ) УРОВЕНЬ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ТРЕБУЕМЫЙ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

Для того чтобы формирование данной компетенции было возможно, обучающийся, приступивший к освоению дисциплины, должен:

**ЗНАТЬ:**возможные сферы и направления профессиональной самореализации; приемы и технологии целеполагания и целереализации.

**УМЕТЬ:**выявлять и формулировать проблемы собственного профессионального развития, исходя из этапов профессионального роста и требований рынка труда к специалисту.

**ВЛАДЕТЬ:**приемами целеполагания, планирования, реализации необходимых видов деятельности, оценки и самооценки результатов деятельности по решению профессиональных задач; приемами выявления и осознания своих возможностей, личностных и профессионально-значимых качеств с целью их совершенствования.

| Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)     | Критерии оценивания результатов обучения                                                                    |                                                                                                        |                                                                                                    |                                                                                                 |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                   | 1                                                                                                           | 2                                                                                                      | 3                                                                                                  | 4                                                                                               | 5                                                                                   |
| <b>ЗНАТЬ (пороговый):</b> современные тенденции развития высшей школы, нормативно-правовые основы | Не знает современные тенденции развития высшей школы, нормативно-правовые основы деятельности преподавателя | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания знаний о современных тенденциях развития высшей | Демонстрирует частичные знания о современных тенденциях развития высшей школы, нормативно-правовых | Демонстрирует знания сущности современных тенденциях развития высшей школы, нормативно-правовых | Раскрывает полное содержание знаний о современных тенденциях развития высшей школы, |



|                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| деятельности преподавателя высшей школы                                                                                                                                             | высшей школы                                                                                                                                                         | школы, нормативно-правовых основах деятельности преподавателя высшей школы.                                                                                                               | основах деятельности преподавателя высшей школы                                                                                                                  | основах деятельности преподавателя высшей школы                                                                                                         | нормативно-правовых основах деятельности преподавателя высшей школы                                                                           |
| ЗНАТЬ (продвинутый) :<br>содержательные характеристики и профессиональных компетенций современного преподавателя высшей школы                                                       | Не имеет знаний о содержательных характеристиках профессиональных компетенций современного преподавателя высшей школы                                                | Допускает существенные ошибки при раскрытии содержания знаний о содержательных характеристиках профессиональных компетенций современного преподавателя высшей школы                       | Демонстрирует частичные знания о содержательных характеристиках профессиональных компетенций современного преподавателя высшей школы                             | Демонстрирует знания сущности содержательных характеристик профессиональных компетенций современного преподавателя высшей школы                         | Раскрывает полное содержание знаний о содержательных характеристиках профессиональных компетенций современного преподавателя высшей школы     |
| УМЕТЬ (пороговый) использовать современные информационные системы для развития своего профессионального имиджа                                                                      | Не умеет и не готов использовать современные информационные системы для развития своего профессионального имиджа                                                     | Имеет базовые представления об использовании современных информационных систем для развития своего профессионального имиджа                                                               | Демонстрирует частичное умение использовать современные информационные системы для развития своего профессионального имиджа                                      | Умеет определять и использовать современные информационные системы для развития своего профессионального имиджа, но допускает незначительные ошибки     | Готов и умеет использовать современные информационные системы для развития своего профессионального имиджа                                    |
| ВЛАДЕТЬ (продвинутый) :<br>способами выстраивания ценностно-смысловых ориентиров профессиональной педагогической деятельности и путями достижения более высокого уровня их развития | Не владеет способами выстраивания ценностно-смысловых ориентиров профессиональной педагогической деятельности и путями достижения более высокого уровня их развития. | Слабо владеет способами выстраивания ценностно-смысловых ориентиров профессиональной педагогической деятельности, с трудом выстраивает пути достижения более высокого уровня их развития. | Владеет некоторыми способами выстраивания ценностно-смысловых ориентиров профессиональной педагогической деятельности; выстраивая пути достижения более высокого | Владеет основными способами выстраивания ценностно-смысловых ориентиров профессиональной педагогической деятельности и путями достижения более высокого | Владеет способами выстраивания ценностно-смысловых ориентиров профессиональной педагогической деятельности и путями достижения более высокого |

|                                   |  |  |                                                                                                                              |                        |                        |
|-----------------------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|
| высокого<br>уровня их<br>развития |  |  | уровня их<br>развития не<br>учитывает<br>современные<br>тенденции<br>развития сферы<br>профессиональн<br>ой<br>деятельности. | уровня их<br>развития. | уровня их<br>развития. |
|-----------------------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|

### **Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:**

**ОПК-2 Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования**

### **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ**

Тип КОМПЕТЕНЦИИ:

Общепрофессиональная компетенция выпускника аспирантуры

**ПОРОГОВЫЙ (ВХОДНОЙ) УРОВЕНЬ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ТРЕБУЕМЫЙ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ**

Для того чтобы формирование данной компетенции было возможно, обучающийся, приступивший к освоению программы аспирантуры, должен:

**ЗНАТЬ:**

основы психологии и педагогики, основы преподавательской деятельности.

**УМЕТЬ:**

представлять в единстве компоненты целостного образовательного процесса, осуществлять выбор наиболее оптимальных форм передачи и контроля знаний обучающихся.

**ВЛАДЕТЬ:**

основными методами и приемами организации обучения и самообразования.

| <b>Планируемые<br/>результаты<br/>обучения<br/>(показатели<br/>достижения<br/>заданного<br/>уровня<br/>освоения<br/>компетенций)</b> | <b>Критерии оценивания результатов обучения</b>                                                |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                           |                                                                                                                          |                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                      | 1                                                                                              | 2                                                                                                                                                                         | 3                                                                                                                         | 4                                                                                                                        | 5                                                                                                                                 |
| <b>ЗНАТЬ</b><br>(пороговый):<br>нормативно-<br>правовые<br>основы<br>деятельности<br>преподавателя<br>высшей школы                   | Не знает<br>нормативно-<br>правовые<br>основы<br>деятельности<br>преподавателя<br>высшей школы | Допускает<br>существенные<br>ошибки при<br>раскрытии<br>содержания<br>знаний о<br>нормативно-<br>правовых<br>основах<br>деятельности<br>преподавателя<br>высшей<br>школы. | Демонстрирует<br>частичные<br>знания<br>нормативно-<br>правовых<br>основ<br>деятельности<br>преподавателя<br>высшей школы | Демонстрирует<br>знания<br>сущности<br>нормативно-<br>правовых<br>основ<br>деятельности<br>преподавателя<br>высшей школы | Раскрывает<br>полное<br>содержание<br>знаний<br>нормативно-<br>правовых<br>основ<br>деятельности<br>преподавателя<br>высшей школы |
| <b>ЗНАТЬ</b>                                                                                                                         | Не знает                                                                                       | Допускает                                                                                                                                                                 | Демонстрируе                                                                                                              | Демонстрируе                                                                                                             | Раскрывает                                                                                                                        |

|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                           |                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (продвинутый):<br>психолого-педагогические основы организации образовательного процесса в высшей школе                                | психолого-педагогические основы организации образовательного процесса в высшей школе                                                                              | существенные ошибки при раскрытии содержания знаний психолого-педагогических основ организации образовательного процесса в высшей школе        | т частичные знания психолого-педагогических основ организации образовательного процесса в высшей школе                                     | т знания сущности психолого-педагогических основ организации образовательного процесса в высшей школе                                                     | полное содержание знания психолого-педагогических основ организации образовательного процесса в высшей школе                  |
| УМЕТЬ (пороговый):<br>оценивать современный образовательный процесс с позиции обеспечения психологической безопасности его участников | Не готов и не умеет оценивать образовательный процесс с позиции обеспечения психологической безопасности его участников, оценивать последствия принятого решения. | Демонстрирует частичное умение оценивать современный образовательный процесс с позиции обеспечения психологической безопасности его участников | Умеет оценивать современный образовательный процесс с позиции обеспечения психологической безопасности его участников, но допускает ошибки | Умеет оценивать современный образовательный процесс с позиции обеспечения психологической безопасности его участников, но допускает незначительные ошибки | Умеет и готов оценивать современный образовательный процесс с позиции обеспечения психологической безопасности его участников |
| УМЕТЬ (продвинутый)<br>использовать современные методы преподавания в высшей школе                                                    | Не готов и не умеет использовать современные методы преподавания в высшей школе                                                                                   | Допускает существенные ошибки при использовании современных методов преподавания в высшей школе                                                | Умеет, использовать современные методы преподавания в высшей школе но допускает незначительные ошибки при их применении                    | Умеет использовать современные методы преподавания в высшей школе                                                                                         | Умеет и готов использовать современные методы преподавания в высшей школе                                                     |
| ВЛАДЕТЬ (продвинутый)<br>системой психолого-педагогических знаний, включающих в себя знание основных закономерностей и                | Не владеет системой психолого-педагогических знаний, включающих в себя знание основных закономерностей и подходов,                                                | Частично владеет системой психолого-педагогических знаний, включающих в себя знание основных закономерностей и подходов,                       | Владеет системой психолого-педагогических знаний, включающих в себя знание основных закономерностей и подходов, связанных с                | Владеет системой психолого-педагогических знаний, включающих в себя знание основных закономерностей и подходов, связанных с                               | В полной мере владеет системой психолого-педагогических знаний, включающих в себя знание основных закономерностей и подходов, |

|                                               |                                     |                                                                                 |                                                                                                            |                                                                                |                                     |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| подходов, связанных с подготовкой обучающихся | связанных с подготовкой обучающихся | связанных с подготовкой обучающихся, но допускает множество существенных ошибок | подготовкой обучающихся, но допускает незначительные ошибки в аргументации и изложении собственной позиции | подготовкой обучающихся, но при аргументации встречаются незначительные ошибки | связанных с подготовкой обучающихся |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|

### Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ОПК – 1 Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий

### ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип КОМПЕТЕНЦИИ:

Общепрофессиональная компетенция выпускника аспирантуры

### ПОРОГОВЫЙ (ВХОДНОЙ) УРОВЕНЬ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ТРЕБУЕМЫЙ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

Для того чтобы формирование данной компетенции было возможно, обучающийся, приступивший к освоению программы аспирантуры, должен:

**ЗНАТЬ:**

психолого-педагогические основы деятельности преподавателя высшей школы по соответствующему направлению подготовки

**УМЕТЬ:**

осуществлять поиск научно-педагогической информации по соответствующему направлению подготовки

**ВЛАДЕТЬ:**

способами обобщения и анализа полученной научной и научно-педагогической информации

| Планируемые результаты обучения<br>(показатели достижения заданного уровня освоения компетенций) | Критерии оценивания результатов обучения                                |                                                                               |                                                                              |                                                                             |                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                  | 1                                                                       | 2                                                                             | 3                                                                            | 4                                                                           | 5                                                                           |
| <b>ЗНАТЬ</b><br>(пороговый)<br>Алгоритмы работы преподавателя - исследователя                    | Не имеет знаний алгоритмов работы преподавателя-исследователя с научно- | Допускает существенные ошибки в алгоритмах работы преподавателя-исследователя | Демонстрирует частичные знания алгоритмов работы преподавателя-исследователя | Демонстрирует знания основных алгоритмов работы преподавателя-исследователя | Демонстрирует глубокие знания алгоритмов работы преподавателя-исследователя |

|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                         |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| с научно-образовательными электронными ресурсами                                                                                                   | образовательными электронными ресурсами                                                                                                 | с научно-образовательными электронными ресурсами                                                                                           | с научно-образовательными электронными ресурсами                                                                                                | с научно-образовательными электронными ресурсами                                                                                               | с научно-образовательными электронными ресурсами                                                                                                   |
| УМЕТЬ (продвинутый) :<br>использовать информационные системы для поиска научной информации и научной коммуникации                                  | Не умеет и не готов использовать информационные системы для поиска научной информации и научной коммуникации                            | Имеет базовые представления об использовании информационных систем для поиска научной информации и научной коммуникации                    | При использовании информационных систем для поиска научной информации и научной коммуникации допускает ошибки                                   | Умеет использовать информационные системы для поиска научной информации и научной коммуникации                                                 | Готов и умеет анализировать и оценивать современные тенденции развития науки и образования в соответствующей области подготовки                    |
| ВЛАДЕТЬ (продвинутый) навыками использования современных информационных систем поиска и анализа научной информации в рамках направления подготовки | Не владеет навыками использования современных информационных систем поиска и анализа научной информации в рамках направления подготовки | Слабо владеет навыками использования современных информационных систем поиска и анализа научной информации в рамках направления подготовки | Владеет некоторыми навыками использования современных информационных систем поиска и анализа научной информации в рамках направления подготовки | Владеет основными навыками использования современных информационных систем поиска и анализа научной информации в рамках направления подготовки | В полной мере владеет навыками использования современных информационных систем поиска и анализа научной информации в рамках направления подготовки |

### 5.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины

#### Типовые задания по оценке сформированности компетенции УК-5

##### Тесты.

Примерная область вопросов тестов - содержательные характеристики профессиональных компетенций современного преподавателя-исследователя высшей школы.

Пример тестового вопроса

*Профессиональный стандарт «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования» в части, касающейся аспирантуры:*

•регламентирует требования к наличию образования уровня подготовки кадров высшей квалификации (аспирантуры) для определенных должностей в системе ВО

•указывает обобщенные трудовые функции, которые может выполнять выпускник аспирантуры

•необходим аспиранту для уточнения направления научно-исследовательской работы и педагогической практики

•регламентирует деятельность обучающегося в аспирантуре при прохождении педагогической практики

**Форум:** групповое обсуждение дискуссионных вопросов (по разделу 3).

Как бы вы интерпретировали результаты, полученные автором исследования (Воловиковой М.И.) о том, что трудолюбие как качество личности включено в современные представления о нравственном (порядочном) человеке, но системообразующим качеством личности является лишь отчасти? Какова ваша позиция на этот счет? Существует ли у современного студента и преподавателя отношение к труду как ценности? Можно ли сказать о доминировании тенденции «Ищу зарплатодателя, работодателя прошу не беспокоить» у современных молодых специалистов (в том числе учителей и преподавателей высшей школы)? Какие психологические особенности и личностные качества позволяют ученому и преподавателю достичь профессиональных успехов в своей деятельности?

## **Типовые задания по оценке сформированности компетенции ОПК-2**

**Тесты.** Примерная область вопросов тестов:

Что представляет собой ФГОС ВО (уровня подготовки кадров высшей квалификации).

Квалификация выпускника, успешно окончившего аспирантуру.

Виды профессиональной деятельности выпускника аспирантуры, согласно ФГОС ВО (уровня подготовки кадров высшей квалификации).

Требования профессионального стандарта «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования» в части, касающейся выпускника аспирантуры

Инновационные формы работы преподавателя высшей школы

Причины психологических барьеров преподавателя на пути внедрения педагогических инноваций в практику работы

Информационная социализация как ключевая линия социализации современного подрастающего поколения

Трансформации взаимодействия субъектов образовательного процесса в системе преподаватель-обучающийся, в реалиях цифрового века

Пример тестового вопроса:

*Что представляет собой ФГОС ВО (уровня подготовки кадров высшей квалификации):*

- ряд требований, обязательных при реализации программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по каждому из направлений подготовки
- профессиональный стандарт выпускника аспирантуры по каждому из направлений подготовки
- ряд требований к присвоению ученой степени кандидата наук по научной специальности
- все ответы верны

## **Форум:** групповое обсуждение дискуссионных вопросов по разделу 2

Какие социально-психологические особенности современного подрастающего поколения вы бы выделили в качестве основных? Каков ваш взгляд на поколение будущих студентов 22 века? Какие компетенции, на ваш взгляд, следует считать основой профессионализма будущего выпускника (педагогического вуза?)

Какие цифровые компетенции преподавателей и обучающихся вы бы выделили в качестве наиважнейших?

Какие примеры проявления информационной социализации, киберсоциализации подрастающего поколения вы могли бы привести (из собственной практики)?

Что вы считаете положительной (-ыми) и отрицательной (-ыми) тенденциями личностного и психологического развития современных обучающихся?

Проблема агрессивного поведения в Интернет-среде. Сталкивались ли вы с этой проблемой и как ее решали? Каковы пути профилактики рисков нарушения психологической безопасности субъектов образовательного процесса в Сети?

**Контрольная работа** «Разработка структуры программы онлайн курса по направлению подготовки»

В соответствии с требованиями к контрольной работе (указаны в п. 5.4.)

### **Типовые задания по оценке сформированности компетенции ОПК-1**

Тест

Примерная область вопросов тестов: осуществление научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных информационных систем и технологий

Пример тестового вопроса

*Осуществлять научную коммуникацию с зарубежными учеными позволяют ресурсы:*

- ResearchGate
- Mendeley Web
- Academia.edu
- Сеть «Учёные России»
- Socionet

**Контрольная работа** «Современные информационные системы в деятельности преподавателя-исследователя»

В соответствии с требованиями к контрольной работе (указаны в п.5.4.)

## **5.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости; промежуточная аттестация.

### **Текущий контроль**

Текущий контроль осуществляется посредством оценивания результатов всех



видов заданий: тестов, контрольных работ, участия в групповых форумах по обсуждению соответствующей проблематики. В общей оценке освоения дисциплины (промежуточной аттестации) засчитываются результаты текущего контроля.

#### **Промежуточная аттестация – экзамен.**

Промежуточная аттестация имеет целью определить степень достижения запланированных результатов обучения по дисциплине за определенный учебным планом период обучения и проводится в форме экзамена.

**Экзамен проводится в форме итогового тестирования.** К экзамену допускаются аспиранты, выполнившие все задания текущего контроля. В случае, если оценка за текущий контроль составляет менее 41 балла (менее оценки «удовлетворительно»), аспирант не допускается к экзамену. Оценка по итогам промежуточной аттестации формируется с учетом всех оценок текущего контроля и оценки за итоговое тестирование путём вычисления балла по совокупности результатов:

- оценка за контрольную работу 1 (результат засчитывается при оценке не ниже «удовлетворительно») – вес в общей оценке - 20%
- Оценка за контрольную работу 2 (результат засчитывается при оценке не ниже «удовлетворительно») – вес в общей оценке - 20%
- оценка за тест (зачтено – при ответе не менее, чем на 50% вопросов) - вес в общей оценке - 10% (за каждый тест).
- участие в форуме (зачтено – при участии в форуме) - вес в общей оценке 5%.
- оценка за итоговый тест (зачтено при ответе не менее, чем на 50% вопросов) - 25%.

Итоговая оценка (максимальная оценка) – 5 (100%). Дисциплина считается не освоенной, если оценка ниже 3 баллов (менее 41%).

#### **Шкала оценивания**

| Оценка по 5-балльной системе | Оценка по 100-балльной системе |
|------------------------------|--------------------------------|
| Отлично                      | 81 – 100                       |
| Хорошо                       | 61 – 80                        |
| Удовлетворительно            | 41 – 60                        |
| Неудовлетворительно          | 0 – 40                         |

#### **Критерии оценки теста**

В зависимости от количества правильных ответов, оценка может быть от 1 до 10 баллов. Тест оценивается в 10 баллов в случае ответа на все вопросы теста. Вес результатов теста в общей оценке составляет 10% за каждый тест.

Тест - оценочное средство, представляющее собой систему стандартизированных заданий, позволяющее автоматизировать процедуру измерения уровня знаний обучающегося.

#### **Критерии оценки форумов (обсуждение дискуссионных тем)**

Участие аспиранта в дискуссии оценивается 5 баллами (в связи с проявленными навыками профессионального общения и аргументации собственной позиции). Вес оценки за участие в форумах в общей оценке составляет 5%

Форум – оценочное средство, позволяющее включить обучающихся в процесс обсуждения вопроса, проблемы и оценить их умение аргументировать собственную точку зрения.



**Критерии оценки контрольной работы** (вес оценки в общей оценке составляет 20%)

Контрольная работа - Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу.

| Оценка                           | балл   | Критерии оценивания                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| отлично                          | 81-100 | Тематический план хорошо структурирован, содержание тем полностью раскрывает тематику раздела, темы выстроены логично, дополнительные материалы соответствуют теме и оформлены в соответствии с требованиями, определены формы контроля                                   |
| хорошо                           | 61-80  | Тематический план в структурном отношении имеет небольшие погрешности, темы в целом раскрыты и выстроены логично, дополнительные материалы соответствуют теме и оформлены в соответствии с требованиями, определены формы контроля                                        |
| удовлетворительно                | 41-60  | Тематический план в структурном отношении имеет погрешности, темы в целом раскрыты, но выстроены не всегда логично, дополнительные материалы соответствуют теме и оформлены в соответствии с требованиями, определены формы контроля                                      |
| неудовлетворительно<br>(незачет) | до 40  | Тематический план в структурном отношении имеет много погрешностей, темы недостаточно раскрыты, выстроены не всегда логично, дополнительные материалы не соответствуют теме, есть погрешности в оформлении, не определены формы контроля. Аспирант с задачей не справился |

«Работа не принимается»: 0 баллов

**ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ ТЕМАТИЧЕСКОГО ПЛАНА****ОБЪЕМ И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Название дисциплины»****Объем дисциплины**

| Показатель объема дисциплины              | Очная форма обучения |
|-------------------------------------------|----------------------|
| Объем дисциплины в зачетных единицах      | 1 з.е.               |
| Объем дисциплины в часах                  | 36 ч.                |
| <b>Контактная работа (в ЭОС МГОУ):</b>    |                      |
| Видеолекции                               | 6                    |
| Практические занятия                      | 12                   |
| Самостоятельная работа                    | 18                   |
| <b>Промежуточная аттестация – экзамен</b> |                      |

**Содержание дисциплины**

| Наименование разделов (тем) | Количество часов |
|-----------------------------|------------------|
|-----------------------------|------------------|

| дисциплины с кратким содержанием                                                | Лекции   | Практические занятия | Самостоятельная работа |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------|------------------------|
| <b>Раздел 1. Название раздела</b>                                               | <b>2</b> | <b>4</b>             | <b>6</b>               |
| Тема 1. Название темы первого раздела                                           |          | 2                    | 2                      |
| Краткое содержание темы (перечисление вопросов, которые будут изучаться в теме) | 2        |                      |                        |
| Тема 2. Название темы первого раздела                                           |          | 2                    | 4                      |
| Краткое содержание темы (перечисление вопросов, которые будут изучаться в теме) |          |                      |                        |
| <b>Раздел 2. «Название»</b>                                                     | <b>2</b> | <b>4</b>             | <b>6</b>               |
| Тема 1.                                                                         | 2        | 2                    | 2                      |
| Краткое содержание темы 1.                                                      |          |                      |                        |
| Тема 2.                                                                         |          | 2                    | 4                      |
| Краткое содержание темы 2.                                                      |          |                      |                        |
| <b>Раздел 3. «Название»</b>                                                     | <b>2</b> | <b>4</b>             | <b>6</b>               |
| Тема 1.                                                                         | 2        | 2                    | 2                      |
| Краткое содержание темы 1.                                                      |          |                      |                        |
| Тема 2.                                                                         |          | 2                    | 4                      |
| Краткое содержание темы 2.                                                      |          |                      |                        |
| И тд.                                                                           |          |                      |                        |
|                                                                                 |          |                      |                        |

## ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Дополнительные материалы к теме «Технологии проверки текстовых ответов»

1. [Материалы по разработке заданий](https://elearning.hse.ru/psychometrics/authors) для авторов онлайн-курсов от Центра психометрических исследований в онлайн-образовании ВШЭ <https://elearning.hse.ru/psychometrics/authors>
2. [Методические рекомендации по составлению контролирующих тестов и внедрению тестирования в образовательный процесс](https://spb.hse.ru/data/2014/01/05/1340534257/method-recommendations-tests.pdf) <https://spb.hse.ru/data/2014/01/05/1340534257/method-recommendations-tests.pdf>
3. [КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕСТЫ: ОТ ЛИНЕЙНОСТИ К АДАПТИВНОСТИ](http://www.edutainme.ru/post/kompyuternye-testy-ot-lineynosti-k-adaptivnosti/) <http://www.edutainme.ru/post/kompyuternye-testy-ot-lineynosti-k-adaptivnosti/>
4. В.С. КИМ "Тестирование учебных достижений" Монография [http://uss.dvfu.ru/static/kim\\_testing\\_monograph/index.html](http://uss.dvfu.ru/static/kim_testing_monograph/index.html)

### Формы контроля

| Наименование разделов (тем) дисциплины с кратким содержанием | Лекции (кол-во часов) | Форма контроля        | Практические занятия (кол-во часов) | Форма контроля        |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| <b>Раздел 1. Название раздела</b>                            |                       | тест с автоматической | 2                                   | Эссе (взаимопроверка) |

|                             |   |                                 |   |                                                                                                                                    |
|-----------------------------|---|---------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тема 1. Название темы       |   | проверкой                       |   |                                                                                                                                    |
| Тема 2. Название темы       | 2 | тест с автоматической проверкой |   |                                                                                                                                    |
| <b>Раздел 2. «Название»</b> |   |                                 | 2 | индивидуальная проверка преподавателем выполнения задания по разработке плана МООК по направленности программы обучения аспиранта. |
| Тема 1.                     |   |                                 |   |                                                                                                                                    |
| Тема 2.                     |   |                                 |   |                                                                                                                                    |
| <b>Раздел 3. «Название»</b> |   |                                 |   |                                                                                                                                    |
| Тема 1.                     |   |                                 |   |                                                                                                                                    |
| Тема 2.                     |   |                                 |   |                                                                                                                                    |
| И тд.                       |   |                                 |   |                                                                                                                                    |
|                             |   |                                 |   |                                                                                                                                    |

### **Критерии оценки контрольной работы 2 (вес оценки в общей оценке составляет 20%)**

Контрольная работа - продукт самостоятельной работы обучающегося, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной научной (учебно- исследовательской) темы, где автор раскрывает суть исследуемой проблемы, приводит различные точки зрения, а так же собственные взгляды на неё.

При оценке учитываются следующие критерии:

1. соответствие содержания текста выбранной теме;
2. наличие четкой и логичной структуры текста;
3. наличие авторской позиции по рассматриваемой проблематике;
4. обоснованность, аргументированность, доказательность высказываемых положений и выводов автора;
5. отсутствие орфографических, пунктуационных, стилистических, а также фактических ошибок;
6. соответствие оформления работы предъявляемым требованиям (требования к оформлению);
7. сдача работы в установленный срок.

Учитывая перечисленные критерии оценки, данный вид работы оценивается по 100-балльной системе следующим образом:

«Работа не принимается»: 0 баллов

Работа является плагиатом, авторский вклад менее 80%. - обучающийся должен представить другую работу.

.

|  | Оценка по 5-ти балльной системе | Оценка в баллах | Выполнение критериев                                                                                                                                                                            |
|--|---------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Отлично</b>                  | <b>100</b>      | Данная оценка может быть выставлена только при условии полного соответствия всем критериям                                                                                                      |
|  | <b>Отлично</b>                  | <b>81-99</b>    | Данные оценки могут быть выставлены только при условии соответствия <b>всем критериям</b> , при наличии незначительных ошибок (помарок) в оформлении, отдельных неточностей в логике обсуждения |
|  | <b>Хорошо</b>                   | <b>71-80</b>    | Оценка может быть выставлена только при условии полного соответствия шести из семи предъявляемых критериев, а один критерий выполнен частично                                                   |
|  | <b>Хорошо</b>                   | <b>61-70</b>    | Оценка может быть выставлена - только при условии полного соответствия пяти из семи предъявляемых критериев, а два критерия выполнены частично                                                  |
|  | <b>Удовлетворительно</b>        | <b>41-60</b>    | Оценка может быть выставлена только при условии полного соответствия 4 из 7 предъявляемых критериев, а 3 критерия выполнены частично                                                            |
|  | <b>Неудовлетворительно</b>      | <b>0-40</b>     | Данные оценки выставляются в случае несоответствия работы большинству предъявляемых критериев                                                                                                   |
|  |                                 | <b>0</b>        | Работа не принимается                                                                                                                                                                           |

### ***Требования к содержанию и объему контрольной работы***

В процессе написания контрольной работы важно продемонстрировать:

- умение осмыслить конкретную проблему и сформулировать определенную позицию;
- умение самостоятельно проводить поиск литературы по определенной тематике (в том числе и на иностранных языках);
- умение на основании прочитанного материала по определенной проблеме проанализировать конкретную ситуацию;
- умение аргументировано изложить свою позицию по определенному вопросу;
- умение правильно оформлять цитаты и ссылки на литературу.

Объем контрольной работы 4-5 страниц (без учета титульного листа и списка литературы). Работа должна быть оформлена в соответствии с требованиями.

Формат А4, книжный.

Поля: левое поле – 25 мм, правое – 15 мм, верхнее и нижнее – 20 мм, примерное количество знаков на странице – 1800-2000.

Шрифт Times New Roman размером 14, межстрочный интервал – 1,5. Изменение шрифта

и его форматирование допускается только для акцентирования внимания на определенных терминах, заголовках.

### ***Структура контрольной работы 2***

Работа не имеет жестко заданной структуры, однако в общем виде может иметь следующую структуру:

1. **Титульный лист** (образец см. в Приложении). Является обязательным элементом.

2. **Введение.** Во Введении кратко излагается суть проблемы, обосновывается ее выбор, актуальность и значимость. Здесь также формулируется цель данной работы, формулируется вопрос, ответ на который автор намерен изложить в ходе написания.

Объем Введения обычно составляет 0,5-1 страницы. Данный элемент является обязательной частью. Однако обычно Введение не имеет своего подзаголовка и выделяется в отдельный раздел только содержательно.

#### **3. Основная часть.**

Данный раздел занимает основной объем работы. Здесь последовательно раскрывается выбранная тема. Основная часть может быть представлена в виде цельного текста или может быть разделена на несколько частей, имеющих свой подзаголовок. Обычно разделы (имеющие собственный подзаголовок) выделяются по принципу «один раздел – один тезис, мысль». Если Основная часть отделяется от Введения и Заключения, то она должна иметь содержательный заголовок. Заголовок «Основная часть» недопустим.

#### **4. Заключение.**

В Заключении излагаются выводы, вытекающие из рассмотрения основного вопроса, обобщается авторская позиция по исследуемой проблематике. Объем Заключения обычно составляет 0,5-1 страницы. Данный элемент является обязательной частью.

#### **5. Список литературы.**

Данный элемент структуры является обязательным. Однако количество включенных в него источников не регламентируется и определяется в каждом конкретном случае. Здесь приводятся библиографические описания только тех литературных источников, к которым есть отсылка в тексте.

### ***Требования к оформлению списка литературы (информационных источников)***

Библиографические описания всех источников, на которые есть ссылка в тексте, должны быть указаны в списке. Учебная литература (учебники, учебные и учебно-методические пособия) должна использоваться в минимальном объеме. При подготовке работы в качестве источников необходимо использовать преимущественно монографии, журнальные статьи (прежде всего, вышедшие за последние 5-7 лет), рекомендованные интернет-источники, базы данных электронных библиотечных систем.

Все ссылки на литературные источники должны быть оформлены в соответствии с требованиями ГОСТ Р 7.0.5.-2008 (см.: Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу). Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу).

В частности:

а) внутритекстовые библиографические ссылки приводятся в квадратных скобках, где делается ссылка на порядковый номер использованной работы в пристатейном списке литературы и страницу – [18, с.65]. Если ссылка включает несколько использованных

работ, то внутри квадратных скобок они разделяются точкой с запятой. Например: [4, с.15; 5, с.123].

б) затекстовые библиографические ссылки приводятся после текста статьи под общим заголовком «Литература». Библиографические ссылки должны быть пронумерованы и размещены в алфавитном порядке, а не в последовательности ссылок в статье (первая по счету ссылка (квадратные скобки) в статье может идти, например, под номером 2 или 18). По усмотрению автора пункт «Литература» может быть оформлен и иначе: иметь заголовок «Источники и литература» и, соответственно, содержать рубрики «Источники» и «Литература» при сохранении сквозной нумерации списка.

#### Правила оформления затекстовых библиографических списков.

3.6. Подстрочные библиографические ссылки - сноски-примечания: указания на архивные источники, материалы коллекций и частных собраний, а также авторские примечания и комментарии. В отличие от внутритекстовых библиографических ссылок, приводимых в квадратных скобках, подстрочные ссылки помещаются внизу страницы и делаются в компьютерном режиме: Вставка-ссылка-сноска.

#### ***Стиль изложения.***

Контрольная работа должна быть написана грамотно, в соответствии с нормами русского литературного и профессионального языка. При изложении материала необходимо следить за точностью формулировок и корректностью употребляемых терминов и понятий. Не следует использовать в качестве терминов слова, заимствованные из иностранных языков, если существуют эквивалентные понятия в русском языке. Наличие грамматических, орфографических и стилистических ошибок недопустимо.

### **Перечень типичных ошибок при написании письменных работ**

#### **1. Ошибки оформления**

- Небрежность в оформлении (опечатки и описки, лишние пробелы, нестандартные поля, точки после заголовков и т.д.).
- Нестандартный шрифт (размер, форма).
- Отсутствие названий таблиц, графиков, рисунков, схем, глав, приложений.
- Отсутствие пояснений и условных обозначений у таблиц и графиков.
- Отсутствие обязательных структурных компонентов (Введение, Заключение, Список литературы и т.д.).
- Нарушение общих норм цитирования и оформления списка литературы (например, отсутствие указание на страницу при прямом цитировании, наличие в тексте ссылок разного формата и т.д.).
- Несоответствие ссылок в тексте работы списку литературы.
- В работе описаны идеи, концепции, схемы, ссылки на авторов которых отсутствуют.

#### **2. Недостатки содержания**

- Отсутствие логики в изложении материала.
- Обсуждение идей и концепций, не имеющих прямого отношения к обсуждаемой проблеме.
- Изложение в работе теорий, концепций, взглядов на основе вторичных источников (при условии доступности первичных).
- Использование значительных частей (абзац, страницы) чужих текстов.

- О Безапелляционная критика взглядов, теорий, концепций.
- О Наличие в тексте значительного количества повторов и банальных рассуждений, не имеющих отношения к проблеме исследования.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### ИНФОРМАЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ

В соответствующих разделах курса размещены ссылки на источники информации по темам (видео-ресурсы, ссылки на литературу, размещенную в ЭБС МГОУ, электронных библиотеках, др. информационных источниках).

#### Основная литература

1. Педагогика и психология высшей школы. Инновационный курс для подготовки магистров: Учебное пособие/Симонов В. П. - М.: Вузовский учебник, НИЦ ИНФРА-М, 2015. <http://znanium.com/bookread2.php?book=426849>

2. Педагогика современной высшей школы: история, проблематика, принципы / Мандель Б.Р. - М.: Вузовский учебник, НИЦ ИНФРА-М, 2016 <http://znanium.com/bookread2.php?book=795807>

#### Дополнительная литература

1. Архипова С.В. Преподаватель-исследователь в современном российском вузе // [http://elar.urfu.ru/bitstream/10995/32527/1/klo\\_2015\\_95.pdf](http://elar.urfu.ru/bitstream/10995/32527/1/klo_2015_95.pdf)

2. Асмолов А.Г. цикл передач на телеканале Культура (2018г) [https://tvkultura.ru/video/show/brand\\_id/62868/episode\\_id/1792527/video\\_id/1880207/1-я](https://tvkultura.ru/video/show/brand_id/62868/episode_id/1792527/video_id/1880207/1-я) серия «Школа неопределенности: будущее в настоящем».

3. Белинская Е.П. Информационная социализация подростков: опыт пользования социальными сетями и психологическое благополучие // Психологические исследования. 2013. Т. 6, № 30. С. 5. URL: <http://psystudy.ru> (дата обращения: 01.06.2016). <http://psystudy.ru/index.php/num/2013v6n30/858-belinskaya30.html>

4. Будущее высшей школы в России: эксперт. взгляд. Форсайт-исслед. - 2030: Аналитич. доклад / В.С.Ефимов и др.; Под ред. В.С.Ефимова. - М.: ИНФРА-М; Краснояр.: СФУ, 2014 <http://znanium.com/bookread2.php?book=434140>

5. Воловикова М. И. Трудлюбие как системообразующее качество личности (С. 215-231). Личность профессионала в современном мире / Институт психологии, Российская академия наук; отв. ред. Л.Г. Дикая, А.Л. Журавлев. - М.: Институт психологии РАН, 2013. - 944 с. - (Труды Института психологии РАН). - ISBN 978-5-9270-0272-6; То же [Электронный ресурс]. - [https://www.hse.ru/data/2013/12/11/1339124380/Проф\\_восприятие.pdf](https://www.hse.ru/data/2013/12/11/1339124380/Проф_восприятие.pdf)

6. Дети России онлайн 2010-2011 <http://detionline.com/research/kids-online/about>

7. О проекте «Дети в Интернете» <http://detionline.com/mts/about>

8. Как написать научную статью: <http://moluch.ru/information/howto/>

9. Каратаева Н. Г. Психологические барьеры преподавателей на пути педагогических инноваций // Вестник ВГТУ. 2013. №3-2. КиберЛенинка: <https://cyberleninka.ru/article/n/psihologicheskie-bariery-prepodavateley-na-puti-pedagogicheskikh-innovatsiy>

10. Косенчук Л.Ф. Концепции виртуальной или сетевой идентичности: критический анализ // Современные проблемы науки и образования. – 2014. – № 5.; URL: <http://www.science-education.ru/ru/article/view?id=14630>

11. Лаврентьев В, Н.Б. Лаврентьева. Инновационные обучающие технологии в профессиональной подготовке специалистов. [http://www2.asu.ru/cppkp/index.files/ucheb.files/innov/Part1/chapter1/1\\_1.html](http://www2.asu.ru/cppkp/index.files/ucheb.files/innov/Part1/chapter1/1_1.html)

12. Марцинковская Т.Д. Информационная социализация в изменяющемся информационном пространстве // Психологические исследования. 2012. Т. 5, № 26. С. 7. URL: <http://psystudy.ru> (дата обращения: 01.06.2016). <http://psystudy.ru/index.php/num/2012v5n26/766-martsinkovskaya26.html>



13. Осипова А.А., Прокопенко М.В. К вопросу о стратегиях преодоления психологических барьеров // Российский психологический журнал – 2014. – том 11. №4. – С.38-54. <https://cyberleninka.ru/article/n/k-voprosu-o-strategiyah-preodoleniya-psihologicheskikh-barierov>
14. Педагогика и психология/Кудряшева Л.А. - М.: Вузовский учебник, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 160 с. <http://znanium.com/bookread2.php?book=511071>
15. Портал Федеральных образовательных стандартов <http://fgosvo.ru/>
16. Солдатова Г.У., Рассказова Е.И. Безопасность подростков в интернете: риски, совладание и родительская медиация. // Национальный Психологический журнал – 2014. – №3(15) – с.39-51 <http://npsyj.ru/articles/detail.php?article=5051>
17. Сорокопуд Ю.В. Оптимизация профессиональной подготовки будущих преподавателей высшей школы в условиях аспирантуры // Мир науки, культуры, образования. №6 (67) 2017  
[https://elibrary.ru/download/elibrary\\_32235238\\_53622262.pdf](https://elibrary.ru/download/elibrary_32235238_53622262.pdf)
18. Циринг Д. А. Личностные предпосылки успешности научно-педагогической деятельности (с.207-215) Личность профессионала в современном мире / Институт психологии, Российская академия наук ; отв. ред. Л.Г. Дикая, А.Л. Журавлев. - М.: Институт психологии РАН, 2013. - 944 с. - (Труды Института психологии РАН). - ISBN 978-5-9270-0272-6; То же [Электронный ресурс]. - [https://www.hse.ru/data/2013/12/11/1339124380/Проф восприятие.pdf](https://www.hse.ru/data/2013/12/11/1339124380/Проф%20восприятие.pdf)
19. Шарипов, Ф. В. Педагогика и психология высшей школы [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Ф. В. Шарипов. – М. : Логос, 2012. – 448 с. <http://znanium.com/bookread2.php?book=469411>
20. Южанинова Е.Р. Интернет как новое пространство самореализации молодёжи [http://vestnik.osu.ru/2013\\_7/13.pdf](http://vestnik.osu.ru/2013_7/13.pdf)
21. Южанинова Е.Р. Интернет-коммуникация как способ самореализации личности [http://teoria-practica.ru/rus/files/arhiv\\_zhurnala/2013/5/fil%D0%BEs%D0%BEfy%D0%B0/yuzhani\\_nova.pdf](http://teoria-practica.ru/rus/files/arhiv_zhurnala/2013/5/fil%D0%BEs%D0%BEfy%D0%B0/yuzhani_nova.pdf)

### 6.3.Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

Профессиональные базы данных, в том числе международные реферативные базы данных научных изданий:

- <http://elibrary.ru/>
- <http://cyberleninka.ru/>
- <https://vovr.elpub.ru/jour/>
- <http://www.hetoday.org/>

научные статьи в открытом доступе

- <https://search.rsl.ru/#ff=19.08.2018&s=fdatedesc>
- <http://cyberleninka.ru/>

специализированные базы полных текстов статей

- [Psyjournals](http://psyjournals.ru/journal_catalog/index.shtml) ([http://psyjournals.ru/journal\\_catalog/index.shtml](http://psyjournals.ru/journal_catalog/index.shtml)) - сайт с электронными версиями психологических журналов.
- [ERIC](https://eric.ed.gov/) (<https://eric.ed.gov/>) англоязычная база данных со статьями и научными публикациями из разных стран мира
- [NDLTD \(The Networked Digital Library of Theses and Dissertations\)](http://ndltd.net/) зарубежные диссертации в открытом доступе

<http://www.ndltd.org/resources/find-etds> Метапоисковая система. Обеспечивает поиск полнотекстовых диссертаций открытого доступа или сведений о диссертациях ограниченного доступа среди 4 млн документов.

Информационные справочные системы

- <https://mgou.ru/spravочно-pravovye-sistemy>

**Информационно-справочные системы:**

<http://www.studentlibrary.ru/> – ЭБС «Консультант студента»

<http://www.bibliorossica.com/> – ЭБС «БиблиоРоссика»

**Профессиональные базы данных**

Портал психологических изданий Psyjournals — URL: <http://psyjournals.ru>

Российская психология: информационно-аналитический портал — URL: <http://rospsy.ru>

**Электронно-библиотечные системы (ЭБС МГОУ)**

1. Электронные учебно-методические комплексы библиотеки МГОУ;
2. [http:// www.ebiblioteka.ru](http://www.ebiblioteka.ru) – ООО «ИВИС». Ресурсы East View Publication;
3. <http:// znanium.com> – ZNANIUM.COM
4. <http:// www.biblioclub.ru> – университетская библиотека он-лайн;
5. <http:// search.ebscohost.com> – база данных EBSCO/
6. <http:// elibrary.ru> – «Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU»

## **7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

Для получения учебно-методической помощи обучающимся предоставляется возможность доступа к электронной информационно-образовательной среде МГОУ в соответствии с Порядком применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ МГОУ. Положением о внедрении и использовании системы «Электронная информационно-образовательная среда», электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в МГОУ».

## **8. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Реализация дисциплины осуществляется с использованием электронного обучения посредством электронной информационно-образовательной среды МГОУ (LMS MOODLE).

## **9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

Каждый аспирант для освоения дисциплины должен иметь персональный компьютер с выходом в Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду (ЭОС) МГОУ. В случае отсутствия персонального компьютера, в университете существует доступ к компьютерам с выходом в интернет, обеспечен в читальном зале библиотеки и в помещениях для самостоятельной работы обучающихся.

В университете обучающимся обеспечен доступ: к современным профессиональным базам данных и информационным справочным и поисковым системам.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде МГОУ. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), и отвечает техническим требованиям организации, как на территории организации, так и вне ее.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду МГОУ и ЭБС.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечиваются электронными и (или) печатными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

### **Лицензионное программное обеспечение**

- MS Office 2010
- ABBYY Fine Reader
- Google Chrome
- Moodle 3.5
- 1С: Предприятие 8.3 (8.3.8.1675)
- АИБС MAPK-SQL 1.18.9

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
Государственное образовательное учреждение высшего образования Московской области  
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЛАСТНОЙ УНИВЕРСИТЕТ  
(МГОУ)

кафедра философии

Утверждено:

«24» сентября 2020 г.

И.о. проректора по научной работе



Согласовано:

«23» сентября 2020 г.

Руководитель направления подготовки  
по программе аспирантуры

М.И. Гордеев

/М.И.Гордеев/

**Рабочая программа дисциплины**

**Философия символизма**

Направления подготовки

**06.06.01 Биологические науки**

Направленность программы

**03.02.07 Генетика**

**Присваиваемая квалификация**

Исследователь. Преподаватель-исследователь.

**Формы обучения**

(очная, заочная)

|                                                                |                                                     |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Согласована с учебно-методической комиссией кафедры философии: | Рекомендована кафедрой философии                    |
| Протокол «24» <u>сентября</u> 2020 г. № <u>1</u>               | Протокол от «24» <u>сентября</u> 2020 г. № <u>1</u> |
| Председатель УМКом <u>Бондарева Я.В.</u>                       | Зав. кафедрой <u>Бондарева Я.В.</u>                 |

г.Мытищи

2020

**Автор-составитель:**

Лезьер В.А., доктор философских наук, профессор.

Рабочая программа дисциплины «Философия символизма» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, уровень высшего образования, подготовка кадров высшей квалификации, направление подготовки 06.06.01 Биологические науки

Дисциплина относится к факультативной части программы аспирантуры и является дисциплиной по выбору.

Рецензент: Н.В.

Михалкин, доктор философских наук, профессор, заведующий кафедрой  
«Философия и гуманитарные науки» МГППУ

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                           |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Планируемые результаты обучения                                                        | 4  |
| 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы                                 | 5  |
| 3. Объем и содержание дисциплины                                                          | 6  |
| 4. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся                     | 8  |
| 5. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации по дисциплине | 10 |
| 6. Учебно-методическое и ресурсное обеспечение дисциплины                                 | 26 |
| 7. Методические указания по освоению дисциплины                                           | 29 |
| 8. Информационные технологии для осуществления образовательного процесса по дисциплине    | 30 |
| 9. Материально-техническое обеспечение дисциплины                                         | 30 |

## **1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ.**

### **1.1. Цель и задачи дисциплины.**

**Цель освоения дисциплины:** содействовать становлению базовой профессиональной компетентности аспиранта для решения образовательных и исследовательских задач, ориентированных на преподавательскую, научно-исследовательскую и практическую деятельность; сформировать у аспирантов представление о философских принципах, идеях, эволюции символизма как феномена западной и отечественной культуры в опоре на герменевтический подход.

#### **Задачи дисциплины:**

1. раскрыть учения философов, определивших сущность и особенности французского и русского символизма;
2. дать системное представление о причинах обращения русских символистов к французской линии символизма;
3. анализировать особенности выражения идей западной и русской философии в творчестве символистов-поэтов, художников, музыкантов;
4. раскрыть методологический потенциал философских категорий по теме философии символизма.

### **1.2. Планируемые результаты обучения.**

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

#### **знать:**

- теории символа и его эволюции в русском и французском символизме;
- теорию аналогий в философии французского и русского символизма в контексте культурных процессов рубежа 19-20 вв.
- специфику герменевтического подхода к философскому исследованию символизма: сущность, содержание, современные подходы;
- философские предпосылки, идеи, принципы, философско-эстетическое содержание символизма;
- основные методологические средства, используемые в анализе философии символизма;
- систему философских категорий французского и русского символизма;

#### **уметь:**

- раскрыть основные категории эстетики символизма и творчески их применять в практической исследовательской научной деятельности;
- дать характеристику философии Шопенгауэра, Ницше, Бергсона, Вл. Соловьева и специфику ее влияния на творчество символистов;
- характеризовать ценностные ориентации в творчестве символистов;
- самостоятельно работать над теоретическими источниками в области философии символизма, постоянно углублять и совершенствовать свои познания в изучаемой аспирантом области научных знаний;
- сравнивать, сопоставлять, группировать идеи и факты;

#### **владеть:**

- навыками реферирования и аннотирования научной литературы, практического использования философских и научных знаний, а также навыками успешной методологической работы в исследуемой области;
- навыками публичной речи, логики и аргументации ведения дискуссии, полемики;
- способностью использовать философские знания на практике;
- необходимыми компетенциями в области философской мысли;
- способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.

Данная дисциплина «Философия символизма» относится к факультативной части программы аспирантуры и изучается по выбору. Изучение дисциплины построено с учетом междисциплинарных связей, в первую очередь, знаний, навыков и умений, приобретенных аспирантами в процессе изучения гуманитарных и социально-экономических дисциплин.

Философское постижение символизма и его определяющей роли в художественном процессе культуры позволяет понять сложнейшие события рубежа 19-20 веков и осознать влияние этих процессов на современную культуру. Для формирования современного подхода к анализу символизма в России важную роль играют философские исследования русской культуры с применением герменевтического подхода.

Символизм претендовал на роль философской концепции и даже мировоззрения, например, это стремление мыслителей, художников осознать место России в мировом процессе, выявить как взаимодействие, так и специфический характер русской культуры.

Методология курса основана на принципах **герменевтики**, которая позволяет обращаться к интерпретации культурных текстов с учётом художественного самосознания, отражённого в теоретических работах поэтов-символистов.

Привлекаются также **феноменологические методы** исследований, предполагающие изучение культуры, основанное на сознании её творцов; методы **символического истолкования культуры**, а также, частично, методы эстетического анализа. Таким образом, в содержании курса сделана попытка осуществить комплексный подход к изучению феномена символизма.

Указанная дисциплина по цели, содержанию и методам обучения тесно связана с другими учебными дисциплинами естественно-научного, гуманитарного, социального и экономического циклов. Дисциплина обеспечивает преемственность полученных теоретических знаний в контексте ранее изученных и изучаемых дисциплин: «История и философия науки», «Методология и методика научного исследования» «Основы логики» и др.

Основные положения дисциплины должны быть использованы в дальнейшей образовательной и профессиональной деятельности будущего ученого с опытом учета соотношения традиций и инноваций в развитии различных образовательных и научно-исследовательских систем.



### 3. ОБЪЕМ И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.

#### 3.1. Объем дисциплины:

Объем дисциплины в зачетных единицах – 2 з.е.

Объем дисциплины в часах – 72 ч.

| Показатель объема дисциплины         | Форма обучения |         |
|--------------------------------------|----------------|---------|
|                                      | Очная          | Заочная |
| Объем дисциплины в зачетных единицах | 2              |         |
| Объем дисциплины в часах             | 72             |         |
| Контактная работа:                   | 18             | 18      |
| Лекции                               | 6              | 6       |
| Практические занятия                 | 12             | 12      |
| Самостоятельная работа               | 36             | 36      |
| Контроль                             | 18             | 18      |

Формой промежуточной аттестации является зачет с оценкой во втором семестре.

#### 3.2. Содержание дисциплины

По очной и заочной формам обучения

| Наименование разделов (тем) дисциплины                                 | Количество часов |                     |                        |          |
|------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------|------------------------|----------|
|                                                                        | Лекции           | Семинарские занятия | Самостоятельная работа | Контроль |
| Тема 1. Философские и эстетические предпосылки французского символизма | 1                | -                   | 4                      | 2        |
| Тема 2. Французский символизм как философско-эстетический феномен      | 1                | 2                   | 4                      | 2        |
| Тема 3. Символизм в живописи французских художников                    |                  | 2                   | 4                      | 2        |
| Тема 4. Философские предпосылки русского символизма                    | 1                | 2                   | 4                      | 2        |
| Тема 5. Старшие символисты и их философско-эстетические взгляды        | 1                | 2                   | 4                      | 2        |
| Тема 6. Философия творчества младосимволистов                          | 2                | 1                   | 4                      | 2        |
| Тема 7. Символистская мифопоэтика в космологии Серебряного века        | -                | 1                   | 4                      | 2        |
| Тема 8. Музыка как символ и символическое осуществление партиципации   | -                | -                   | 4                      | 2        |
| Тема 9. Философские идеи в творчестве русских композиторов-символистов | -                | 2                   | 4                      | 2        |
| ИТОГО:                                                                 | 6                | 12                  | 36                     | 18       |

Разделы курса:

#### Тема 1. Философские и эстетические предпосылки французского символизма.

Романтизм как непосредственный предшественник французского символизма.

Философские идеи А. Шопенгауэра, Э. Гартмана, Ф. Ницше, творчество Р. Вагнера.

## **Тема 2. Французский символизм как философско-эстетический феномен**

Творчество П. Верлена, П. Валери, А. Рембо, С. Малларме, М. Метерлинка.

Философская основа, философия творчества, художественные принципы, эстетические принципы.

Понятие символа как средства приближения к тайне «неизреченного».

Философская основа символизма – представление о двух мирах: кажущемся мире повседневности и мире истинных ценностей.

Поиски высшей реальности, находящейся за пределами чувственного восприятия.

Поэзия – синтез музыки и Слова, выражение невыразимого, одухотворяясь идеей проникновения в самую суть вещей.

Искусство как интуитивное постижение мирового единства.

## **Тема 3. Символизм в живописи французских художников**

Непосредственная связь символизма в живописи не только с литературой, но и с философией: Фридрих Ницше, Анри Бергсон, Эрнст Кассирер.

Группа «Наби» – (1888/89 - 1905 года): Поль Рanson (1864-1909), Поль Серюзье (1863-1927), Жан Эдуард Вюйар (1868-1940), Морис Дени (1870-1943), Пьер Боннар (1867-1947) и др.

Особенности символизма - многозначность и суггестивность образов, игра метафор и ассоциаций.

Живописный метод символизма- причудливость линий и красок, отдаленно напоминавших реальное; многозначность и зашифрованность содержания.

## **Тема 4. Философские предпосылки русского символизма**

Теоретические, философские и эстетические корни и источники творчества писателей-символистов.

Космологизм как выражение всеобщего настроения времени, необходимости каждого человека приобщиться к мировому разуму, космосу, Богу (философы В. С. Соловьев, В. В. Розанов, Н. О. Лосский, поэты В. Я. Брюсов, Андрей Белый, А. А. Блок, художник М. А. Врубель, композитор А. Н. Скрябин).

## **Тема 5. Старшие символисты и их философско-эстетические взгляды**

Философия творчества В. Я. Брюсова, Д. С. Мережковского, К. Д. Бальмонта, З. Н. Гиппиус, Н. М. Минского, Ф. К. Сологуба.

Западноевропейские тенденции в русской литературе, «новое религиозное сознание».

Представители петербургской школы: религиозно-мистические поиски, воплощенные в художественном творчестве (Д. С. Мережковский, Н. М. Минский, З. Н. Гиппиус). Поиск связей между религией и творчеством, церковью и интеллигенцией.

Московская школа, возглавляемая В. Я. Брюсовым, популяризация традиции европейского символизма в русской поэзии. Критический взгляд на мистическую сущность символа, необходимость формального совершенствования стихосложения, создание энергичных, жизнеутверждающих произведений.

## **Тема 6. Философия творчества младосимволистов**

Группа младших символистов (рубеж XIX-XX вв.)- Андрей Белый, Вяч. И. Иванов, А. А. Блок и др.

Философия В. С. Соловьева с его идеей Третьего Завета и пришествия Вечной Женственности.

Понимание высшей задачи искусства как создания не просто художественного произведения, а некоего «вселенского духовного организма».

Религиозно-эстетическая поэзия Вячеслава Ивановича Иванова.

Психологический символизм: Иннокентий Федорович Анненский.

#### **Тема 7. Символистская мифопоэтика в космологии Серебряного века**

Владимир Сергеевич Соловьев. Доктрина «всеединства» и «цельного знания», отраженная в учении о «мировой душе» Софии.

Философско-богословские представления В. С. Соловьева.

Размышления о Софии – божественной Премудрости.

Световая символика, символистское представление о первичной, изначальной (архаической) сущности пра-огня.

Амбивалентное понимание огня в поэзии А.Блока, Вяч. Иванова.

К. Бальмонт: световой мир почти целиком вытеснен более «витальной» архаичной символикой огня.

Култ небесных светил в поэзии символистов.

Символизм и мифопоэтика воды в литературе Серебряного века.

#### **Тема 8. Музыка как символ и символическое осуществление партиципации**

«Дионисийский» дух музыки- существо подлинного искусства.

«Музыка» как пронизанная звуковыми и ритмическими сочетаниями словесная фактура стиха, т.е. как максимальное использование музыкальных композиционных принципов в поэзии.

Познание музыки как символа.

#### **Тема 9. Философские идеи в творчестве русских композиторов-символистов**

Философское образование А.Н. Скрябина: труды Шеллинга, Ницше, Шопенгауэра.

От теософии Е.Блаватской до марксизма. Общение с поэтами-символистами – Ю.Балтрушайтисом, Вяч.Ивановым и московскими философами Е.Н.Трубецким, С.Н.Булгаковым, Н.А.Бердяевым.

Влияние идей С.Н.Трубецкого; интерпретация соловьевской концепции «всеединства». Философские чаяния символистов, их идеи синтеза искусств, «теургичности» и соборности искусства, в музыке Скрябина.

Мечта о Мистерии, общая для Скрябина и символистов, ярко выраженная в его музыке.

### **4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ.**

| Темы для самостоятельного изучения                            | Изучаемые вопросы | Количество часов | Формы самостоятельной работы                               | Методические обеспечения                                                              | Формы отчетности               |
|---------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Тема 1<br>Философские и эстетические предпосылки французского | 1. 2.             | 4                | Конспектирование учебника и научно-философской литературы. | 1.Программы<br>2.Словари<br>3.Хрестоматии<br>4.Учебные пособия<br>5. Интернет-ресурсы | Опрос на практическом занятии. |

|                                                                           |                 |       |                                                            |                                                                                       |                                     |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| символизма                                                                |                 |       |                                                            |                                                                                       |                                     |
| Тема 2.<br>Французский символизм как философско-эстетический феномен      | 1. 2. 3. 4.     | 4     | Конспектирование учебника и научно-философской литературы. | 1.Программы<br>2.Словари<br>3.Хрестоматии<br>4.Учебные пособия<br>5. Интернет-ресурсы | Полемика после прочтения сообщений. |
| Тема 3.<br>Символизм в живописи французских художников                    | 1. 2. 3. 4.     | 4     | Конспектирование учебника и научно-философской литературы. | 1.Программы<br>2.Словари<br>3.Хрестоматии<br>4.Учебные пособия<br>5. Интернет-ресурсы | Опрос на практическом занятии.      |
| Тема 4.<br>Философские предпосылки русского символизма                    | 1,2             | 4     | Конспектирование учебника и научно-философской литературы. | 1.Программы<br>2.Словари<br>3.Хрестоматии<br>4.Учебные пособия<br>5. Интернет-ресурсы | Прочтение и обсуждение докладов.    |
| Тема 5.<br>Старшие символисты и их философско-эстетические взгляды        | 1. 2. 3. 4.     | 4     | Конспектирование учебника и научно-философской литературы. | 1.Программы<br>2.Словари<br>3.Хрестоматии<br>4.Учебные пособия<br>5. Интернет-ресурсы | Полемика после прочтения сообщений. |
| Тема 6<br>Философия творчества младосимволистов                           | 1. 2. 3. 4.     | 4     | Конспектирование учебника и научно-философской литературы. | 1.Программы<br>2.Словари<br>3.Хрестоматии<br>4.Учебные пособия<br>5. Интернет-ресурсы | Прочтение и обсуждение докладов.    |
| Тема 7.<br>Символистская мифопоэтика в космологии Серебряного века        | 1. 2. 3. 4.5.6. | 4     | Конспектирование учебника и научно-философской литературы. | 1.Программы<br>2.Словари<br>3.Хрестоматии<br>4.Учебные пособия<br>5. Интернет-ресурсы | Опрос на практическом занятии.      |
| Тема 8.<br>Музыка как символ и символическое осуществление партиципации   | 1.2.3.          | 4     | Конспектирование учебника и научно-философской литературы. | 1.Программы<br>2.Словари<br>3.Хрестоматии<br>4.Учебные пособия<br>5. Интернет-ресурсы | Опрос на практическом занятии.      |
| Тема 9.<br>Философские идеи в творчестве русских композиторов-символистов | 1.2.3.4.        | 4     | Конспектирование учебника и научно-философской литературы. | 1.Программы<br>2.Словари<br>3.Хрестоматии<br>4.Учебные пособия<br>5. Интернет-ресурсы | Опрос на практическом занятии.      |
| Итого:                                                                    |                 | 36 ч. |                                                            |                                                                                       |                                     |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

### 5.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

В результате освоения дисциплины аспирант должен **обладать** следующей компетенцией:

| Код компетенции | Наименование компетенции                                                                                                                                                                                             | Этапы формирования компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-2            | Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки | <p>1. Работа на учебных занятиях:<br/> Работа на лекционных занятиях по Т.1 - Т.6<br/> Работа на семинарских занятиях<br/> <b>Знать.</b> Методологию и методику осуществления комплексного научного исследования, приёмы поиска инновационных решений на основе системного научного мировоззрения.</p> <p>2. Самостоятельная работа<br/> <b>Уметь.</b> Осуществлять научное исследование перспективных направлений развития науки, в том числе в области истории и философии науки</p> <p>3. Выполнение творческих работ (доклад)<br/> <b>Владеть:</b> профессиональными навыками исследования; информационно-коммуникативными технологиями в поиске инновационных решений проблем развития современной науки в социальной области (практическое задание, доклад).</p> |

### 5.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

| Оцениваемые компетенции | Уровень сформированности | Описание показателей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Критерии оценивания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Кол-во баллов |
|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| УК-2                    | Пороговый                | <p><b>Знать:</b> фундаментальные подходы, формы и методы к проектированию и осуществлению комплексных научных исследований, генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.</p> <p><b>Уметь:</b> осуществлять научное исследование перспективных направлений развития науки, в том числе в области истории и философии, генерировать новые идеи при решении исследовательских задач, в том числе в междисциплинарных областях</p> | <p><b>Знать:</b> фрагментарные представления о фундаментальных подходах, формах и методах осуществления комплексных научных исследований, генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях</p> <p><b>Уметь:</b> фрагментарные умения осуществлять научное исследование перспективных направлений развития науки, в том числе в области истории и философии;</p> | 41-60         |

|  |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |
|--|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  |             | <b>Владеть:</b> профессиональными навыками исследования, генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Владеть:</b> фрагментарные навыки исследования, генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |
|  | Продвинутый | <p><b>Знать:</b> фундаментальные подходы, формы и методы к проектированию и осуществлению комплексных научных исследований, генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.</p> <p><b>Уметь:</b> осуществлять научное исследование перспективных направлений развития науки, в том числе в области истории и философии, генерировать новые идеи при решении исследовательских задач, в том числе в междисциплинарных областях</p> <p><b>Владеть:</b> профессиональными навыками исследования, генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях</p> | <p><b>Знать:</b> сформированные систематические знания современных методологических подходов к изучению научно-философских проблем, генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.</p> <p><b>Уметь:</b> систематические и свободные умения осуществлять научное исследование перспективных направлений развития науки, в том числе в области истории и философии, генерировать новые идеи при решении исследовательских задач, в том числе в междисциплинарных областях.</p> <p><b>Владеть:</b> сформированные навыки исследования, генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.</p> | 61-100 |

| Оцениваемые компетенции | Уровень сформированности | Этап формирования                                                                                                                             | Критерии оценивания                                  | Шкала оценивания                          |
|-------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| УК-2                    | Пороговый                | 1. Работа на лекционных занятиях по Т.1 – Т.4<br>2. Работа на семинарских занятиях по Т.1 - Т.2<br>3. Выполнение домашних заданий к Т.1 – Т.6 | Текущий контроль: подготовка к практическим занятиям | Шкала оценивания устного ответа аспиранта |
|                         | Продвинутый              | 1. Работа на лекционных занятиях                                                                                                              | Текущий                                              | Шкала оценивания                          |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                  |                   |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------|
|  |  | по Т.1 - Т.6<br>2. Работа на семинарских занятиях по Т.2. - 9<br>3. Самостоятельная работа: выполнение домашних заданий к Т.1 - Т.9<br>5. Работа с первоисточниками, научной литературой и ведущими рецензируемыми научными журналами, рекомендованными ВАК МИНОБР и науки РФ. | контроль: выполнение заданий для самостоятельной работы (доклад) | доклада аспиранта |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------|

### КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

УК-2 - Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки

#### ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип КОМПЕТЕНЦИИ: Универсальная компетенция выпускника программы аспирантуры.

#### ПОРОГОВЫЙ (ВХОДНОЙ) УРОВЕНЬ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ТРЕБУЕМЫЙ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

Компетенция необходима для выработки способностей к проектированию и осуществлению комплексных исследований, в т. ч. междисциплинарных

Для того чтобы формирование данной компетенции было возможно, обучающийся, приступивший к освоению программы аспирантуры должен:

**ЗНАТЬ:** фундаментальные подходы, формы и методы к проектированию и осуществлению комплексных научных исследований; историю становления и развития основных научных школ, полемику и взаимодействие между ними; актуальные проблемы и тенденции развития соответствующей научной области и области профессиональной деятельности; способы, методы и формы ведения научной дискуссии, основы эффективного научно-профессионального общения, законы риторики и требования к публичному выступлению;

**УМЕТЬ:** проектировать и осуществлять исследования, на основе целостного системного научного мировоззрения; вырабатывать свою точку зрения в профессиональных вопросах и отстаивать ее во время дискуссии со специалистами и неспециалистами; реферировать научную литературу, в том числе на иностранных языках, при условии соблюдения научной этики и авторских прав;

**ВЛАДЕТЬ:** профессиональными навыками исследования; современными информационно-коммуникационными технологиями.

#### ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ (УК-2) И КРИТЕРИИ ИХ ОЦЕНИВАНИЯ

| Планируемые результаты обучения<br>(показатели достижения заданного уровня освоения компетенций) | Критерии оценивания результатов обучения |   |   |   |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---|---|---|---|
|                                                                                                  | 1                                        | 2 | 3 | 4 | 5 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ВЛАДЕТЬ:</b><br>профессиональными навыками исследования; современными информационно-коммуникационными технологиями; генерирование новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.                                                                                                                                    | Отсутствие навыков владения профессиональными навыками исследования, генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.                                                                                                                                                                                       | Фрагментарные навыки владения профессиональными навыками исследования, генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.                                                                                                                                                                                        | В целом удовлетворительные, но не систематизированные навыки владения профессиональными навыками исследования, генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.                                                                                                                                                                                        | В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков владения профессиональными навыками исследования, генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.                                                                                                                                                                                       | Успешное и систематическое применение навыков владения профессиональными навыками исследования, генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.                                                                                                                                                                       |
| <b>УМЕТЬ:</b><br>проектировать и осуществлять исследования, на основе целостного системного научного мировоззрения; вырабатывать свою точку зрения в профессиональных вопросах и отстаивать ее во время дискуссии со специалистами и неспециалистами; реферировать научную литературу, в том числе на иностранных языках, при условии соблюдения научной этики и авторских прав. | Отсутствие умений проектировать и осуществлять исследования, на основе целостного системного научного мировоззрения; вырабатывать свою точку зрения в профессиональных вопросах и отстаивать ее во время дискуссии со специалистами и неспециалистами; реферировать научную литературу, в том числе на иностранных языках, при условии соблюдения научной этики и авторских прав. | Фрагментарные умения проектировать и осуществлять исследования, на основе целостного системного научного мировоззрения; вырабатывать свою точку зрения в профессиональных вопросах и отстаивать ее во время дискуссии со специалистами и неспециалистами; реферировать научную литературу, в том числе на иностранных языках, при условии соблюдения научной этики и авторских прав. | В целом удовлетворительные, но не систематизированные умения проектировать и осуществлять исследования, на основе целостного системного научного мировоззрения; вырабатывать свою точку зрения в профессиональных вопросах и отстаивать ее во время дискуссии со специалистами и неспециалистами; реферировать научную литературу, в том числе на иностранных языках, при условии соблюдения научной этики и авторских прав. | В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение умений проектировать и осуществлять исследования, на основе целостного системного научного мировоззрения; вырабатывать свою точку зрения в профессиональных вопросах и отстаивать ее во время дискуссии со специалистами и неспециалистами; реферировать научную литературу, в том числе на иностранных языках, при условии соблюдения научной этики и авторских прав. | Сформированные умения поиска проектировать и осуществлять исследования, на основе целостного системного научного мировоззрения; вырабатывать свою точку зрения в профессиональных вопросах и отстаивать ее во время дискуссии со специалистами и неспециалистами; реферировать научную литературу, в том числе на иностранных языках, при условии соблюдения научной этики и авторских прав. |
| <b>ЗНАТЬ:</b><br>фундаментальные подходы, формы и методы проектированию и осуществлению                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Отсутствие знаний об основных фундаментальных подходах, формах и методах                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Фрагментарные представления об основных фундаментальных подходах, формах и методах                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | В целом удовлетворительные, но не систематизированные знания об основных                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы знание фундаментальных                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Сформированные систематические представления об основных                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>комплексных научных исследований; историю становления и развития основных научных школ, полемику и взаимодействие между ними; актуальные проблемы и тенденции развития соответствующей научной области и области профессиональной деятельности; способы, методы и формы ведения научной дискуссии, основы эффективного научно-профессионального общения, законы риторики и требования к публичному выступлению.</p> | <p>проектированию и осуществлению комплексных научных исследований; по истории становления и развития основных научных школ, по актуальным проблемам и тенденциям развития соответствующей научной области и области профессиональной деятельности.</p> | <p>проектированию и осуществлению комплексных научных исследований; по истории становления и развития основных научных школ, по актуальным проблемам и тенденциям развития соответствующей научной области и области профессиональной деятельности.</p> | <p>фундаментальных подходах, формах и методах к проектированию и осуществлению комплексных научных исследований; по истории становления и развития основных научных школ, по актуальным проблемам и тенденциям развития соответствующей научной области и области профессиональной деятельности.</p> | <p>подходов, форм и методов проектирования и осуществления комплексных научных исследований; по истории становления и развития основных научных школ, по актуальным проблемам и тенденциям развития соответствующей научной области и области профессиональной деятельности.</p> | <p>фундаментальных подходах, формах и методах к проектированию и осуществлению комплексных научных исследований; по истории становления и развития основных научных школ, по актуальным проблемам и тенденциям развития соответствующей научной области и области профессиональной деятельности.</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**4.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы.**

#### **Практико-ориентированные задания.**

##### **Рецензирование Интернет-ресурсов философского и педагогического содержания.**

Рецензия относится к оценочно-критическому типу текстов; то есть целевой установкой этого жанра является оценочная деятельность. Её задача как критического текста определяется двумя основными смысловыми компонентами: 1) обсуждение, критический обзор; 2) оценка первичного текста, направленная на достижение его верной интерпретации. Рецензия - ответная реплика интерпретатора в диалоге с другим автором. С одной стороны, она обсуждает вопросы, порождаемые первичным текстом, но с другой - сама ставит новые и ждёт на них отклика. Текстовые функции рецензии - оценочная, информативная, поясняющая, апеллятивная. Научная рецензия - вторичный текст научного содержания, отзыв, критический анализ и оценка нового научного произведения; жанр критики, жанр научной публикации. Рецензии подвергаются научные новинки по актуальным проблемам дисциплины, развёрнутая аннотация, в которой раскрывается содержание научного произведения, особенности композиции и одновременно содержится оценка.

Рецензирование осуществляется в форме: анализа педагогического текста (по выбору аспиранта); анализа «книжной полки» электронной библиотеки (по выбору аспиранта); анализа содержания полнотекстовой базы отечественного и зарубежного научного периодического издания (по выбору аспиранта).

#### **Написание доклада (философское эссе)**

Под философским эссе понимается небольшая научная статья (чаще полемического

характера) объемом 10-15 тыс. печатных знаков, в которой рассматривается актуальная проблема, явившаяся поводом для высказывания аргументированных личных комментариев автора эссе, формулирования авторской позиции по комментируемым вопросам).

## **ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ**

### *Примерная тематика докладов*

1. Причины возникновения романтического мироощущения в искусстве и эстетике.
2. Воплощение идеи универсальной личности в художественном творчестве и теории искусства.
3. Теория иронии Ф. Шлегеля.
4. Достижения романтизма в психологическом обогащении художественного языка.
5. Самоценный статус искусства в эстетике романтиков.
6. Критический метод И. Канта в перенесении на суждение вкуса. Аналитика прекрасного и возвышенного.
7. Учение И. Канта о гении и вкусе.
8. Место красоты и искусства в универсуме в трансцендентальном идеализме. Ф. Шеллинга.
9. Соотношение искусства, религии, философии в учении Г.В.Ф. Гегеля.
10. Основные линии развития западноевропейской эстетики второй половины XIX века.
11. Эстетика “философии жизни”.
12. Методология феноменологического анализа в философии искусства.
13. Проблема артефакта и эстетического объекта.
14. Анализ произведения искусства в трудах Р. Ингардена и Н. Гартмана.
15. Философская герменевтика и проблемы эстетики.
16. Понятие художественного произведения.
17. Целостность художественного произведения в теориях Шеллинга, Гегеля, Гете, Бахтина.
18. Проблемы способа бытия художественного произведения. Художественная реальность.
19. Художественное пространство и время. Проблема художественной условности.

20. Структура художественного произведения. Диалектика содержания и формы. Внутренние и внешние слои произведения.
21. Шедевр и его роль в ценностной системе художественной культуры.
22. Духовно-содержательная завершенность и формально-техническая незаконченность произведения искусства.
23. Влияние устойчивых состояний, сопровождающих творческий акт, на особенности личности художника.
24. Наделенность талантом как предуготовленность к судьбе особого рода.
25. Ролевые перемены в творчестве и театрализация бытового поведения художника.
26. Влияние стилистических форм творчества на стилистические формы личной жизни.
27. Понятия биографического сознания, системы биографий, предметной фактуры биографии.
28. Философия В.С. Соловьева – начало нового этапа в русской религиозной эстетике.
29. Философская теория всеединства В.С. Соловьева; понимание искусства в духе мистической «свободной теургии».
30. Концепция символа и мистическое узрение Софии как космического и художественного творческого принципа (Софиология).
31. Влияние идей Вл. Соловьева на теоретиков русского символизма и неправославную эстетику.
32. П.А. Флоренский: Красота и свет как важные онтологические и гносеологические факторы.
33. Символ как сакрально-онтологическая сущность в философии П.А.Флоренского.
34. Концепция творчества Н.А. Бердяева. Идеи теургии.
35. Реализм и символизм как типы художественного творчества в концепции Н.А.Бердяева. Концепция символа.
36. Осмысление природы как становящегося символического произведения искусства, как акта деятельности абсолютного Духа, «истечение Абсолюта» (Шеллинг), «тайнопись» которого явлена в природе и в произведении искусства.
37. Поэзия как путь к божественному знанию (Шелли).
38. Искусство как наиболее полное и целостное выражение сокровенных основ бытия.
39. Искусство как религиозное таинство (Вакенродер).

40. Художник как пророк в теории и художественной практике романтизма.
41. Концепция художественного символа как сущностного посредника между материальным миром и сферой духовного бытия.
42. Основные дефиниции символа и искусства как символического выражения в культуре серебряного века.
43. Ш. Бодлер – предшественник символизма. Формулирование основных принципов символизма.
44. Искусство как «осоздаемое отражение первоидей» в символах.
45. Понимание высшей задачи искусства как создания не просто художественного произведения, а некоего «вселенского духовного организма».
46. Религиозно-эстетическая поэзия Вячеслава Ивановича Иванова.
47. Психологический символизм: Иннокентий Федорович Анненский.

#### **Практическое задание**

1. Раскройте философскую основу, философию творчества, художественные принципы, эстетические принципы творчества (на выбор) П. Верлена, П. Валери, А. Рембо, С. Малларме, М. Метерлинка.
2. Определите понятие символа как средства приближения к тайне «неизреченного» в различных парадигмах символизма.

#### **Практическое задание**

1. Осуществите анализ философии творчества (на выбор) В. Я. Брюсова, Д. С. Мережковского, К. Д. Бальмонта, З. Н. Гиппиус, Н. М. Минского, Ф. К. Сологуба.
2. Сравните религиозно-мистические поиски, воплощенные в художественном творчестве символистов петербургской школы (Д. С. Мережковский, Н. М. Минский, З. Н. Гиппиус) и московской школы, возглавляемая В. Я. Брюсовым,

#### **Практическое задание**

1. Раскройте содержание принципов русской философии символизма XIX-XX вв.: соборность, софийность искусства, художественный символизм.
2. Раскройте учение Вл. Соловьева, в котором он развил идею соборности, составляющую (вместе с софийностью) сущностные национальные основы русской художественной культуры.
3. Раскройте философско-эстетический смысл теургии.

#### **Практическое задание**

1. Какие черты художественной теории и практики романтизма свидетельствуют об интеграции опыта ренессанса и барокко?

2. По мнению романтиков, процесс художественного переживания способен возвращать целостность человеческой личности. На чем основана эта трактовка?
3. Объясните мысль немецкого философа Новалиса: “смерть — это романтизирующее начало нашей жизни”.
4. Прокомментируйте высказывание Августа Шлегеля: “романтическая поэзия выражает тайное тяготение к хаосу”.
5. Определите, в чем состоит метафизический смысл романтической иронии (произведения Ф. Шлегеля “О Лессинге”, “О Мейстере” - Гете, Тика и Зольгера).
6. Какие художественные произведения эпохи вызывают у вас наибольший интерес, и почему?

### **Практическое задание**

1. Почему процесс художественного творчества представлялся Канту более продуктивным, чем его результат?
2. На каких качествах искусства, согласно Шиллеру, основана его способность залечить рану, которую нанесла человеку цивилизация?
3. В чем заключается природа художественной потребности, по мнению Гегеля?
4. Гегель полагал, что в перспективе наука вытеснит искусство из общественного бытия. Каково ваше мнение?
5. Раскройте ключевые понятия, определяющие природу искусства и прекрасного: “целесообразность без цели” (Кант); “сущность в явлении” (Шиллер); “бесконечное, выраженное в конечном” (Шеллинг); “абсолютная идея в ее внешнем инобытии” (Гегель).

### **Практическое задание**

1. Раскройте сущность импрессионистического миро чувствования.
2. Что общего в романтизме и символизме и что их разъединяет?
3. Известно, что искусство нацелено на формирование в человеке способности к сопереживанию. Однако Ницше утверждал, что сострадание противоречит закону развития, ибо поддерживает то, что должно погибнуть, вставая на защиту обездоленных и осужденных жизнью, делая реальность более мрачной. Какова ваша позиция по этому вопросу?

### **Практическое задание**

1. Какой вклад индустриальной эпохи в формирование человека, способного жить и творить по законам красоты?
2. Почему разрушение чувства гармонии стало глобальной проблемой?
3. В каких художественных формах воплотилась эмпатическая тенденция? Дайте их краткую характеристику.
4. Как процесс дегуманизации отразился в явлениях художественной культуры?
5. Чем отличался современный художественный мир от искусства прошлых культур?

6. Подготовьте обстоятельное выступление по одному из художественных направлений XX века.

7. Каковы перспективы духовной эволюции человечества?

### **Практическое задание**

1. Прокомментируйте понимание трагического Гегелем: “...подлинной темой самобытной трагедии является божественное...”, “...Сами по себе более абстрактные статуи и изображения богов лучше объясняют возвышенные трагические характеры греков, чем все пространные объяснения и примечания”.

2. Проанализируйте феномен трагического в книге Х. Ортеги-и-Гассета “Дегуманизация искусства” (Гл. “Отрывки из феноменологии”). Почему подлинно эстетическое, содержательное значение человеческого горя предельно формализовано и практически недоступно эстетическому обнаружению в данной интерпретации?

### **Практическое задание**

1. Какую роль играют чувственное воздействие художественного образа и его знаковая природа в процессе смыслообразования в искусстве?

2. Почему произведения художественного максимума предшествующих эпох не “отменяются” новыми критериями художественности, а продолжают восприниматься как онтологическая тайна, предназначенная к разгадке временем?

3. Почему произведение искусства обладает способностью выражать иной смысл, не всегда совпадающий с тем, который вкладывал в него автор?

4. Почему не вся совокупность бытийных смыслов, заключенных в произведении искусства имеет одинаковое значение для индивидуального и коллективного субъекта?

5. Какие формообразующие начала можно отнести к числу универсалий, проявляющих себя на разных уровнях художественного творчества?

### **Практическое задание**

1. О чем, на ваш взгляд, пытался поведать Ф. Кафка: “Я пишу иначе, чем говорю, говорю иначе, чем думаю, думаю иначе, чем должен думать, и так далее, до самой темной глубины”?

2. В чем, по мнению М. Хайдеггера, заключено подлинное бытие художественного произведения: “Если мы рассматриваем произведение со стороны его неприкосновенной действительности и при этом сами ничего своего не привнесем, то оказывается, что произведение выступает перед нами так же естественно, как вещи... Квартеты Бетховена лежат на складах издательства, как картофель в погребе. Все произведения обладают этой вещественностью. Чем были бы они без нее?”?

### **Практическое задание**

1. Можно ли за спектром вымышленных ролей художника обнаружить устойчивое, неразрушимое ядро его личности?
2. Какое влияние на личность художника оказывают повторяющиеся состояния переживания высокой амплитуды чувств в момент создания произведения?
3. Какие признаки позволяют определить зависимость систем биографий художников от исторических эпох? Обозначьте стилистическую общность и единство каждой системы биографий.
4. В каких процессах творчества проявляет себя действие интенции художника?
5. Как взаимодействуют механизмы спонтанности и контролирующего самосознания в творческом акте?

### **Практическое задание**

1. Проанализируйте на конкретных примерах идею соотношения творческого замысла и биографии художника?
2. Как вы понимаете высказывания Х. Ортега-и-Гассета: “Жизнь отличается именно погруженностью я человека в то, что не есть он сам, в чистого другого”; “Жить — значит выходить за пределы себя самого”?

### **ТЕСТ**

#### **Философия символизма (тест)**

1. Соотнесите название модернистского течения и имена поэтов, к нему примыкающих

- |              |                                                |
|--------------|------------------------------------------------|
| 1. символизм | а) Гумилев    б) Брюсов    в) Ахматова         |
| 2. акмеизм   | г) Хлебников    д) Белый                       |
| 3. футуризм  | е) Маяковский    ж) Бальмонт    з) Мандельштам |

2. Соотнесите модернистское течение и отношения поэтов к творчеству

- |              |                       |
|--------------|-----------------------|
| 1. символизм | а) Поэт — творец      |
| 2. акмеизм   | б) Поэт - бунтарь     |
| 3. футуризм  | в) Поэт — ремесленник |

3. Это течение способствовало созданию новой философской культуры, нового мировоззрения, отношению к искусству, как объединяющему людей началу, утончению, изощренности поэтических средств для лучшего выражения сложного мира современника

1.Футуризм

2.Акмеизм

### 3.Символизм

#### 4. Символ — это

- 1.Поэтический образ, выражающий суть какого-либо явления
2. Подробность пейзажа, портрета, выделенная с целью подчеркнуть ее особенное значение
- 3.Слово или оборот в иносказательном значении
4. Художественный прием, основанный на преувеличении

#### 5. Какой художественный прием положен автором в основу стихотворения К. Бальмонта «Я мечтою ловил уходящие тени»

1. гипербола
2. контраст
3. метафоричность
5. Олицетворение

#### 6. О каком поэте серебряного века идет речь:

В ранней лирике этого поэта видно намерение эпатировать, озадачить читателя. Искусство, по мнению поэта, самоценно. Художественному дару, творчеству он поклоняется как божеству. Поклоняйся искусству, только ему, безраздельно, бесцельно.

#### 7. О каком поэте идет речь:

Видный поэт, критик и переводчик «серебряного века», из группы «младших символистов». Его творчество проникнуто и озарено мечтой о Солнце, о Красоте. Любимый прием – олицетворение. Понимал « поэзию как волшебство ».

#### 8. О каком поэте идет речь:

Не только поэт, но и один из крупнейших исследователей Африки. В 1912 году он заявил о появлении нового художественного течения - акмеизма. Романтика и героика – основа мироощущения поэта. Романтические мечты получили развитие в сборнике «Жемчуга»

#### 9. Кто автор стихотворения :

1. Пусть безумствует море и хлещет,



Гребни волн поднялись в небеса,  
Ни один пред грозой не трепещет,  
Ни один не свернет паруса.

2. Грудь предчувствием боли не сжата,  
Если хочешь, в глаза погляди.  
Не люблю только час пред закатом,  
Ветер с моря и слово «уйди».

**10. Художественная деталь — это:**

1. Поэтический образ, выражающий суть какого-либо явления
2. Выразительная подробность, несущая смысловую и идейно-эмоциональную нагрузку
3. Художественный прием, основанный на скрытом сравнении одного явления с похожим на него другим явлением
4. Слово или оборот в иносказательном значении

**11. К какому модернистскому течению относится данное стихотворение?**

Тень несозданных созданий  
Колыхается во сне.  
Словно лопасти латаний  
На эмалевой стене.

**12. О каком поэте идет речь:**

Основные черты его поэтического мира - подчеркнутая отчужденность от пошлой современности, влечение к романтической экзотике, ярким декоративным краскам, напряженный и звучный стих. Он провозглашал «самоценность» явлений жизни, культ искусства как мастерства?

**13. О каком поэте идет речь:**

Настоящая фамилия этого поэта Бугаев.

Это человек редкой одаренности: поэт – лирик, прозаик, исследователь русской и мировой культуры, теоретик литературы, критик и публицист, мемуарист. Автор 4 поэтических симфоний. В сборнике «Пепел» ликующее мироощущение было потеснено наплывом «мистических ужасов», которые виделся поэту в современной ему России?

**14. Кто автор стихотворения:**

- А) Где я? Так томно и так тревожно  
Сердце мое стучит в ответ:  
Видишь вокзал, на котором можно  
В Индию Духа купить билет?

Б) Чем я выше всходил, тем светлее сверкали,  
Тем светлее сверкали выси дремлющих гор,  
И сияньем прощальным как будто ласкали,  
Словно нежно ласкали отуманенный взор.

**15. Определите характерные черты русского символизма**

- А) Усложнённая форма
- Б) Стремление к простоте и ясности
- В) Неприятие действительности
- Г) Предчувствие социальных сдвигов
- Д) Тоска по духовной свободе

**16. Представляет ли Д.С. Мережковский русский символизм?**

(Да, нет.)

**17. Назовите, кто из поэтов входил в круг «младших символистов»?**

- А) Белый
- Б) Блок
- В) Брюсов
- Г) Сологуб

**18. Можно ли говорить о культе формы в связи с ранним творчеством В.Я. Брюсова?**

(Да, нет.)

**19. Соотнесите названия сборников с именами поэтов:**

- |                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| 1 «Стихи о Прекрасной Даме» | А) К.Д. Бальмонт; |
| 2 «Русские символисты»      | Б) А.А. Блок;     |
| 3 «Будем как солнце»        | В) В.Я. Брюсов    |

**5.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Основными формами текущего контроля являются опрос, доклад, тест. В промежуточную аттестацию включаются как теоретические вопросы, так и практические задания.

**Соотношение вида работ и количества баллов в рамках процедуры оценивания**

| Вид работы   | количество баллов |
|--------------|-------------------|
| Посещаемость | до 10 баллов      |
| Опрос        | до 15 баллов      |
| Тест         | до 15 баллов      |
| Доклад       | до 20 баллов      |

Шкала оценки посещаемости:

|                 |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|-----------------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| посещаемость, % | 100 | 90 | 80 | 70 | 60 | 50 | 40 | 30 | 20 | 10 | 0 |
| в баллах        | 10  | 10 | 9  | 8  | 7  | 4  | 3  | 2  | 0  | 0  | 0 |

### ***Шкала оценивания устного ответа***

| Критерии оценивания                                                                                                                                                                                                                                                                | Интервал оценивания |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| аспирант активно участвовал в обсуждении темы (задавал вопросы сам и отвечал на вопросы других участников), грамотно проанализировал проблему, показал профессиональное владение навыками исследования и интерпретации источника, обозначил свою точку зрения на обсуждаемую тему. | 13-15               |
| аспирант активно участвовал в дискуссии, проработал источники, но не смог сделать выводы                                                                                                                                                                                           | 10-12               |
| аспирант участвовал в дискуссии, активно задавал вопросы, но не смог отстоять свою точку зрения.                                                                                                                                                                                   | 7-9                 |
| аспирант пытался участвовать в дискуссии, но не смог грамотно задать свой вопрос и не смог ответить на вопросы оппонентов, либо если он не участвовал в дискуссии, не смог ответить на поставленные вопросы.                                                                       | 0-6                 |

Написание *теста* оценивается по шкале от 0 до 15 баллов. Освоение компетенций зависит от результата написания теста: 13-15 баллов (80-100% правильных ответов) - компетенции считаются освоенными на продвинутом уровне (оценка отлично); 10-12 баллов (70-75 % правильных ответов) - компетенции считаются освоенными на базовом (продвинутом) уровне (оценка хорошо); 7-9 баллов (50-65 % правильных ответов) - компетенции считаются освоенными на пороговом уровне (оценка удовлетворительно); 0-3 баллов (менее 50 % правильных ответов) - компетенции считаются не освоенными (оценка неудовлетворительно).

### ***Шкала оценивания доклада***

| Критерии оценивания                                                                                                                      | Интервал оценивания |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| содержание доклада соответствует заявленной теме и в полной мере её раскрывает, аспирант быстро и самостоятельно готовится к ответу; при | 16-20               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| ответе полностью раскрывает сущность поставленного вопроса; выступление отличает ораторское искусство: точность изложения, свободное владение материалом, эмоциональность выступления, культура речи, умение привлечь внимание аудитории, лаконичность изложения.                          |       |
| аспирантом представлен обоснованный объём информации; исчерпывающе, подробно, грамотно раскрыта тема доклада, выполнены все требования к содержанию и оформлению, изложение материала логично, доступно; показано умение доступно и понятно передать содержание доклада в виде презентации | 13-15 |
| тема раскрыта хорошо, но не в полном объёме; информации представлена недостаточно; в отдельных случаях нарушена логика в изложении материала, аспирант готовится к ответу, прибегая к некоторой помощи; допускает недочёты в оформлении.                                                   | 9-12  |
| содержание доклада лишь частично соответствует заявленной теме, аспирант не смог раскрыть содержание доклада и не оформил его по правилам; а также если он дал неполный ответ на поставленный вопрос; поиск информации проведён поверхностно; в изложении материала отсутствует логика     | 0-8   |

### ***Шкала оценивания зачета***

| <b>Критерии оценивания</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Интервал оценивания</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| аспирант быстро и самостоятельно готовится к ответу; при ответе полностью раскрывает сущность поставленного вопроса; способен проиллюстрировать свой ответ конкретными примерами; демонстрирует понимание проблемы и высокий уровень ориентировки в ней; формулирует свой ответ самостоятельно, используя лист с письменным вариантом ответа лишь как опору, структурирующую ход рассуждения. | 81-100                     |
| аспирант самостоятельно готовится к ответу; при ответе раскрывает основную сущность поставленного вопроса; демонстрирует понимание проблемы и достаточный уровень ориентировки в ней, при этом затрудняется в приведении конкретных примеров.                                                                                                                                                 | 61-80                      |
| аспирант готовится к ответу, прибегая к некоторой помощи; при ответе не в полном объеме раскрывает сущность поставленного вопроса, однако, при этом, демонстрирует понимание проблемы.                                                                                                                                                                                                        | 41-60                      |
| аспирант испытывает выраженные затруднения при подготовке к ответу, пытается воспользоваться недопустимыми видами помощи; при ответе не раскрывает сущность поставленного вопроса; не ориентируется в рассматриваемой проблеме; оказываемая стимулирующая помощь и задаваемые уточняющие вопросы не способствуют более продуктивному ответу.                                                  | 21-40                      |

Промежуточная аттестация по курсу учитывает успеваемость аспиранта, общее количество работы аспиранта, дисциплинированность, самостоятельность.

Освоение дисциплины оценивается по балльной шкале.

Общее количество баллов по дисциплине – 100 баллов.

При оценке знаний на **зачете** учитываются:

1. Понимание и степень усвоения теории курса.
2. Уровень знания фактического материала в объёме программы.
3. Правильность формулировки основных понятий и закономерностей.
4. Логика, структура и грамотность изложения вопроса.
5. Использование примеров.
6. Умение связать теорию с практическим применением.
7. Умение сделать обобщение, выводы.
8. Умение ответить на дополнительные вопросы.
9. Глубокое и прочное усвоение знаний программного материала.

**Ответ аспиранта на зачете оценивается в % с учетом шкалы соответствия рейтинговых оценок пятибалльным оценкам:**

| Оценка по 5-балльной системе  | Оценка по 100-балльной системе | Рейтинговая оценка, оценка по системе ECTS |
|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------|
| отлично                       | 81-100                         | A                                          |
| хорошо                        | 61-80                          | B                                          |
| удовлетворительно             | 41-60                          | C                                          |
| неудовлетворительно           | 21-40                          | D                                          |
| Необходимо повторное изучение | 0-20                           | FX                                         |

Максимальное количество баллов по сумме всех шкал – 100.

## **6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ и РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **6.1. Основная литература**

1. Бессонов, Б.Н. История и философия науки [Электронный ресурс]: учеб. пособие для магистратуры. — 2-е изд. — М.: Юрайт, 2018. — 293 с. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/28BA6339-B31C-4C8C-844B-8895985A570C](http://www.biblio-online.ru/book/28BA6339-B31C-4C8C-844B-8895985A570C).
2. Лебедев, С. А. Философия науки [Электронный ресурс]: учеб. пособие для магистратуры. — 2-е изд. — М.: Юрайт, 2018. — 296 с. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/4C824313-1665-4776-A882-1FF0B237C702](http://www.biblio-online.ru/book/4C824313-1665-4776-A882-1FF0B237C702).
3. Степин, В.С. История и философия науки [Электронный ресурс]: учебник для вузов. — М.: Академ. Проект, 2014. — 432 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/36347.html>

### **6.2. Дополнительная литература:**

1. Абрамишвили, М. Актуальные вопросы искусствознания. Музыка-личность-культура [Электронный ресурс] : сборник статей по материалам XIV Всероссийской научно-практической конференции студентов и аспирантов (20-25 апреля 2015 г.) / Абрамишвили М. - Саратов : Саратовская государственная консерватория имени Л.В. Собинова, 2016. - 257 с.
2. Аленин, М. Актуальные вопросы искусствознания. Музыка-личность-культура [Электронный ресурс]: сборник статей по материалам XV Всероссийской научно-практической конференции студентов и аспирантов / Аленин М. - Саратов: Саратовская государственная консерватория имени Л.В. Собинова, 2016. - 356 с
3. Античность [Текст]: Словарь-справочник по истории, культуре и мифологии; справочное пособие для вузов. - 2-е изд., испр. - Дубна: Феникс, 2003. - 296 с.

4. Белый, А. Символизм как миропонимание [Текст] / А. Белый. - Москва: Республика, 1994. - 528 с. - (Мыслители 20 века).
5. Бессонов, Б. Н. Философия художественной культуры. Традиции и современные тенденции [Электронный ресурс]: сборник научных статей / Бессонов Б. Н. - Москва: Московский городской педагогический университет, 2010. - 244 с.
6. Боголюбова, Е. В. Культура и общество [Текст]: Вопр. истории и теории / Е. В. Боголюбова. - М.: Университет, 1978. - 230 с.
7. Вейс, Г. История культуры народов мира [Текст]: Загадка великой культуры. Россия. X-XX вв.: По материалам книги П. И. Савваитова "Описание старинных царских утварей, одежд, оружия, ратных доспехов и конского прибора" / Г. Вейс. - М.: ЭКСМО, 2005. - 144 с.
8. Вейс, Г. Энциклопедия материальной культуры. [Электрон.ресурс] [Текст] / Г. Вейс. - Электрон. версия. - Электрон. данные. - М: ООО Директ Медиа Паблишинг, 2004. - 1 электрон. опт. диск(CD-ROM).
9. Взаимодействия в культуре [Текст]: монография. - Тюмень: Вектор Бук, 2004. - 150 с. - (Тюменский государственный институт искусства и культуры)
10. Гачев, Г. Д. Национальные образы мира [Текст]: курс лекций / Г. Д. Гачев. - М.: Издат. центр "Академия", 1998. - 432 с.
11. Гвоздев, А. В. Геополитические аспекты философии культуры славянофилов [Электронный ресурс]: Монография / А. В. Гвоздев. - Москва: Прометей, 2012. - 126 с.
12. Доброхотов, А. Избранное [Электронный ресурс] / Доброхотов А. - Москва: ИД Территория будущего, 2008. - 472 с.
13. Егоров, В. К. Философия культуры России: контуры и проблемы [Текст] / В. К. Егоров; Российская академия государственной службы при Президенте РФ. - М.: РАГС, 2002. - 656 с.
14. Жукова, О. А. Избранные работы по философии культуры. Культурный капитал. Русская культура и социальные практики современной России [Электронный ресурс] / Жукова О. А. - Москва: Согласие, 2014. - 536 с.
15. Жукова, О. А. Философия русской культуры. Метафизическая перспектива человека и истории [Электронный ресурс] / Жукова О. А. - Москва: Согласие, 2017. - 624 с.
16. Ильенков, Э. В. Философия и культура [Текст]: сборник / Э. В. Ильенков. - М.: Политиздат, 1991. - 462 с. - (Мыслители XX века)
17. Иошкин, В. К. Философия культуры. Философские основы творчества [Электронный ресурс]: Монография / В. К. Иошкин. - Философия культуры. Философские основы творчества, 2028-08-30. - Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2019. - 113 с.
18. Исмагамбетова, З. Н. Западная философия культуры XX века [Электронный ресурс]: учебное пособие / Исмагамбетова З. Н. - Алматы: Казахский национальный университет им. аль-Фараби, 2014. - 108 с.
19. Каган, М. С. Философия культуры: учебное пособие для академического бакалавриата [Текст]: Учебное пособие / М. С. Каган. - Электрон. дан.col. - М: Издательство Юрайт, 2018. - 353 с.

20. Келле, В. Ж. Человек в интеллектуальном и духовном пространствах [Электронный ресурс]: монография / Келле В. Ж. - Москва: Прогресс-Традиция, 2010. - 512 с.
21. Козлов, В. В. Гендерные предубеждения в культуре, философии и психологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Козлов В. В. - Саратов : Вузовское образование, 2014. - 263 с.
22. Кондаков, И. В. Введение в историю русской культуры [Текст]: учеб. пособие / И. В. Кондаков. - М.: Аспект Пресс, 1997. - 687 с.
23. Культура и антикультура: истина и заблуждение. Красота и благо [Текст]: коллективная монография по материалам Международной научно-методологической конференции «Селивановские чтения» / ТИУ, ТГИК; ред.: Л. Н. Захарова, Л. Н. Шабатура. - Тюмень: ТИУ, 2018. - 186 с.
24. Культурология. Очерки теории и философии культуры [Текст]: учебно-методический комплекс / А. В. Павлов [и др.]; ТюмГУ. - Тюмень: ТГУ. Ч. 3. - 2001. - 152 с.
25. Культурология. Очерки теории и философии культуры [Текст]: учебно-методический комплекс / А. В. Павлов [и др.]; ТюмГУ. - Тюмень: ТГУ. Ч. 2. - 2001. - 184 с.
26. Лазутина, Т.В. Язык и культура: от модерна к постмодерну [Текст] / Т. В. Лазутина, Р. Х. Касимов, А. В. Шляков; ТюмГНГУ. - Тюмень: ТюмГНГУ, 2015. - 109 с.
27. Ларин, Ю. В. Онто-логика культуры [Текст] / Ю. В. Ларин. - Тюмень: ТГУ, 2004. - 164 с. - (Тюменский государственный институт искусств и культуры).
28. Лезьер В.А. Философская антропология. Философия культуры [Текст]: методические указания к самостоятельной работе для аспирантов направления подготовки 47.06.01 Философия, этика и религиоведение очной и заочной формы обучения / ТИУ; сост. В. А. Лезьер. - Тюмень: ТИУ, 2017. - 38 с. - Библиогр.: с. 34
29. Лезьер В.А. Философская антропология. Философия культуры [Текст]: методические указания к семинарским занятиям для аспирантов направления подготовки 47.06.01 Философия, этика и религиоведение очной и заочной формы обучения / ТИУ; сост. В. А. Лезьер. - Тюмень: ТИУ, 2017. - 52 с.
30. Лисаковский, И. Н. Художественная культура. Термины. Понятия. Значения [Текст]: словарь-справочник / И.Н Лисаковский. - М.: РАГС, 2002. - 240 с.
31. Межуев, В. М. Идея культуры [Электронный ресурс]: очерки по философии культуры / Межуев В. М. - Москва: Прогресс-Традиция, 2006. - 408 с.
32. Никитич, Л.А. Культурология. Теория, философия, история культуры [Текст]: учебник для студентов вузов / Л. А. Никитич. - Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2005. - 559 с.
33. Пивоваров, Д.В. Культура и религия: сакрализация базовых идеалов: монография [Текст]: Монография / Д. В. Пивоваров. - Электрон. дан.col. - М: Издательство Юрайт, 2018. - 248 с
34. Пивоев, В. М. Философия культуры [Электронный ресурс]: Учебное пособие для вузов / В. М. Пивоев. - Философия культуры, 2019-02-01. - Москва: Академический Проект, Гаудеамус, 2010. - 432 с.

35. Сиднева, Т. Б. История и философия культуры и искусства [Электронный ресурс]: учебное пособие / Сиднева Т. Б. - Нижний Новгород: Нижегородская государственная консерватория (академия) им. М.И. Глинки, 2013. - 52 с.
36. Флоренский, П. Философия культа (Опыт православной антропологии) [Электронный ресурс] / Флоренский П. - Москва: Академический Проект, 2015. - 688 с.
37. Человек в панораме веков: история, философия, культура [Текст] / И. В. Георге [и др.]; отв. ред. В. Я. Мауль; ТюмГНГУ. - Тюмень: ТюмГНГУ, 2012. - 163 с.
38. Шапинская, Е. Н. Избранные работы по философии культуры [Электронный ресурс] / Шапинская Е. Н. - Москва: Согласие, Артём, 2014. - 456 с.
39. Шестаков, В.П. Эсхатология и утопия: (Очерки русской философии и культуры) [Текст]: учебное пособие / В. П. Шестаков. - Москва: ВЛАДОС, 1995. - 208 с.
40. Яковкина, Н. И. История русской культуры [Текст]: XXI век / Н. И. Яковкина. - СПб.: Лань, 2000. - 576 с. - (Мир культуры, истории и философии).

### 6.3. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- «Золотая философия» - <http://philosophy.allru.net>
- Институт философии РАН - <http://iph.ras.ru>
- Библиотека истории русской философии и культуры «Дом А.Ф. Лосева»  
<http://www.losev-library.ru/?pid=130>
- Библиотека русской религиозно-философской и художественной литературы «Вехи» <http://www.vehi.net>
- Философский портал «Философия в России» <http://www.philosophy.ru>
- <http://cyberleninka.ru/>

#### научные статьи в открытом доступе

- <https://search.rsl.ru/#ff=19.08.2018&s=fdatedesc>  
<http://cyberleninka.ru/>

#### зарубежные диссертации в открытом доступе

- [NDLTD \(The Networked Digital Library of Theses and Dissertations\)](http://www.ndltd.org/resources/find-etds)
- <http://www.ndltd.org/resources/find-etds> Метапоисковая система. Обеспечивает поиск полнотекстовых диссертаций открытого доступа или сведений о диссертациях ограниченного доступа среди 4 млн документов.

#### Электронно-библиотечные системы (ЭБС МГОУ)

1. Электронные учебно-методические комплексы библиотеки МГОУ;
2. <http://www.ebiblioteka.ru> – ООО «ИВИС». Ресурсы East View Publication;
3. <http://znanium.com> – ZNANIUM.COM
4. <http://www.biblioclub.ru> – университетская библиотека он-лайн;
5. <http://www.polpred.com> – полнотекстовая база данных «polpred.com. Обзор СМИ»;
6. <http://search.ebscohost.com> – база данных EBSCO/
7. <http://elibrary.ru> – «Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU»

## 7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ



1. Кузнецов, И. Н. Рефераты, курсовые и дипломные работы: методика подготовки и оформления [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие. - 7-е изд. - М.: Дашков и К°, 2013. - Режим доступа <http://znanium.com>
2. Бушенева, Ю. И. Как правильно написать реферат, курсовую и дипломную работы / Ю. И. Бушенева. - М.: Дашков и К°, 2013. - Режим доступа <http://znanium.com>
3. Философия науки: учебное пособие для аспирантов и соискателей ученой степени / Т.Г. Лешкевич. - М.: ИНФРА-М, 2005. - 272 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/92404>

## **8. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

### **Поисковые системы**

|                                                            |                                                                  |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <a href="http://www.yandex.ru">http:// www.yandex.ru</a>   | <a href="http://www.altavista.com">http:// www.altavista.com</a> |
| <a href="http://www.rambler.ru">http:// www.rambler.ru</a> | <a href="http://www.lycos.com">http:// www.lycos.com</a>         |
| <a href="http://www.aport.ru">http:// www.aport.ru</a>     | <a href="http://www.sciseek.com">http:// www.sciseek.com</a>     |
| <a href="http://www.google.com">http:// www.google.com</a> |                                                                  |

### **Информационно-справочные системы:**

<http://www.studentlibrary.ru/> – ЭБС «Консультант студента»

<https://vovr.elpub.ru/jour/>

Система ГАРАНТ

Система «КонсультантПлюс»

### **Профессиональные базы данных**

Философский портал «Философия в России» <http://www.philosophy.ru>

Институт философии РАН - [http ://iph.ras.ru](http://iph.ras.ru)

[fgosvo.ru](http://fgosvo.ru)

[pravo.gov.ru](http://pravo.gov.ru)

[www.edu.ru](http://www.edu.ru)

<http://elibrary.ru/>

### **научные статьи в открытом доступе**

<https://search.rsl.ru/#ff=19.08.2018&s=fdatedesc> - Российская государственная библиотека

<https://cyberleninka.ru/> - Научная электронная библиотека «Киберленинка»

### **зарубежные диссертации в открытом доступе**

<http://www.ndltd.org/resources/find-etds> Метапоисковая система. Обеспечивает поиск полнотекстовых диссертаций открытого доступа или сведений о диссертациях ограниченного доступа среди 4 млн документов.

## **9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

В университете обучающимся обеспечен доступ: к современным профессиональным базам данных и информационным справочным и поисковым системам.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде МГОУ. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают возможность доступа

обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), и отвечает техническим требованиям организации, как на территории организации, так и вне её.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду МГОУ и ЭБС.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечиваются электронными и (или) печатными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Дисциплина не требует специального оборудования.

Для проведения лекционных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации используются аудитории,—оборудованные персональным компьютером, меловой и/ или интерактивной доской, а также мультимедийным проектором.

Каждый обучающийся обеспечен доступом к электронно-библиотечной системе, содержащей издания по дисциплине.

**Обеспеченность необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения:**

Microsoft Windows

Microsoft Office

Kaspersky Endpoint Security

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
Государственное образовательное учреждение высшего образования Московской области  
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЛАСТНОЙ УНИВЕРСИТЕТ  
(МГОУ)  
Кафедра педагогики

Утверждаю

И.о. проректора по научной работе

« 24 » августа 2020



Согласовано

Руководитель направления подготовки по  
программе аспирантуры

« 24 » августа 2020

М.И. Гордеев  
/Гордеев М.И./

**Рабочая программа дисциплины**

**Цифровые инструменты преподавателя высшей школы**

**Направление подготовки**  
**06.06.01 – Биологические науки**

**Профиль**  
**03.02.07 - Генетика**

**Присваиваемая квалификация**  
**Исследователь. Преподаватель-исследователь.**

**Формы обучения**  
**очная, заочная**

Одобрено учебно-методической комиссией  
кафедры педагогики

Протокол № 1 от « 25 » августа 2020 г.

Председатель УМКом М.А. Худяков

Рекомендовано кафедрой педагогики

Протокол № 1 от « 25 » августа 2020

Зав. кафедрой Е.В. Фрейманская

г. Мытищи  
2020

Автор-составитель:

Шитова Виктория Александровна

к.пед.н., доцент, доцент кафедры непрерывного образования МГОУ

Рабочая программа дисциплины (модуля) «Цифровые инструменты преподавателя высшей школы» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации) по направлениям подготовки: 06.06.01 Биологические науки, направленность программы 03.02.07 Генетика, утвержденного приказом МИНОБРНАУКИ России от 30 июля 2014 года № 903.

Дисциплина относится к блоку дисциплин Б1.В.ОД вариативной части программы и является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется с применением электронного обучения.

Рецензент:

Марина Ефимовна Вайдорф-Сысоева, кандидат педагогических наук, доцент, профессор кафедры технологии и профессионального обучения ГОУ ВПО «Московский педагогический государственный университет»

## СОДЕРЖАНИЕ

|    |                                                                                                        |    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. | ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ .....                                                                  | 4  |
| 2. | МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ .....                                           | 5  |
| 3. | ОБЪЕМ И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....                                                                    | 6  |
| 4. | УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ .....                               | 11 |
| 5. | ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ..... | 13 |
| 6. | УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....                                           | 36 |
| 7. | МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ .....                                                     | 38 |
| 8. | ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ .....              | 38 |
| 9. | МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....                                                   | 39 |

# **1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ**

## **1.1. Цель и задачи дисциплины**

**Цель:** сформировать представления о роли и месте ИКТ в педагогическом процессе и адаптировать информационную компетентность аспирантов, полученную на предыдущих этапах обучения, к осуществлению научно-исследовательской и педагогической деятельности; развивать информационную культуру.

Стремительное развитие научно-технического прогресса открывает широкие возможности для проникновения новых информационных технологий во все сферы деятельности, в том числе и в образовательное пространство, что в свою очередь обуславливает изменения в потребностях рынка образовательных услуг. ИКТ-компетентность, знания и умения в области информационных и коммуникационных технологий должны стать неотъемлемой частью профессиональной компетентности современного преподавателя. Поэтому важным аспектом подготовки аспиранта является формирование умения использовать современные достижения в области ИКТ как эффективный инструмент в педагогической деятельности.

Изучение дисциплины способствует формированию профессионально-личностной ориентации аспирантов в современной социокультурной ситуации, овладению культурой самообразования, самовоспитания и творческого саморазвития, готовит их к прохождению педагогической практики и повышает их интерес к труду преподавателя высшей школы.

**Программа направлена на решение следующих профессиональных задач:**

1. Сформировать представления о новых средствах и технологиях обучения, связанных с ИКТ.
2. Сформировать умения работать с новыми программными продуктами и интернет-ресурсами.
3. Сформировать умения проводить обучение, используя современные технологии, в т.ч. возможности интернет-пространства.
4. Отработать навыки применения современных программных средств обучения.
5. Воспитывать специалистов, способных адекватно взаимодействовать с потоками информации, отбирать и применять современные электронные образовательные ресурсы.

**Объем в ЗЕ: 3**

**Время изучения: курс 1 семестр 1**

## **1.2. Планируемые результаты обучения**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**знать:**

- сущность и специфику преподавания с использованием современных средств и электронных образовательных ресурсов;
- особенности использования новых технологий и программных продуктов в профессиональной деятельности;
- особенности преподавания с использованием интернет-технологий;
- способы поиска информации в интернет-среде, необходимой для исследования и преподавания;

**уметь:**

- организовывать педагогическую деятельность с использованием новых программных продуктов и возможностей Интернета;
- целесообразно выбирать средства ИКТ для постановки и решения учебных задач в процессе обучения, будущего преподавания и проведения исследования;
- создавать электронные образовательные ресурсы и учебно-методические материалы, в том числе размещенные в интернет-среде, обеспечивающие самостоятельную работу студентов по усвоению учебной дисциплины;

**владеть:**

- видами современных методов преподавания в высшей школе с использованием ИКТ-средств и с учетом специфики научного направления и квалификации, направленности специальности;
- методами поиска и отбора материалов и результатов исследований в соответствии с тематикой проводимого научного исследования, и их использование в преподавательской и научно-исследовательской деятельности;
- различными современными образовательными технологиями, используя ИКТ;
- навыками работы в интернет-пространстве, в том числе в электронной образовательной среде;
- интерактивными технологиями.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Рабочая программа дисциплины «Цифровые инструменты преподавателя высшей школы» составлена в соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 Биологические науки, направленность программы 03.02.07 Генетика.

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 программы (Дисциплины/модули, направленные на подготовку к преподавательской деятельности) и является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина «Цифровые инструменты преподавателя высшей школы» является составной частью блока дисциплин, направленных на подготовку аспиранта к преподавательской деятельности в высшей школе, включающего в себя три дисциплины: «Психология высшей школы в новых социокультурных условиях», «Педагогика высшей школы: традиции и инновации», «Цифровые инструменты преподавателя высшей школы».

Освоение курса опирается на знания, умения, навыки и компетенции, сформированные на двух предшествующих уровнях образования при изучении общих курсов педагогики и психологии. Концептуально данный курс направлен на интеграцию полученных ранее (бакалавриат, магистратура) знаний и дальнейшее их развитие в направлении подготовки аспиранта, получающего по окончании аспирантуры квалификацию «Исследователь. Преподаватель-исследователь», к преподавательской деятельности в высшей школе. Дисциплина является важным звеном в профессиональной подготовке. Изучение дисциплины предполагает общую ориентацию в привлечении современных компьютерных и интернет-технологий в будущую педагогическую деятельность, знание принципов создания электронных образовательных ресурсов, умение ими пользоваться. Изучение названной дисциплины логически, содержательно и методически сопряжено с курсом «Психология и педагогика высшей школы» и вариативными дисциплинами программы обучения аспирантов.

Основные положения дисциплины будут использованы в дальнейшей образовательной деятельности аспирантов, в их научно-педагогической практике, а также при подготовке, написании и защите кандидатской диссертации.

Требования к «входным» знаниям, умениям и готовностям обучающегося, необходимым при освоении дисциплины и приобретённым в результате освоения предшествующих дисциплин. На основе компетенций, сформированных в ходе обучения в магистратуре и бакалавриате, аспирант:

*должен иметь представление:* о состоянии и перспективах применения информационных и коммуникационных средств и технологий в педагогических исследованиях и разработках по выбранному научному направлению;

*должен знать:* приёмы использования средств ИКТ в научной и образовательной деятельности;

*должен уметь:* использовать средства ИКТ в образовательной, научно-исследовательской и повседневной деятельности; давать самостоятельную оценку средствам, поддерживающим научный труд;

*должен иметь опыт:* владения методикой использования ИКТ в предметной области, составления и применения логико-структурных схем, различных преобразований научной и учебной информации.

Дисциплина находится в комплементарной связи с педагогической практикой аспирантов.

### 3. ОБЪЕМ И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Объем дисциплины

Дисциплина «Цифровые инструменты преподавателя высшей школы» рассчитана на 108 часов (3 зет), в том числе 2 часа приходится на лекцию, 10 часов – практические занятия, 60 часов на самостоятельную работу, 36 часов – на контроль.

| Показатель объема дисциплины         | Форма обучения |           |
|--------------------------------------|----------------|-----------|
|                                      | Очная          | Заочная   |
| Объем дисциплины в зачетных единицах | 3 з.е.         |           |
| Объем дисциплины в часах             | 108 ч.         |           |
| <b>Лекции</b>                        | <b>2</b>       | <b>2</b>  |
| <b>Практические занятия</b>          | <b>10</b>      | <b>10</b> |
| <b>Самостоятельная работа</b>        | <b>60</b>      | <b>60</b> |
| <b>Контроль</b>                      | <b>36</b>      | <b>36</b> |

Основа программы – дистанционная работа аспирантов с материалами курса, размещенными в Электронной образовательной среде (ЭОС) МГОУ.

Изучение теоретического материала проводится по электронным и видеоресурсам, инструкциям, материалам лекций и др. дополнительным источникам. Последующее выполнение творческих и контрольных заданий способствует формированию навыка применения современных электронных средств и технологий в преподавательской и исследовательской деятельности.

Материалы курса направлены на акцентирование внимания аспирантов на вопросах применения современных методик обучения, связанных с повышением требований к качеству преподавания в высшей школе.

Для развития навыков самостоятельной работы программа строится таким образом, что в материалах курса даются только основные вопросы, а также новые



аспекты педагогической деятельности, недостаточно освещенные в литературе. Ряд вопросов программы курса изучается аспирантами самостоятельно с использованием рекомендованной литературы и работой в дистанционном формате.

Все контрольные и творческие задания курса носят практикоориентированный характер, основная цель разработать технологии проведения лекции и практических занятий для студентов с применением ИКТ-средств. В дальнейшем аспиранты смогут использовать данные разработки в разных видах практики. Также курс решает задачу совершенствования необходимого набора ИКТ-компетенций для продуктивного проведения научного исследования.

Курс завершается дифференцированным зачетом. Текущий контроль знаний аспирантов организуется посредством выполнения контрольных и творческих работ и электронного тестирования, а рубежный контроль – дифференцированный зачет.

Курс «Цифровые инструменты преподавателя высшей школы» состоит из 108 учебных часов, из которых: 2 часа – вводная лекция в форме вебинара, 10 часов – практические занятия, 60 часов – самостоятельная работа, 36 часов – контроль (выполнение контрольной работы, 3-х творческих работ, кейс-задачи, 1 теста) и сдача зачета. При необходимости проводится групповое и индивидуальное консультирование.

### 3.2. Содержание дисциплины

#### По очной и заочной форме обучения\*

| Наименование разделов (тем)<br>Дисциплины с кратким содержанием                                                                                                                                                                                                                                    | Количество часов |                      |                        |                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|------------------------|------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Лекции           | Практические занятия | Самостоятельная работа | Контроль                     |
| Вступительный вебинар: «Специфика обучения с использованием дистанционных образовательных технологий. Алгоритм освоения дисциплины. Электронная образовательная среда МГОУ. Обзор полезных интернет-ресурсов для преподавательской и научно-исследовательской деятельности»                        | 2                |                      |                        |                              |
| Тема 1. Электронные ресурсы в работе преподавателя и исследователя. Поиск и применение электронных образовательных ресурсов в научно-исследовательском и педагогическом процессе. Веб-технологии в практике преподавателя ВШ. Мультимедийная коллекция и коллекция примеров по выбранной тематике. |                  | 2                    | 12                     | 8<br>(кейс-задача)           |
| Тема 2. Создание электронных образовательных ресурсов. Подготовка учебной презентации к лекции. Правила и требования к созданию учебных презентаций. Советы и методические рекомендации по подготовке учебных презентаций. Ошибки в презентациях.                                                  |                  | 2                    | 12                     | 8<br>(к.р, тест)             |
| Тема 3. Создание интерактивных упражнений и тестов средствами Microsoft Office. Использование возможностей и инструментов MS PowerPoint для создания практических упражнений. Шаблон интерактивного теста Д.Смирнова.                                                                              |                  | 2                    | 12                     | 6<br>(творческое задание №1) |

|                                                                                                                                                                                                                 |                 |    |    |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----|----|------------------------------|
| Создание кроссворда, теста и диктанта в MS Excel.<br>Дополнительные интернет-ресурсы для создания интерактивных упражнений.                                                                                     |                 |    |    |                              |
| Тема 4. Разработка элементов электронного учебного контента.<br>Облако слов. Ментальная карта, лента времени.<br>Дополнительные интернет-ресурсы для организации контроля и самостоятельной работы обучающихся. |                 | 2  | 12 | 6<br>(творческое задание №2) |
| Тема 5. Сайт преподавателя-исследователя. Технология создания персонального сайта в готовых конструкторах.<br>Выбор конструктора в зависимости от цели использования.<br>Различия конструкторов. Виды сайтов.   |                 | 2  | 12 | 8<br>(творческое задание №3) |
| Промежуточная аттестация                                                                                                                                                                                        | Зачет с оценкой |    |    |                              |
| Итого                                                                                                                                                                                                           | 2               | 10 | 60 | 36                           |
| Всего часов                                                                                                                                                                                                     | 108             |    |    |                              |

*\*Виды учебных занятий, предусмотренные учебным планом, указываются в таблице в часах.*

**Вступительный вебинар:** «Специфика обучения с использованием дистанционных образовательных технологий. Алгоритм освоения дисциплины. Электронная образовательная среда МГОУ.

**Тема 1. Электронные ресурсы в работе преподавателя и исследователя. Поиск и применение электронных образовательных ресурсов в научно-исследовательском и педагогическом процессе**

*Видеолекция (вебинар). Обзор полезных интернет-ресурсов для преподавательской и научно-исследовательской деятельности:* Электронные образовательные ресурсы (ЭОР), определение, сущность понятия, основные характеристики, отличие от документов в электронном виде. Способы поиска цифровых образовательных ресурсов по предмету. Отбор материала для проведения занятий и проведения исследования. Образовательные порталы и ЭОРы в помощь преподавателю и исследователю: оптимизация подбора справочных научных и учебно-методических материалов. Аспекты применения ЭОРов на учебных занятиях.

*Практическое занятие (вопросы для обсуждения):* Технологии и приемы поиска различной научной и учебной информации в Интернете. Веб-технологии в практике преподавателя, виды веб-технологий и их применение в постановке различных дидактических задач.

*Самостоятельная работа:* Поиск в Интернете и применение различных интернет-источников и ЭОРов в педагогическом и научно-исследовательском процессе. Изучение дополнительных источников по теме. Составление коллекции примеров как необходимой составляющей при планировании научного исследования. Создание мультимедийной коллекции по выбранной тематике как подготовительный этап к проведению лекции и практических занятий в вузе.

*Опрос:* используете ли вы в профессиональной деятельности готовые электронные образовательные ресурсы? Какие сайты и ресурсы вам подходят больше? Выберите наиболее подходящий для вас вариант:

- Предметные сайты

- Готовые коллекции ЭОРов
- Сайты с видеоматериалами
- Материалы педагогических сетевых сообществ
- Материалы научных сообществ
- Электронные библиотеки
- Другие
- Редко использую, т.к. по моему предмету/исследованию ресурсов очень мало
- Практически не использую из-за их низкого качества
- Не знаю, что это такое

*Решение кейс-задачи (часть 1, 2)*

## **Тема 2. Создание электронных образовательных ресурсов**

*Практическое занятие (вопросы для обсуждения):* Презентация как минимальный ЭОР. Типы учебных презентаций, правила их создания. Правила отбора материала в презентации. Подготовка учебной презентации к лекции. Правила и требования с учетом восприятия к электронным учебным материалам. Правила и требования к созданию учебных презентаций к лекции. Ошибки в презентациях. Правила выступления с презентацией. Формулировка исходной идеи. Планирование структуры презентации, подбор материалов.

*Самостоятельная работа:* Методические рекомендации по созданию учебных презентаций. Расширенные возможности MS PowerPoint для оптимизации учебного материала. Изучение дополнительных источников по теме. Разработка учебной презентации к лекции в программе MS PowerPoint. Критерии оценивания презентации, анализ ошибок. Альтернативные интернет-сервисы для создания учебных презентаций (Prezi, Canva).

*Тест с автоматической проверкой*

*Выполнение контрольной работы*

## **Тема 3. Создание интерактивных упражнений и тестов средствами Microsoft Office**

*Практическое занятие (вопросы для обсуждения):* Особенности создания дидактического интерактивного материала. Требования к данному виду ЭОРов. Использование возможностей и инструментов MS PowerPoint для создания практических упражнений. Создание интерактивных упражнений и игр, используя стандартные инструменты PowerPoint: гиперссылки, анимацию и триггеры. Создание интерактивного теста в шаблоне Дмитрия Смирнова. Шаблон DragDrop как альтернатива инструментам интерактивной доски.

*Самостоятельная работа:* Способы применения табличного редактора MS Excel в деятельности педагога. Создание интерактивного кроссворда и интерактивного теста с вопросами закрытого и открытого типа. Технология оценивания результата. Варианты оформления готовых продуктов. Дополнительные интернет-ресурсы и сервисы для создания интерактивных упражнений: Learningapps.org и Фабрика кроссвордов. Изучение дополнительных источников по теме. Разработка системы интерактивных дидактических упражнений для проведения семинарских и практических занятий со студентами.

## *Выполнение творческого задания №1*

### **Тема 4. Разработка элементов электронного учебного контента**

*Практическое занятие (вопросы для обсуждения):* Элементы электронного контента: облака слов/тегов, ментальные карты, ленты времени, – как средства актуализации знаний обучающихся и форма визуализации результатов научного исследования. Создание облака слов, ментальной карты и ленты времени, включение данных средств в процесс обучения. Примеры использования электронного контента в научно-исследовательской работе.

*Самостоятельная работа:* Дополнительные интернет-ресурсы для организации контроля и самостоятельной работы обучающихся (сервисы Kahoot, Quizlet, Padlet). Создание викторины, карточек для запоминания и веб-страниц с учебной информацией для самостоятельной работы обучающихся и проведения контроля. Изучение дополнительных источников по теме. Разработка электронных ресурсов для проведения семинарских и практических занятий со студентами и представления результатов исследования.

## *Выполнение творческого задания №2*

### **Тема 5. Сайт преподавателя-исследователя**

*Практическое занятие (вопросы для обсуждения):* Персональный сайт как ресурс для будущей научной деятельности и организации взаимодействия с обучающимися. Типы авторских сайтов педагогов. Варианты использования веб-страницы в педагогической и исследовательской деятельности. Технология создания персонального сайта в готовых конструкторах. Выбор конструктора в зависимости от цели использования. Различия конструкторов. Виды сайтов.

*Самостоятельная работа:* Изучение разных видов готовых конструкторов сайтов, выбор конструктора в зависимости от цели использования. Изучение дополнительных источников по теме. Создание собственного сайта.

## *Выполнение творческого задания №3 (часть 1,2)*

#### 4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Освоение курса предполагает большой объем самостоятельной работы (самостоятельное изучение отдельных вопросов и тем). Ряд вопросов программы курса изучается аспирантами полностью самостоятельно с использованием рекомендованной литературы и информационных источников, работой в дистанционном формате.

Самостоятельная работа аспирантов проводится с целью систематизации и закрепления полученных теоретических знаний, практических умений, их углубления и расширения.

Самостоятельная работа предполагает изучение дополнительной литературы, просмотр видеоконтента с привлечением информационных источников, интернет-ресурсов. Контролируемая самостоятельная работа включается в план самостоятельной работы каждого аспиранта в обязательном порядке. Аспирант, приступающий к изучению дисциплины, получает информацию обо всех формах самостоятельной работы по курсу с выделением обязательной и контролируемой самостоятельной работы.

| Темы для самостоятельного изучения                         | Изучаемые вопросы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Кол-во часов | Формы самостоятельной работы                                                                                                                                                                                                                | Методическое обеспечение                                            | Формы отчетности                    |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Электронные ресурсы в работе преподавателя и исследователя | Поиск в Интернете и применение различных интернет-источников и ЭОРов в педагогическом и научно-исследовательском процессе. Изучение дополнительных источников по теме.                                                                                                                                                                                                       | 12           | Составление коллекции примеров как необходимой составляющей при планировании научного исследования.<br>Создание мультимедийной коллекции по выбранной тематике как подготовительный этап к проведению лекции и практических занятий в вузе. | Онлайн-курс. Специализированные интернет-ресурсы (см. раздел 6 РПД) | Кейс-задача                         |
| Создание учебных презентаций. Презентация к лекции         | Методические рекомендации по созданию учебных презентаций. Расширенные возможности MS PowerPoint для оптимизации учебного материала. Разработка учебной презентации к лекции в программе MS PowerPoint. Критерии оценивания презентации, анализ ошибок. Изучение дополнительных источников по теме. Альтернативные интернет-сервисы для создания презентаций (Prezi, Canva). | 12           | Прохождение тестирования. Создание презентации к лекции.                                                                                                                                                                                    | Онлайн-курс. Специализированные интернет-ресурсы (см. раздел 6 РПД) | К.р. (создание презентации)<br>Тест |

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                     |                                        |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Создание интерактивных упражнений и тестов средствами Microsoft Office | Способы применения табличного редактора MS Excel в деятельности педагога. Создание интерактивного кроссворда и интерактивного теста с вопросами закрытого и открытого типа. Технология оценивания результата. Варианты оформления готовых продуктов. Дополнительные интернет-ресурсы и сервисы для создания интерактивных упражнений: Learningapps.org и Фабрика кроссвордов. Изучение дополнительных источников по теме. Разработка системы интерактивных дидактических упражнений для проведения семинарских и практических занятий со студентами. | 12 | Создание презентации с упражнениями на проверку усвоения материалов лекции к семинарским занятиям. Создание теста в шаблоне как вида промежуточного контроля. Создание кроссворда/диктанта и теста как вида интерактивного упражнения для групповой и самостоятельной работы. Подготовка упражнений с помощью интернет-сервисов. | Онлайн-курс. Специализированные интернет-ресурсы (см. раздел 6 РПД) | Творческое задание №1 (комплект ЭОРов) |
| Разработка элементов электронного учебного контента                    | Дополнительные интернет-ресурсы для организации контроля и самостоятельной работы обучающихся (сервисы Kahoot, Quizlet, Padlet). Создание викторины, карточек для запоминания и веб-страниц с учебной информацией. Изучение дополнительных источников по теме. Разработка электронных ресурсов для проведения практических занятий со студентами и представления результатов исследования.                                                                                                                                                           | 12 | Создание облака слов, ментальной карты и ленты времени как средств визуализации результатов исследования и включение данных средств в процесс обучения и преподавания. Создание викторины, карточек для запоминания и веб-страниц с учебной информацией для самостоятельной работы обучающихся и проведения контроля.            | Онлайн-курс. Специализированные интернет-ресурсы (см. раздел 6 РПД) | Творческое задание №2 (комплект ЭОРов) |
| Создание персонального сайта преподавателя-исследователя               | Изучение разных видов готовых конструкторов сайтов, выбор конструктора в зависимости от цели использования. Изучение дополнительных источников по теме.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 12 | Создание собственного сайта.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Онлайн-курс. Специализированные интернет-ресурсы (см. раздел 6 РПД) | Творческое задание №3 (создание сайта) |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

### 5.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины

Дисциплина «Цифровые инструменты преподавателя высшей школы» вносит вклад в формирование следующих компетенций:

#### 1. Общепрофессиональные компетенции:

- готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-2);
- способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1).

#### 2. Профессиональные компетенции:

- способность самостоятельно ставить конкретные задачи научных исследований в области генетики и решать их с помощью современной аппаратуры, оборудования, информационных технологий с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта (ПК-2).

| Код и наименование компетенции                                                                                  | Этапы формирования (раздел/темы)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-2<br>Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования | <i>1. Работа в рамках учебных занятий</i><br><i>Знать:</i> сущность и специфику преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования с применением ИКТ.<br><i>2. Самостоятельная работа</i><br><i>Уметь:</i> осуществлять преподавательскую деятельность по основным образовательным программам высшего образования с применением ИКТ.<br><i>3. Выполнение творческих работ (кейс-задача, создание презентации, комплект ЭОРов)</i><br><i>Владеть:</i> современными образовательными технологиями в поиске инновационных решений проблем преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования с применением ИКТ. |

|                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                            | <p>Тема 1. Электронные ресурсы в работе преподавателя и исследователя. Поиск и применение электронных образовательных ресурсов в научно-исследовательском и педагогическом процессе.</p> <p>Тема 2. Создание электронных образовательных ресурсов. Подготовка учебной презентации к лекции.</p> <p>Тема 3. Создание интерактивных упражнений и тестов средствами Microsoft Office.</p> <p>Тема 4. Разработка элементов электронного учебного контента.</p> <p>Тема 5. Сайт преподавателя-исследователя. Технология создания персонального сайта в готовых конструкторах.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p>ОПК-1</p> <p>Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий</p> | <p><i>1. Работа в рамках учебных занятий</i><br/> <i>Знать:</i> сущность и специфику поиска и отбора необходимой научной литературы и интернет-источников и особенности использования новых технологий и программных продуктов в профессиональной деятельности с использованием ИКТ.</p> <p><i>2. Самостоятельная работа</i><br/> <i>Уметь:</i> организовывать научно-исследовательскую деятельность с использованием новых программных продуктов и возможностей Интернета, целесообразно выбирать средства ИКТ для постановки и решения научно-исследовательских задач, создавать электронные образовательные ресурсы и электронный контент для решения поставленных научно-исследовательских задач.</p> <p><i>3. Выполнение творческих работ (кейс-задача, комплект ЭОРов)</i><br/> <i>Владеть:</i> видами современных методов исследования с использованием ИКТ-средств и с учетом специфики научного направления и квалификации, направленности специальности.</p> <p>Тема 1. Поиск и применение электронных образовательных ресурсов в педагогическом и научно-исследовательском процессе. Веб-технологии в практике преподавания и научного исследования.</p> <p>Тема 4. Разработка элементов электронного учебного контента.</p> |
| <p>ПК-2</p> <p>Способность самостоятельно ставить конкретные задачи научных исследований в области генетики и решать их с помощью современной аппаратуры, оборудования, информационных</p>                                                 | <p><i>1. Работа в рамках учебных занятий</i><br/> <i>Знать:</i> актуальные источники и интернет-ресурсы в области выбранного научного направления, в сфере научных интересов (в области генетики) и за ее пределами.</p> <p><i>2. Самостоятельная работа</i><br/> <i>Уметь:</i> выбирать средства и ресурсы ИКТ для решения научно-исследовательских задач и проведения экспериментальной работы и для углубления своего научного мировоззрения; оптимально размещать научную информацию, используя интернет-сервисы.</p> <p><i>3. Выполнение творческих работ (кейс-задача, создание сайта)</i><br/> <i>Владеть:</i> технологией проведения самостоятельного исследования с учетом специфики научного направления и квалификации с использованием современных возможностей интернет-среды, в том числе в</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |



|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| технологий с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта. | электронной образовательной среде.<br>Тема 1. Электронные ресурсы в работе преподавателя и исследователя. Поиск и применение электронных образовательных ресурсов в научно-исследовательском и педагогическом процессе.<br>Тема 5. Сайт преподавателя-исследователя. Технология создания персонального сайта в готовых конструкторах. |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 5.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

| Оцениваемые компетенции | Уровень сформированности | Этап формирования                                                                                                                                                                                                  | Описание показателей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Критерии оценивания                                                                                                                                                             | Шкала оценивания                                                                       |
|-------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-2                   | Пороговый                | 1. Работа в рамках учебных занятий.<br>2. Самостоятельная работа<br>3. Выполнение контрольной работы (создание презентации) и творческих работ (кейс-задача, комплект ЭОРов, страница сайта педагога).<br>Темы 1-5 | <i>Знать:</i><br>особенности преподавания с использованием современных средств и электронных образовательных ресурсов;<br>особенности использования новых технологий и программных продуктов в педагогической деятельности;<br>особенности преподавания с использованием интернет-технологий.<br><i>Уметь:</i><br>осуществлять педагогическую деятельность с использованием новых программных продуктов и возможностей Интернета;<br>выбирать средства ИКТ для решения учебных задач;<br>создавать электронные образовательные ресурсы и учебно-методические материалы, обеспечивающие самостоятельную работу студентов по усвоению учебной дисциплины. | Текущий контроль:<br>Тестирование, кейс-задача (мультимедиа-коллекция), контрольная работа (создание презентации), творческое задание (комплект ЭОРов, страница сайта педагога) | 41-60<br>(шкала оценивания теста, кейс-задачи, контрольной работы, творческих заданий) |
| ОПК-2                   | Продвин                  | 1. Работа в рамках                                                                                                                                                                                                 | <i>Знать:</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Текущий                                                                                                                                                                         | 61-100                                                                                 |

|       |           |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                    |                                                                                      |
|-------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|       | утый      | <p>учебных занятий.</p> <p>2. Самостоятельная работа</p> <p>3. Выполнение контрольной работы (создание презентации) и творческих работ (кейс-задача, комплект ЭОРов, страница сайта педагога).</p> <p>Темы 1-5.</p> | <p>сущность и специфику преподавания с использованием современных средств и электронных образовательных ресурсов;</p> <p>особенности использования новых технологий и программных продуктов в педагогической деятельности;</p> <p>особенности преподавания с использованием интернет-технологий.</p> <p><i>Уметь:</i></p> <p>организовывать педагогическую деятельность с использованием новых программных продуктов и возможностей Интернета;</p> <p>целесообразно выбирать средства ИКТ для постановки и решения учебных задач в процессе обучения;</p> <p>создавать электронные образовательные ресурсы и учебно-методические материалы, в т.ч. размещенные в интернет-среде, обеспечивающие самостоятельную работу студентов по усвоению учебной дисциплины.</p> <p><i>Владеть:</i></p> <p>современными образовательными технологиями в поиске инновационных решений проблем преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования с применением ИКТ;</p> <p>видами современных методов преподавания в высшей школе с использованием ИКТ-средств и с учетом специфики научного направления и квалификации, направленности специальности;</p> <p>навыками работы в интернет-пространстве, в т.ч. в электронной образовательной среде.</p> | <p>контроль:</p> <p>тестирование, кейс-задача (мультимедиа-коллекция), контрольная работа (создание презентации), творческое задание (комплект ЭОРов, страница сайта педагога)</p> | <p>(шкала оценивания теста, кейс-задачи, контрольной работы, творческих заданий)</p> |
| ОПК-1 | Пороговый | <p>1. Работа в рамках учебных занятий.</p> <p>2. Самостоятельная работа</p>                                                                                                                                         | <p><i>Знать:</i></p> <p>сущность и специфику поиска и отбора необходимой научной литературы и интернет-источников, особенности использования новых технологий и программных</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>Текущий контроль: кейс-задача (коллекция</p>                                                                                                                                    | <p>41-60</p> <p>(шкала оценивания кейс-задачи,</p>                                   |

|       |             |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                         |                                                           |
|-------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|       |             | 3. Выполнение творческих работ (кейс-задача, комплект ЭОРов). Темы 1,4.                                                                     | продуктов в профессиональной деятельности с использованием ИКТ.<br><i>Уметь:</i><br>организовывать научно-исследовательскую деятельность с использованием новых программных продуктов и возможностей Интернета, выбирать средства ИКТ для постановки и решения научно-исследовательских задач, создавать электронные образовательные ресурсы и электронный контент для решения поставленных научно-исследовательских задач.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | примеров), творческое задание (комплект ЭОРов)                                          | творческих заданий)                                       |
| ОПК-1 | Продвинутый | 1. Работа в рамках учебных занятий.<br>2. Самостоятельная работа<br>3. Выполнение творческих работ (кейс-задача, комплект ЭОРов). Темы 1,4. | <i>Знать:</i><br>сущность и специфику поиска и отбора необходимой научной литературы и интернет-источников, особенности использования новых технологий и программных продуктов в профессиональной деятельности с использованием ИКТ.<br><i>Уметь:</i><br>организовывать научно-исследовательскую деятельность с использованием новых программных продуктов и возможностей Интернета, целесообразно отбирать средства ИКТ для постановки и решения научно-исследовательских задач, создавать электронные образовательные ресурсы и электронный контент для решения поставленных научно-исследовательских задач.<br><i>Владеть:</i><br>видами современных методов исследования с использованием ИКТ-средств и с учетом специфики научного направления и квалификации, направленности специальности. | Текущий контроль: кейс-задача (коллекция примеров), творческое задание (комплект ЭОРов) | 61-100 (шкала оценивания кейс-задачи, творческих заданий) |
| ПК-2  | Пороговый   | 1. Работа в рамках учебных занятий.<br>2. Самостоятельная                                                                                   | <i>Знать:</i><br>актуальные источники и интернет-ресурсы в области выбранного научного направления, в сфере научных                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Текущий контроль: кейс-задача (коллекция                                                | 41-60 (шкала оценивания                                   |

|      |             |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                              |                                                                  |
|------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|      |             | <p>работа</p> <p>3. Выполнение творческих работ (кейс-задача, страница сайта исследователя). Темы 1,5.</p>                                                               | <p>интересов (в области генетики) и за ее пределами.</p> <p><i>Уметь:</i></p> <p>выбирать средства и ресурсы ИКТ для решения научно-исследовательских задач и проведения экспериментальной работы и для углубления своего научного мировоззрения; оптимально размещать научную информацию, используя интернет-сервисы.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>примеров), творческое задание (страница сайта исследователя)</p>                                          | <p>кейс-задачи, творческих заданий)</p>                          |
| ПК-2 | Продвинутый | <p>1. Работа в рамках учебных занятий.</p> <p>2. Самостоятельная работа</p> <p>3. Выполнение творческих работ (кейс-задача, страница сайта исследователя). Темы 1,5.</p> | <p><i>Знать:</i></p> <p>актуальные источники и интернет-ресурсы в области выбранного научного направления, в сфере научных интересов (в области генетики) и за ее пределами.</p> <p><i>Уметь:</i></p> <p>целесообразно использовать средства и ресурсы ИКТ для решения научно-исследовательских задач и проведения экспериментальной работы и для углубления своего научного мировоззрения; оптимально размещать научную информацию, используя интернет-сервисы.</p> <p><i>Владеть:</i></p> <p>технологией проведения самостоятельного исследования с учетом специфики научного направления и квалификации с использованием современных возможностей интернет-среды, в том числе в электронной среде.</p> | <p>Текущий контроль: кейс-задача (коллекция примеров), творческое задание (страница сайта исследователя)</p> | <p>61-100 (шкала оценивания кейс-задачи, творческих заданий)</p> |

### 5.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

#### КЕЙС-ЗАДАЧА

##### Часть 1

*Условие:* вам предстоит подготовиться к проведению лекций и практических занятий со студентами в рамках будущей педагогической практики (тема согласовывается с научным руководителем и определяется по учебному плану). Чтобы актуально представить материал, необходимо изучить современные интернет-источники и собрать мультимедийную коллекцию, на основе которой вы будете создавать учебные и дидактические материалы.

*Задание:* используя ссылки в презентации «Интернет в помощь преподавателю и исследователю» и/или другие интернет-источники создайте мультимедийную коллекцию (см. материал о веб-технологиях), которую впоследствии будете использовать в презентациях и упражнениях.

Коллекция должна содержать:

- текстовые документы (статьи, материалы учебников, справочников), схемы, таблицы и т.п. (с указанием ссылки на источник!);
- фото и иллюстрации;
- возможно, видео-/аудиоматериалы (если объем видео и аудио большой, просто дать описание данных ресурсов в документе и ссылку).

Папку мультимедийной коллекции сжать и прикрепить к заданию на курсе (если объем больше 5Мб, выложить в Интернете в любом файловом хранилище (Яндекс или Гугл Диск, файлы на Mail.ru, Dropbox), а в задании указать адрес архива.

##### Часть 2

*Условие:* вам предстоит на научном семинаре представить интернет-источники по выбранной вами теме исследования. Вы хотите в краткой форме рассказать о новых достижениях, актуальных и передовых разработках по данной теме. Чтобы подготовиться к выступлению, создайте коллекцию примеров.

*Задание:* используя ссылки в презентации «Интернет в помощь преподавателю и исследователю» и другие интернет-источники подготовьте коллекцию примеров по выбранной теме (10-12 примеров) в соответствии с описанием данной веб-технологии.

Сайты описываются по следующей схеме:

| № | Название сайта, адрес, ссылка на нужную страницу | Аннотация | Личное мнение о степени полезности и применимости материалов сайта при изучении выбранной темы |
|---|--------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 |                                                  |           |                                                                                                |

## КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (создание презентации)

*Задание:* подготовить учебную презентацию к лекции по выбранной теме, целесообразно и методически грамотно используя весь спектр возможностей PowerPoint и руководствуясь правилами, о которых говорилось в теме 2.

*Требования к презентации:*

1. На первом слайде указать выбранную тему презентации и подписать свою работу (Ф.И.О., должность, эл.адрес).
2. На 2-ом слайде (если необходимо) укажите цель и задачи, которые вы ставите перед студентами при изучении данной темы.
3. Далее – план лекции и литература (современные источники!).
4. В конце презентации – список использованных источников, включая интернет-ссылки, в т.ч. на иллюстрации.
5. На последнем слайде (скрыть слайд) – кратко укажите:
  - Цель занятия и задачи, которые планируете решить с помощью презентации.
  - Контингент обучающихся.
  - На каком этапе учебного занятия будет использоваться презентация и каким образом (какие методы и приемы собираетесь применять).
  - Предполагаемый результат.
6. На слайдах *грамотно* разместите материалы презентации (текст, схемы, фотографии, картинки, диаграммы) в соответствии с последовательным раскрытием темы. Если необходимо, в заметках разместите дополнительные сведения.
7. Соблюдая требования, оформите слайды.

Особое внимание уделите следующим параметрам:

- наглядность представляемой информации и уместность анимации;
  - размер и объем текста;
  - цветовая гамма и дизайн;
  - количество слайдов (лекция длится 1,5 часа);
  - качество изображений.
8. Грамотно и умеренно примените дополнительные эффекты.
  9. Проверьте объем вашей работы, размер не должен превышать 5Мб. Если объем большой, ужмите фотографии и картинки.

## ТВОРЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №1 (создание комплекта ЭОРов)

*Задание:* определите, какие интерактивные упражнения актуальны для проведения ваших практических занятий. Изучите учебные материалы и отберите программы (PowerPoint, Excel) и сервисы (Фабрика кроссвордов, Learningapps или др.) и создайте систему упражнений (набор инструментов в каждой части выбирается индивидуально):

## Часть 1:

### а) PowerPoint:

- Слайды с упражнениями, иллюстрирующими использование гиперссылок, триггеров или шаблона DragDrop (простой тест, упражнение на классификацию, отбор по определенным признакам, составление схемы/таблицы и т.д.).
- Тест в шаблоне Д.Смирнова: не менее 10 (можно больше) вопросов как текущий контроль усвоения темы.

Презентации оформляются также с соблюдением правил и требований к ЭОРам.

### б) Excel:

- Интерактивный кроссворд или диктант по вашему предмету.
- Тест из 10 вопросов (с подсчетом оценки). Тип вопросов либо выбор (с помощью списка), либо открытый ответ.

Листы оформите: добавьте иллюстрации, фон, названия и т.д.

## Часть 2:

### а) Learningapps.org:

- Выберите актуальный вид интерактивного упражнения и составьте свой вариант с помощью данного конструктора. В качестве отчета представьте ссылку на созданный ресурс.

б) «Фабрика кроссвордов»: составьте кроссворд с помощью генератора. в качестве отчета представьте ссылку или скачанный документ.

В поле задания на курсе, помимо созданных ресурсов (презентация или лист Excel) + ссылок на упражнения, представить *описание применения* выбранных ресурсов: (в документе Word), где указать:

- тему, цель и задачи занятия, контингент;
- обоснование выбранных видов ресурсов, цель и задачи их использования на занятии;
- на каком этапе учебного занятия будут использоваться ресурсы и каким образом (какие методы и приемы собираетесь применять);
- предполагаемый результат.

## ТВОРЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №2 (создание комплекта ЭОРов)

*Задание:* определите, какой тип электронного контента актуален для ваших занятий и вашего научного исследования. Изучите учебные материалы и выберите интернет-сервисы для создания упражнений. Также в контрольной две части с выбором программ.

Данные типы упражнений можно включить в научное сообщение для быстрой

проверки на понимание материала (см. кейс-задачу, часть 2).

Часть 1:

- а) Облако слов: создайте облако слов в конструкторе (wordart.com или подобном), откройте публичный доступ к ресурсу, чтобы можно было посмотреть, скопируйте ссылку для размещения (можно сделать скриншот и прикрепить в виде файла).
- б) Ментальная карта: создайте ментальную карту в конструкторе (popplet.com или подобном), откройте публичный доступ к ресурсу, чтобы можно было посмотреть, скопируйте ссылку для размещения (можно сделать скриншот и прикрепить в виде файла).
- в) Лента времени: создайте хроноленту в конструкторе (timeline.knightlab.com или подобном), откройте публичный доступ к ресурсу, чтобы можно было посмотреть, скопируйте ссылку для размещения (можно сделать скриншот и прикрепить в виде файла).

Часть 2:

- а) Kahoot.com: создайте викторину, откройте для публичного просмотра, скопируйте PIN-номер приложения для прохождения или сделайте скриншоты и прикрепите в виде файла.
- б) Quizlet.com: создайте карточки для самостоятельного изучения, скопируйте ссылку на ваш ресурс или сделайте скриншоты и прикрепите в виде файла.
- в) Padlet.com: создайте веб-страницу (онлайн-доску), заполните необходимой информацией, откройте публичный доступ и скопируйте ссылку для размещения или сделайте скриншоты и прикрепите в виде файла.

В поле задания на курсе представить *описание применения* выбранных ресурсов: (в документе Word), где указать:

- тему, цель и задачи занятия, контингент;
- ссылку на адрес созданного ресурса и скриншот;
- обоснование выбранных видов ресурсов, цель и задачи их использования на занятии;
- на каком этапе учебного занятия будут использоваться ресурсы и каким образом (какие методы и приемы собираетесь применять);
- предполагаемый результат.

### **ТВОРЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №3 (создание персонального сайта)**

*Задание:* создать свой авторский сайт, включающий информацию для учебных целей – страницу (раздел), представляющую вас как преподавателя и страницу (раздел), представляющую вас как ученого-исследователя.

1. Вначале продумайте содержание вашего будущего сайта: цель сайта, тематические рубрики, страницы... Подберите материалы для наполнения.



2. Выберите один из конструкторов, изучите инструкции по работе с сайтом.
3. Зарегистрируйтесь на сайте.
4. Выберите понравившийся шаблон и начните заполнять страницы.
5. Не забывайте периодически сохранять информацию, чтобы потом ваш сайт могли посмотреть все желающие.
6. Опубликуйте ваш сайт, дав личное доменное имя.

*Рекомендации:*

- На сайте, независимо от выбранной тематики, поместите информацию о себе.
- Все иллюстрации скачивайте в самом большом разрешении, чтобы на страницах они четко различались, было все хорошо видно, но перед загрузкой на сайт сжимайте размер.
- Проверьте, насколько подходит фон, который вы выбрали и цвет шрифта.
- Меню по сайту сделайте на каждой странице, чтобы было удобно перемещаться, лучшее место – вверху страницы.
- Последняя страница, как правило, содержит контактную информацию о вас.
- На сайте разместите созданные электронные образовательные ресурсы как примеры ваших авторских разработок и актуальную научную информацию по теме исследования.

## **ТЕСТ ПО ТЕМЕ 2**

### **Вопрос 1**

Укажите ошибки при показе презентации

- ☐ a. использование анимации
- ☐ b. использование музыкального сопровождения
- ☐ c. использование информации из Интернета
- ☐ d. использование сложных видов анимации
- ☐ e. "длинные" презентации
- ☐ f. чтение информации со слайда
- ☐ g. использование слайдомена

### **Вопрос 2**

С помощью каких команд осуществляется запуск программы PowerPoint

- ☐ a. Пуск - Найти - Microsoft PowerPoint
- ☐ b. Рабочий стол - ЛКМ - Создать - Microsoft PowerPoint
- ☐ c. Рабочий стол - ПКМ - Создать - Microsoft PowerPoint
- ☐ d. Пуск - Главное меню - Программы - Microsoft PowerPoint

### **Вопрос 3**

Укажите оптимальное количество строк текста на слайде

- ☐ а. 6-10
- ☐ б. 8-12
- ☐ в. по усмотрению автора

#### Вопрос 4

Верно ли, что начать показ с текущего слайда презентации можно сочетанием клавиш Shift + F6

- ☐ Верно
- ☐ Неверно

#### Вопрос 5

Укажите одно из основных правил создания учебных презентаций:

- ☐ а. яркий цвет
- ☐ б. единый стиль
- ☐ в. красивый дизайн

#### Вопрос 6

Укажите минимальный размер шрифта для заголовков на слайдах (числом)

Ответ:

#### Вопрос 7

В презентации можно использовать

- ☐ а. видеофрагменты
- ☐ б. оцифрованные фотографии
- ☐ в. звуковое сопровождение
- ☐ г. документы, подготовленные в других программах

#### Вопрос 8

Укажите минимальный размер шрифта для текста на слайдах (числом)

Ответ:

#### Вопрос 9

Цифровой образовательный ресурс – это отдельные «цифровые содержательные модули», поддерживающие изучение какого-либо конкретного фрагмента соответствующей учебной темы, жестко привязанные к конкретному учебнику по соответствующему предмету и сопровождаемые соответствующей ... *(впишите недостающее словосочетание в предложении)*

Ответ:

### Вопрос 10

Допишите недостающий вопрос, которые лектор задает себе перед подготовкой презентации:

1. Для кого?
2. Захотят ли слушать?
3. ?

Ответ:

### Вопрос 11

В презентации указывается цель

- ☐ а. преподавателя/учителя
- ☐ б. студента/обучающегося
- ☐ в. по усмотрению автора
- ☐ г. из конспекта занятия

### Вопрос 12

Размер иллюстраций в презентации должен исчисляться

- ☐ а. в пикселях
- ☐ б. в мегабайтах
- ☐ в. в килобайтах
- ☐ г. все равно

### Вопрос 13

Что такое PowerPoint

- ☐ а. прикладная программа для обработки кодовых таблиц
- ☐ б. прикладная программа Microsoft Office, предназначенная для создания презентаций
- ☐ в. системная программа, управляющая ресурсами компьютера
- ☐ г. устройство компьютера, управляющее его ресурсами в процессе обработки данных в табличной форме

### Вопрос 14

Укажите способ выхода из полноэкранного показа презентации

- ☐ а. сочетанием Ctrl+Esc
- ☐ б. по щелчку мыши
- ☐ в. клавишей Esc
- ☐ г. клавишей Enter

### Вопрос 15

Укажите правило Гая Кавасаки (*укажите только числа через запятую, без пробелов*)

Ответ:

### Вопрос 16

PowerPoint нужна для создания

- ☐ а. веб-страниц с целью обеспечения широкого доступа к имеющейся информации
- ☐ б. презентаций с целью повышения эффективности восприятия и запоминания информации
- ☐ в. таблиц с целью повышения эффективности вычисления формульных выражений
- ☐ г. текстовых документов, содержащих графические объекты

### Вопрос 17

Укажите, какие из указанных объектов лучше использовать в презентации (в порядке убывания значимости)

|         |                                                  |
|---------|--------------------------------------------------|
| рисунок | Ответ 1 <input type="text" value="Выберите..."/> |
| текст   | Ответ 2 <input type="text" value="Выберите..."/> |
| таблица | Ответ 3 <input type="text" value="Выберите..."/> |

### Вопрос 18

PowerPoint позволяет настроить анимацию объектов слайда. Определите, верна ли данная последовательность действий:

1. Открыть вкладку "Анимация"
2. Нажать "Добавить эффект" и выбрать варианты способов применения эффектов анимации с набором готовых схем анимации.

- ☐ Верно
- ☐ Неверно

### Вопрос 19

Укажите недопустимые эффекты анимации

- ☐ а. колесо
- ☐ б. выцветание
- ☐ в. побуквенное возникновение
- ☐ г. высказывание
- ☐ д. увеличение в размере

### Вопрос 20

Как называется элемент в программе PowerPoint, который позволяет связывать объекты на слайдах между собой или с внешними ресурсами (*вписать слово в именительном падеже*)

Ответ:

### Вопрос 21

Допишите недостающие слова:

**Текст в презентации лучше представить в виде ...**

**Излагайте текст в презентации ... предложениями.**

**Не ... текст со слайдов во время выступления.**

(три слова как в тексте, в соответствующей по смыслу форме, через запятую, между запятой и следующим словом – пробел)

Ответ:

### Вопрос 22

Какое количество объектов допускается на слайде

- ☐ а. не более 5-ти
- ☐ б. не более 10-ти
- ☐ в. как можно меньше
- ☐ г. по усмотрению автора
- ☐ д. сколько поместится

### Вопрос 23

Какие сочетания цветов недопустимы в презентации

- ☐ а. белый шрифт на синем фоне
- ☐ б. зеленый шрифт на коричневом фоне
- ☐ в. черный шрифт на синем фоне
- ☐ г. красный шрифт на зеленом фоне
- ☐ д. синий шрифт на белом фоне

### Вопрос 24

Соотнесите программы с их расширениями

|                      |                                                  |
|----------------------|--------------------------------------------------|
| MS Office PowerPoint | Ответ 1 <input type="text" value="Выберите..."/> |
| MS Office Excel      | Ответ 2 <input type="text" value="Выберите..."/> |
| MS Office Word       | Ответ 3 <input type="text" value="Выберите..."/> |

## Вопрос 25

В конце публичного выступления с презентацией обязательно нужно показать

- ☐ а. список используемых источников
- ☐ б. "спасибо за внимание"
- ☐ в. контактную информацию об авторе

### **5.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Предусмотрены следующие виды контроля:

- текущий контроль успеваемости;
- промежуточная аттестация по завершению учебного семестра.

#### **Текущий контроль**

Текущий контроль осуществляется посредством оценивания результатов выполненной контрольной работы, кейс-задачи, творческих заданий и теста. В общей оценке освоения курса засчитываются результаты текущего контроля.

**Промежуточная аттестация** – зачет с оценкой.

**Промежуточная аттестация** имеет целью определить степень достижения запланированных результатов обучения по дисциплине за определенный учебным планом период обучения (семестр) и проводится в форме дифференцированного зачета. Оценка за зачет выставляется путём вычисления балла по совокупности всех результатов текущего контроля. В освоении дисциплины используются формы самостоятельной работы, оцениваемой суммарно по 100-балльной шкале.

Оценка по итогам промежуточной аттестации формируется с учетом всех оценок текущего контроля и оценки за контрольное тестирование путём вычисления балла по совокупности результатов:

- Оценка за тест (зачтено – при ответе не менее, чем на 50% вопросов) – вес в общей оценке – 5%. Максимально – 5 баллов.
- Оценка за контрольную работу (зачтено – при оценке не ниже «удовлетворительно») – вес в общей оценке – 20%. Максимальная оценка – 20 баллов.
- Оценка за кейс-задачу (зачтено – при оценке не ниже «удовлетворительно») – вес в общей оценке – 30%. Максимальная оценка – 30 баллов (10 баллов – задача 1, 20 баллов – задача 2).
- Оценка за творческое задание №1 (зачтено – при оценке не ниже «удовлетворительно») – вес в общей оценке – 15%. Максимальная оценка – 15 баллов (9 баллов – часть 1, 6 баллов – часть 2).
- Оценка за творческое задание №2 (зачтено – при оценке не ниже

«удовлетворительно») – вес в общей оценке – 15%. Максимальная оценка – 15 баллов (6 баллов – часть 1, 9 баллов – часть 2).

- Оценка за творческое задание №3 (зачтено – при оценке не ниже «удовлетворительно») – вес в общей оценке – 15%. Максимальная оценка – 15 баллов.

Итоговая оценка (максимальная оценка) – 5 (100%). Дисциплина считается не освоенной, если оценка ниже 3 баллов (менее 41%).

### Шкала оценивания промежуточного контроля

| Оценка по 5-балльной системе | Оценка по 100-балльной системе |
|------------------------------|--------------------------------|
| Отлично                      | 81 – 100                       |
| Хорошо                       | 61 – 80                        |
| Удовлетворительно            | 41 – 60                        |
| Неудовлетворительно          | 0 – 40                         |

### Шкала оценивания текущего контроля, исходя из веса оценок по заданиям

| Оценка по 5-балльной системе             | Отлично   | Хорошо  | Удовлетворительно | Неудовлетворительно |
|------------------------------------------|-----------|---------|-------------------|---------------------|
| Оценка по 100-балльной системе           | 100* – 81 | 80 – 61 | 60 – 41           | 40 – 0              |
| За задание максимальная оценка 20 баллов | 20* – 17  | 16 – 13 | 12 – 9            | 8 – 0               |
| За задание максимальная оценка 15 баллов | 15* – 13  | 12 – 10 | 9 – 7             | 6 – 0               |
| За задание максимальная оценка 10 баллов | 10* – 9   | 8 – 7   | 6 – 5             | 4 – 0               |
| За тест максимальная оценка 5 баллов     | 5*        | 4       | 3                 | 2 – 0               |

\*Верхний показатель максимальной оценки выставляется при условии абсолютного отсутствия замечаний и неточностей.

### Критерии оценки теста

Вес оценки теста в общей оценке составляет 5%. В зависимости от количества правильных ответов, оценка может быть от 1 до 5 баллов. Тест оценивается в 5 баллов в случае ответа на все вопросы теста. Вес результатов теста в общей оценке составляет 5%.

Тест – оценочное средство, представляющее собой систему стандартизированных заданий, позволяющее автоматизировать процедуру измерения

уровня знаний обучающегося. Для проведения контрольного тестирования и повышения качества проверки аспирантам предлагается ряд вопросов теста, на которые они должны дать ответ в течение 30 минут. Тестирование электронное, обучающиеся отвечают на вопросы электронного теста и сразу видят результат. Система автоматически подсчитывает баллы, исходя из заданного критерия оценки. Вопросы теста и варианты ответов в каждом вопросе перемешиваются, что повышает объективность оценивания и исключает «слепое списывание».

### Критерии оценки кейс-задачи

Кейс-задача – проблемное задание, в котором обучающемуся предлагается осмыслить реальную профессионально-ориентированную ситуацию, необходимую для решения данной проблемы. Это оценочное средство, позволяющее определить степень готовности аспиранта к решению заявленной проблемы.

Вес оценки в общей оценке составляет 30%. В зависимости от полноты представленных ответов, степени использования актуальных и современных источников, соответствию источников и материалов выбранной теме и техническому оформлению кейс-задача оценивается до 30 баллов (30% от общей). Задание состоит из двух частей: часть 1 – оценивается до 10 баллов, часть 2 – до 20 баллов.

#### *Дескрипторы поэлементного оценивания кейс-задачи (задание 1 – мультимедийная коллекция)*

| <i>Дескрипторы</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <i>Баллы</i> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Детерминирующая идея отражает полное понимание, содержание коллекции глубоко и разнопланово отражает все аспекты выбранной учебной темы. Подача материала разнообразна, грамотна и с технической, и с методической стороны. В коллекции присутствуют тексты, иллюстрации и схемы в хорошем качестве, видеоресурсы (аудиоресурсы). Содержатся актуальные источники, вышедшие за последние 5 лет. | 10 – 9       |
| Основная идея содержательна; коллекция представлена хорошо, но возможно неполно или с небольшими формальными ошибками.                                                                                                                                                                                                                                                                          | 8 – 7        |
| Коллекция неполна, задание выполнено наполовину, материалы мультимедийной коллекции некачественны (представлены одни тексты, иллюстрации плохого качества, не хватает современных источников) или недостаточны для раскрытия темы.                                                                                                                                                              | 6 – 5        |
| Методические и технические ошибки коллекции значительны. Неправильно определены критерии отбора.                                                                                                                                                                                                                                                                                                | от 4         |

#### *Дескрипторы поэлементного оценивания кейс-задачи (задание 2 – коллекция примеров)*

| <i>Дескрипторы</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <i>Баллы</i> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Детерминирующая идея отражает полное понимание, содержание коллекции глубоко и разнопланово отражает все аспекты выбранной темы. Представлено не менее 10 сайтов с указанием адресов и подробной аннотацией, ссылками на значимые страницы. В коллекции представлено не менее 2 зарубежных ресурсов и ссылки на новейшие разработки по теме исследования. Подача материала грамотна и с технической, и с методической стороны. | 20 – 17      |
| Основная идея содержательна; коллекция представлена хорошо, но                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 16 – 13      |



|                                                                                                                                                                                                       |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| возможно неполно или с небольшими формальными ошибками.                                                                                                                                               |        |
| Коллекция неполна, задание выполнено наполовину, не высказано собственное мнение, ссылки не активны, не отражают современного состояния решения научной проблематики, недостаточны для раскрытия темы | 12 – 9 |
| Методические и технические ошибки коллекции значительны. Неправильно определены критерии отбора.                                                                                                      | от 8   |

### Критерии оценки контрольной работы

Контрольная работа – средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме, демонстрирующее готовность аспиранта к проведению лекционных занятий с использованием мультимедийной презентации в рамках педагогической деятельности.

Вес оценки в общей оценке составляет 20%. В зависимости от степени соответствия методическим, дидактическим и техническим требованиям, соблюдения правил по созданию учебных презентаций контрольная работа оценивается до 20 баллов (20% от общей).

#### Шкала оценивания учебных презентаций (контрольной работы)

| Баллы<br>Критерии  | 20 – 17<br>(«отлично»)                                                                                                                                                 | 16 – 13<br>(«хорошо»)                                                                                                                                     | 12 – 9<br>(«удовлетворительно»)                                                               | до 8<br>(«неудовлетворительно»)                                             |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Раскрытие проблемы | Проблема раскрыта полностью. Проведен анализ проблемы с привлечением современных источников и дополнительной литературы. Выводы обоснованы.                            | Проблема раскрыта. Проведен анализ проблемы без привлечения современных источников или дополнительной литературы. Не все выводы сделаны и/или обоснованы. | Проблема раскрыта не полностью. Выводы не сделаны и/или выводы не обоснованы.                 | Проблема не раскрыта. Отсутствуют выводы.                                   |
| Представление      | Представляемая информация систематизирована, последовательна и логически связана. Используются разные методические приемы для представления информации и визуализации. | Представляемая информация систематизирована и последовательна. Наличие незначительных ошибок.                                                             | Представляемая информация не систематизирована и/или не последовательна. Присутствуют ошибки. | Представляемая информация логически не связана. Имеются значительные ошибки |
| Оформление         | Широко использованы инструменты и возможности программы                                                                                                                | Использованы не в полной мере инструменты и возможности программы                                                                                         | Использованы инструменты и возможности программы PowerPoint                                   | Почти не использованы технологии PowerPoint. Больше 4                       |

|                |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                          |                                                                                           |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | PowerPoint.<br>Соблюдены все правила оформления ЭОРа. Отсутствуют ошибки в представляемой информации.                                                                                                   | PowerPoint.<br>Незначительные ошибки (не более 2) в представляемой информации                                                                                          | только частично.<br>3-4 ошибки в представляемой информации                                                               | ошибок в представляемой информации.                                                       |
| Дизайн и стиль | Дизайн логичен и очевиден.<br>Прослеживается стиль работы. Работа выполнена с соблюдением всех правил оформления презентаций.<br>Имеются постоянные элементы дизайна.<br>Дизайн подчеркивает содержание | Дизайн используется.<br>Применялись правила оформления презентаций, есть недочеты.<br>Имеются постоянные элементы дизайна.<br>Дизайн соответствует содержанию          | Дизайн случайный, правила почти не соблюдались.<br>Нет постоянных элементов дизайна. Дизайн не соответствует содержанию. | Дизайн не ясен, оформление не отвечает требованиям.<br>Элементы дизайна мешают содержанию |
| Визуализация   | В презентации преобладают хорошо читаемые и логичные схемы и таблицы, текст используется минимально при необходимости с акцентным выделением ключевых слов, иллюстрации хорошего качества.              | В презентации присутствуют схемы и таблицы, текст не нарушает стиль изложения материала, преобладают иллюстрации хорошего качества.<br>Возможны незначительные ошибки. | В презентации много текстовых слайдов, схемы и таблицы плохо читаются или отсутствуют, иллюстрации некачественные.       | Презентация похожа на текст в учебнике, отсутствуют элементы наглядности.                 |
| Шрифт          | Все параметры шрифта хорошо подобраны, везде соблюден размер шрифта (текст хорошо читается).                                                                                                            | Параметры шрифта подобраны. Шрифт читаем, на большинстве слайдов размер шрифта соблюден.                                                                               | Параметры шрифта не соблюдены, могут мешать восприятию.                                                                  | Параметры не подобраны. Текст трудночитаемый.                                             |
| Иллюстрации    | Хорошо подобраны, с качественным изображением, соответствуют содержанию, обогащают содержание.<br>Размещены по всем правилам, в конце даются ссылки на источники.                                       | Графика соответствует содержанию. Могут отсутствовать ссылки на источники иллюстраций.                                                                                 | Графика не соответствует содержанию.<br>Ссылки на источники иллюстраций отсутствуют.                                     | Графика отсутствует.                                                                      |
| Грамотность    | Нет ошибок: ни грамматических, ни пунктуационных, ни стилистических                                                                                                                                     | Минимальное количество ошибок.                                                                                                                                         | Есть ошибки, мешающие восприятию.                                                                                        | Много ошибок, делающих материал трудночитаемым                                            |

## Критерии оценки творческих заданий

Творческие задания – регламентированные программой курса задания, имеющее нестандартное решение и позволяющее диагностировать умения, владения интегрировать знания различных областей, аргументировать собственную точку зрения; в данном случае – это оценочные средства, демонстрирующие готовность аспиранта применять современные цифровые средства и инструменты для проведения обучающих занятий и демонстрации результатов исследования.

Вес оценки в общей оценке составляет по 15% (задание №1 – создаются интерактивные упражнения и №2 – элементы электронного контента). В зависимости от степени соответствия целевым установкам, методическим, дидактическим и техническим требованиям и соблюдения правил по созданию электронных образовательных ресурсов работы оцениваются до 15 баллов (15% от общей) – суммарно 30 баллов. Поскольку в творческие задания входит разработка нескольких видов ресурсов, предусматривается вес оценки за каждый вид ресурса (соответствует делениям на части заданий).

Оценка за творческое задание №1 – максимальная оценка – 15 баллов (9 баллов – часть 1, 6 баллов – часть 2), из них:

- 6 баллов за упражнения в PowerPoint (максимальная оценка при использовании всех 4-х видов упражнений (триггеры, гиперссылки, шаблон теста, макросы DragDrop) и 3 балла за упражнение в Excel);
- 4 балла за упражнение в конструкторе Learningapps и 2 балла за создание кроссворда в «Фабрике кроссвордов».

Оценка за творческое задание №2 – максимальная оценка – 15 баллов (6 баллов – часть 1, 9 баллов – часть 2), из них:

- 6 баллов (по 2 за каждый) за создание Облака слов, ментальной карты и ленты времени;
- 9 баллов (по 3 за каждый) за создание викторины Kahoot, карточек Quizlet и доски Padlet.

*Критерии и шкала оценивания творческих заданий (комплектов ЭОРов)*

| Баллы<br>Критерии                            | 15 – 13<br>(«отлично»)                                                                              | 12 – 10<br>(«хорошо»)                                                             | 9 – 7<br>(«удовлетворительно»)                                               | до 6<br>(«неудовлетворительно»)                                      |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Соответствие вида упражнений его содержанию  | Полностью соответствует, оптимально выбрана тема, упражнение напрямую связано с материалами лекции. | Почти полностью соответствует, тема упражнений пересекается с материалами лекции. | Не все темы охвачены упражнениями, содержание лекции отражается минимально.  | Работа сделана фрагментарно.                                         |
| Методическая правильность содержания заданий | Оптимально выбрана форма заданий, учтены принципы разработки ЭОРов.                                 | Форма заданий подходит для практических занятий студентов. Не все принципы        | Форма заданий выбрана не в соответствии с выбранной темой. Есть значительные | Форма заданий не продумана. Созданные ЭОРы не отвечают требованиям и |

|                                             |                                                                                          |                                                                          |                                                                                                            |                                                                                                      |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                             | Упражнения целесообразны для проведения практических занятий студентов выбранного курса. | разработки ЭОРов учтены.                                                 | ошибки в создании ЭОРов.                                                                                   | данному виду ресурсов.                                                                               |
| Техническая правильность содержания заданий | Все упражнения корректно работают, все настройки соблюдены.                              | Есть небольшие замечания к техническому исполнению упражнений и заданий. | Присутствуют ошибки в создании ресурсов.                                                                   | Упражнения технически не срабатывают, интерактивность упражнений нарушена.                           |
| Оформление                                  | Дизайн подчеркивает содержание. Ресурсы имеют законченный вид. Нет ошибок в работе.      | Есть незначительные замечания к оформлению ресурсов.                     | Не продумано оформление, отсутствует наглядность в оформлении материалов. Есть ошибки, мешающие восприятию | Вопросам оформления не уделялось внимание. Ресурсы трудночитаемы или текст/картинки плохо различимы. |

### Критерии оценки творческого задания №3 (создание сайта)

Творческое задание по созданию авторского сайта – это оценочное средство, демонстрирующее способность аспиранта представлять свой научный и педагогический опыт, используя современные цифровые средства и инструменты.

Вес оценки в общей оценке составляет 15%. С учетом степени соответствия целевым установкам, методическим, дидактическим и техническим требованиям работа оценивается до 15 баллов (15% от общей). В творческом задании нужно в созданном сайте оформить два раздела (страницы): представить научную работу и педагогическую деятельность. Исходя из этого, оценка по критериям складывается суммарно, но при отсутствии одного из разделов (исследователя или преподавателя) из общей оценки вычитается по 5 баллов.

#### Критерии оценивания персонального сайта

| Критерии   | Показатели                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Баллы |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Содержание | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Актуальность.</li> <li>- Разнообразие информации.</li> <li>- Наличие материалов профессиональной деятельности (учебной и методической литературы, методических разработок и электронных образовательных ресурсов, материалов по преподаваемым предметам...).</li> <li>- Освещение научной работы.</li> <li>- Освещение воспитательной работы (описания, галереи фотографий, видеоресурсы, ссылки...).</li> <li>- Наличие полезной информации для посетителей сайта (например: информация о каких-либо конкурсах, мероприятиях, ссылок на полезные ресурсы и т.д.).</li> <li>- Адекватность содержания сайта поставленным целям и</li> </ul> | 5     |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|                       | <p>задачам.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Содержание элементов для взаимодействия с посетителями сайта и обратной связи.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |
| Дизайн                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Единство цветового решения (единая гамма, использование не более 3-4 цветов в оформлении).</li> <li>- Единство шрифтов (одинаковый стиль, использование не более 3-4 шрифтов, использование стандартных шрифтов). Удобство чтения текста (оптимальность размеров шрифта, оптимальность сочетания цвета шрифта и фона).</li> <li>- Наглядное представление текстовой информации.</li> <li>- Использование изображений (оправданность, оптимальные размеры, качество, отсутствие заимствованных изображений и ссылки на используемые источники).</li> <li>- Удобство навигации и поиска информации.</li> <li>- Индивидуальность дизайнерского решения.</li> </ul> | 5 |
| Структура и навигация | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Организация размещения материала на сайте.</li> <li>- Удобство и эффективность просмотра его разделов.</li> <li>- Удобства средств навигации.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2 |
| Интерактивность       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Полнота контактной информации.</li> <li>- Наличие обратной связи.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2 |
| Грамотность           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Отсутствие грамматических ошибок и опечаток.</li> <li>- Верное стилистическое оформление информации (грамотное изложение, разбиение на абзацы, использование нумерованных и маркированных списков).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 |

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Курс реализуется посредством ЭОС МГОУ. В соответствующих разделах курса размещены ссылки на источники информации по темам (видео-ресурсы, ссылки на литературу, размещенную в ЭБС МГОУ, электронных библиотеках, др. информационных источниках).

### Основной ресурс:

<http://eos.mgou.ru/course/view.php?id=30113> электронный онлайн-курс «ИКТ в образовании» – курс для аспирантов

### 6.1. Основная литература:

1. Киселев, Г.М., Бочкова, Р.В. Информационные технологии в педагогическом образовании [Текст]: учебник / Г.М. Киселев, Р.В. Бочкова. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2016. – 308 с. Доступ в ЭБС Лань после регистрации: <https://e.lanbook.com/book/72401>. Ссылка на источник в свободном доступе: <http://download.mrsei.ru/pp/kgm/books/Informatsionnyie%20tehnologii%20v%20pedagogicheskom%20obrazovanii.pdf>
2. Лобачев, С.Л. Основы разработки электронных образовательных ресурсов [Текст]: учебно-методическое пособие / С.Л. Лобачев. – М.: ИНТУИТ 2016. – 189 с. Доступ в ЭБС Лань после регистрации: <https://e.lanbook.com/book/100743>

### 6.2. Дополнительная литература:

1. Вайндорф-Сысоева, М.Е. Педагогические аспекты разработки электронного образовательного ресурса практикующим педагогом: краткий путеводитель [Текст]: учеб.-метод. пособие / М.Е. Вайндорф-Сысоева, Т.С. Грязнова. – М.: ИИУ МГОУ, 2014. – 64 с.
2. Вайндорф-Сысоева, М.Е. Виртуальная образовательная среда: интерактивное обеспечение повышения квалификации специалистов [Текст]: учебно-методическое пособие / М.Е. Вайндорф-Сысоева, С.С. Хапаева, В.А. Шитова. – М.: Издательство МГОУ, 2011.
3. Гац, И.Ю. Информационные и коммуникационные технологии в образовательном процессе [Текст]: справочник для бакалавров и магистрантов педагогического образования / И.Ю. Гац. – М.: Изд-во МГОУ, 2012. – 80 с.
4. Гринберг, А.С. Информационные технологии управления [Текст]: учеб.-метод. пособие / А.С. Гринберг, Н.Н. Горбачев, А.С. Бондаренко. – М.: ЮНИТИДАНА, 2015.
5. Гришин, В.Н. Информационные технологии в профессиональной деятельности [Текст]: учебник / В.Н. Гришин. – М.: ИД Форум; НИЦ ИНФРА-М, 2013. – 412 с.
6. Дьяконов, В.П. Новые информационные технологии [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.П. Дьяконов, И.В. Абраменкова, А.А. Пеньков, Е.В. Петрова, А.Н. Черничин; под ред. В.П. Дьяконова. – М.: СОЛОН- ПРЕСС, 2008. – 640 с. – Университетская библиотека online. – URL: [http://www.biblioclub.ru/118174\\_Novye\\_informatsionnye\\_tekhnologii\\_Uchebnoe\\_posobie.html](http://www.biblioclub.ru/118174_Novye_informatsionnye_tekhnologii_Uchebnoe_posobie.html). – М., 2012.
7. Лазарев, Д. Презентация: лучше один раз увидеть! [Текст] / Д. Лазарев. – М.: Альпина паблишерс, 2010. – 142с.

8. Лесин, С.М., Махотин, Д.А. Учебная презентация как мультимедийное средство обучения [Текст]: учебно-методическое пособие / С.М. Лесин, Д.А. Махотин. – М.: МГПУ, 2015.
9. Михеева, Е. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности [Текст]: учеб. пособие для сред. проф. образования / Е.В. Михеева. – 11-е изд., стереотип. – М.: Академия, 2013. – 384с.
10. Носкова, Т.Н. Информационные технологии в образовании [Текст]: Учебник / Т.Н. Носкова, Е.В. Баранова, М.И. Бочаров; под ред. Т.Н. Носковой. – СПб.: Лань, 2016.

### **6.3. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет**

#### **Научные журналы**

- «Вестник МГОУ» – <http://www.vestnik-mgou.ru>
- «Информационно-коммуникационные технологии в педагогическом образовании» – <http://infed.ru/>
- «Высшее образование в России» – <https://vovr.elpub.ru/jour/>
- «Высшее образование сегодня» – <http://www.hetoday.org/>
- «Инновации в образовании» – [https://edit.muh.ru/mags\\_innov/](https://edit.muh.ru/mags_innov/)

#### **Информационно-справочные системы**

- <https://mgou.ru/spravочно-pravovye-sistemy>

#### **Электронно-библиотечные системы (ЭБС МГОУ)**

- электронные учебно-методические комплексы библиотеки МГОУ <https://mgou.ru/elektronnye-bibliotechnye-sistemy-i-resursy>;
- <http://www.ebiblioteka.ru> – «ИВИС». Ресурсы East View Publication;
- <http://znanium.com> – Znanium.com;
- <http://www.biblioclub.ru> – Университетская библиотека онлайн;
- <http://www.polpred.com> – БД «Polpred.com. Обзор СМИ»;
- <http://elibrary.ru> – «Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU».

#### **Зарубежные диссертации в открытом доступе**

- [NDLTD \(The Networked Digital Library of Theses and Dissertations\)](http://www.ndltd.org) – сетевая мировая цифровая библиотека диссертаций
- <http://www.ndltd.org/resources/find-etds> – метапоисковая система, обеспечивает поиск полнотекстовых диссертаций открытого доступа или сведений о диссертациях ограниченного доступа среди 4 млн документов

#### **Научные статьи в открытом доступе**

- <https://search.rsl.ru/#ff=19.08.2018&s=fdatedesc>
- <http://cyberleninka.ru/>

#### **Специализированные базы полных текстов статей**

- [ERIC \(https://eric.ed.gov/\)](https://eric.ed.gov/) – англоязычная база данных со статьями и научными публикациями по различным отраслям науки из разных стран мира
- Science Direct (<https://www.sciencedirect.com/#open-access>) – содержит более 1500 журналов издательства Elsevier по экономике и эконометрике, бизнесу и финансам, социальным наукам и психологии, математике и информатике.

## **Интернет-ресурсы, онлайн-курсы, видеоуроки по темам программы**

- <https://openedu.ru/course/misis/INFCOM/> – Современные образовательные технологии: новые медиа в классе – Массовый открытый онлайн-курс
- <https://www.skill.im/powerpointbas/> – PowerPoint 2013/2016: базовый открытый онлайн-курс
- <https://www.skill.im/courses> – массовые открытые онлайн-курсы по программным продуктам Microsoft Office
- <https://newtonew.com/discussions/why-your-ppt-sucks> Новый подход к созданию презентаций
- <http://marinakurvits.com/> – блог педагога-новатора Марины Курвитс
- <http://www.executive.ru/knowledge/review/1017091/?print=Y> – Семь секретов великолепной презентации
- Как готовить презентации. Мини-курс для программиста [Электронный ресурс] / <http://habrahabr.ru/blogs/presentation/60111/>
- <https://youtu.be/FOXcfhvwevs> – создание презентации в PowerPoint 2007
- <https://youtu.be/3Goa76Wwla4> – создание презентации в PowerPoint 2010
- <https://youtu.be/wZJLgFi71GY> – вставка гиперссылки на слайд
- <https://youtu.be/hf0WMwLPFE> – работа с триггерами
- Создание викторин Kahoot: <http://nitforyou.com/kahoot/>
- Создание карточек памяти в Quizlet: <https://infourok.ru/uizlet-poshagovoe-rukovodstvo-po-rabote-s-servisom-2955566.html>

## **7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

Для получения учебно-методической помощи дистанционно при реализации образовательных программ или их частей с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий обучающимся предоставляется право и возможность доступа к электронной информационно-образовательной среде МГОУ (далее – ЭОС МГОУ) в соответствии с Порядком применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ МГОУ. Положением о внедрении и использовании системы «Электронная информационно-образовательная среда», электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в МГОУ»

## **8. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Реализация дисциплины осуществляется с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий посредством электронной информационно-образовательной среды МГОУ (LMS MOODLE).

### **Информационно-справочные системы:**

- <http://www.studentlibrary.ru/> – ЭБС «Консультант студента»
- <http://www.bibliorossica.com/> – ЭБС «БиблиоРоссика»

### **Профессиональные базы данных:**

- Педагогическая библиотека  
[http://www.gumer.info/bibliotek\\_Buks/Pedagog/index.php](http://www.gumer.info/bibliotek_Buks/Pedagog/index.php)



- Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Раздел «Информационные технологии в образовании» – <https://elck.ru/Hu63V>

## **9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

В университете обучающимся обеспечен доступ: к современным профессиональным базам данных и информационным справочным и поисковым системам.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде МГОУ. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), и отвечает техническим требованиям организации, как на территории организации, так и вне её.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду МГОУ и ЭБС.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечиваются электронными и (или) печатными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Дисциплина не требует специального оборудования.

Для проведения лекционных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации используются аудитории, оборудованные персональным компьютером, меловой и/или интерактивной доской, а также мультимедийным проектором.

Каждый обучающийся обеспечен доступом к электронно-библиотечной системе, содержащей издания по дисциплине.

### **Обеспеченность необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения:**

Microsoft Windows

Microsoft Office

Kaspersky Endpoint Security