Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Наумова Наталия Александровна

Должность: Ректор

Дата подписания: 24.10.2024 14:21:41

Уникальный программный ключ:

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

6b5279da4e034bff679172803da5bqbs5aqqqqренное образовательное учреждение высшего образования Московской области <del>МОСКОВ</del>СКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЛАСТНОЙ УНИВЕРСИТЕТ

(МГОУ)

Факультет безопасности жизнедеятельности Кафедра методики обучения безопасности жизнедеятельности

Согласовано управлением организации и образовательной контроля качества деятельности

« 24 » mayrma

Начальник управления

/ Р.В. Самолетов /

Одобрено учебно-методическим советом

Пропокой «ДС» 2022 г. № 03

Председатель

/ M.A. Миненкова /

#### Рабочая программа дисциплины

Технологии психолого-педагогической диагностики и педагогических измерений

#### Направление подготовки

44.03.01 Педагогическое образование

#### Профиль:

Безопасности жизнедеятельности

#### Квалификация

Бакалавр

#### Форма обучения

Очная

Согласовано учебно-методической комиссией Рекомендовано кафедрой методики факультета безопасности жизнедеятельности

Протокол «<u>03</u>» <u>03</u> 2022 г. № <del>7</del>

Председатель УМКом\_ Евгер

/ Е.М. Приорова /

обучения безопасности

жизнедеятельности

Протокол от «<u>17</u>»

F» f2 2022 г. № 7

Meaceeff

/ И.В. Хомучова /

Зав. кафедрой\_\_\_

Мытищи 2022

#### Автор-составитель: Хомутова И.В., кандидат педагогических наук, доцент

Рабочая программа дисциплины «Технологии психолого-педагогической диагностики и педагогических измерений» составлена в соответствии с требованиями Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование, утвержденного приказом МИНОБРАНАУКИ РОССИИ от 22.02.2018 г. № 121

Дисциплина входит в «Психолого-педагогический модуль» обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» и является обязательной для изучения.

Год начала подготовки( по учебному плану) 2022

### Содержание

1.	Планируемые результаты обучения	.4
2.	Место дисциплины в структуре образовательной программы	ļ
3.	Объем и содержание дисциплин.	5
4.	Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся18	}
5.	Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации по дисциплине	2
6.	Учебно-методическое и ресурсное обеспечение дисциплины	
7.	Методические указания по освоению дисциплины	3
8.	Информационные технологии для осуществления образовательного процесса по дисциплине	3
9.	Материально-техническое обеспечение дисциплины	5

#### 1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

#### 1.1. Цель и задачи дисциплины

**Цели освоения дисциплины** «Технологии психолого-педагогической диагностики и педагогических измерений» согласно Федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования по направлению подготовки 44.03.05 «Педагогическое образование» с квалификацией бакалавр состоят в том, чтобы:

подготовить будущих бакалавров к разработке и использованию методов распознавания индивидуально-психологических особенностей ребенка и его образовательных достижений

#### Задачи дисциплины:

- 1. Формирование у студентов целостного представления о теоретических основах психолого-педагогической диагностики.
- 2. Знакомство с технологиями и методами диагностики индивидуальных различий и образовательных достижений детей.
- 3. Развитие у студентов представлений о специфике психолого-педагогического диагноза и педагогической ошибки.

#### 1.2. Планируемые результаты обучения

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

**ОПК-2.** Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий).

#### 2. МЕСТО ЛИСПИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина входит в «Психолого-педагогический модуль» обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» и является обязательной для изучения.

Значение знаний по дисциплине «Технологии психолого-педагогической диагностики и педагогических измерений» в подготовке бакалавра в том, что они способствуют научно-педагогическому подходу к организации педагогической деятельности в различных образовательных системах и с различными контингентами обучающихся; формированию общепрофессиональных компетенций современного бакалавра, позволяют будущим профессионалам сферы образования ориентироваться в педагогической литературе, организовывать педагогическое взаимодействие в процессе обучения и воспитания средствами преподаваемого предмета.

#### 3. ОБЪЕМ И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Объем дисциплины

П	Форма обучения		
Показатель объема дисциплины	Очная		
Объем дисциплины в зачетных единицах	2		
Объем дисциплины в часах	72		
Контактная работа:	36,2		
Лекции	12		
Практические занятия	24		
Контактные часы на промежуточную аттестацию:	0,2		

Зачет	0,2
Самостоятельная работа	28
Контроль	7,8

Форма промежуточной аттестации- зачет в 3 семестре

#### 3.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов (тем) дисциплины с кратким содержанием		л-во сов
	Лекции	Практическ ие занятия
<b>Тема 1.</b> Теоретические и практические компоненты диагностики процесса образования	2	2
<b>Тема 2.</b> Психологическая и педагогическая диагностика: сравнительный анализ.	-	2
<b>Тема 3.</b> Диагностические средства обследования личности в дошкольном и школьном возрасте.	2	4
<b>Тема 4.</b> Проектирование и осуществление диагностического обследования в дошкольном и школьном возрасте	2	4
<b>Тема 5.</b> Основные проблемы детей подросткового возраста и роль психолого-педагогической диагностики в их решении	2	4
Тема 6. Психолого-педагогический диагноз и его особенности	2	4
Тема 7. Ошибки психолого- педагогического диагностирования.	2	4
Итого:	12	24

#### Краткое содержание тем дисциплины

**Тема 1. Теоретические и практические компоненты диагностики процесса образования.** Понятие психодиагностики. Психолого-педагогическая диагностика как наука и практическая деятельность. Содержание и предмет психоди-агностики. Практические задачи психодиагностики. Теоретико-методологическая основа психодиагностики. Основные задачи и структура курса.

**Тема 2.** Психологическая и педагогическая диагностика: сравнительный анализ. Соотношение терминов «диагностика», «психодианостика» и «психолого-педагогическая диагностика». История становления психодиагностики на Западе. Разработка первых психологических тестов. Создание первой экспериментальной лаборатории В. Вундтом. Вклад Ф. Гальтона и Р. Кеттелла в развитие психодиагностики. Развитие педологии в

России: в конце XIX в. и начале XX-го в. Основные этапы и проблемы развития отечественной психодиагностики.

- **Тема 3.** Диагностические средства обследования личности в дошкольном и школьном возрасте. Диагностические возможности и ограничения применения наблюдения. Метод беседы и его характеристика Метод опроса (интервью): специфика, классификация, структура. Анкетирование как метод психодиагностики. Диагностические возможности и ограничения применения опросников. Контент-анализ как метод психодиагностики. Экспериментальные техники и тесты: возможности, ограничения и области применения. Проективная психодиагностика.
- **Тема 4. Проектирование и осуществление диагностического обследования в дошкольном и школьном возрасте** Структура психодиагностического обследования. Планирование и правила проведения обследования. Принятие решения о гипотезе исследования. Итоги обследования и интерпретация результатов. Принципы интерпретации результатов психодиагностического обследования. Анализ и представление результатов психодиагностического исследования. Фиксация и

Анализ и представление результатов психодиагностического исследования. Фиксация и обобщение результатов эмпирического и экспериментального исследования. Правила составления заключения; виды заключений. Психологический диагноз и психологическое заключение. Представление (графическое, семантическое, вербальное) результатов исследования.

- **Тема 5. Основные проблемы детей подросткового возраста и роль психолого- педагогической диагностики в их решении** Особенности диагностики детей и подростков школьного возраста. Обзор их психического развития, возрастных норм и направления психологической диагностики (диагностика интеллекта, особенностей личности, межличностных отношений и т.д.) Специфика психолого-педагогической диагностики. Диагностика психических процессов и детско-родительских отношений
- Тема 6. Психолого-педагогический диагноз и его особенности. Содержание и предмет психодиагностики. Практические задачи психодиагностики. Диагноз как психолого-педагогическая категория. Теоретико-методологическая основа психодиагностики. Структуру психодиагностики как науки. Типы психодиагностических ситуаций. Взаимосвязь психодиагностики с другими психологическими дисциплинами Тема 7. Ошибки психолого-педагогического диагностирования. Профессиональные и этические принципы в психодиагностике: требования к психологу-пользователю; требования к специалистам- педагогам, осуществляющим диагностику. Принципы разработки психодиагностических методов. Нормативные акты, регламентирующие работу по психодиагностике. Организационно-методическое обеспечение психодиагностики. Этические принципы деятельности психолога-диагноста; причины и типичные случаи их нарушения. Этические принципы проведения психологических исследований на человеке. Человек как испытуемый в ситуации проведения эксперимента. Проблемы соблюдения этических принципов при сообщении результатов психодиагностического обследования.

## 4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Темы для самостоятельного изучения	Изучаемые вопросы	Кол-во часов	Формы самостоятель- ной работы	Методические обеспечения	Формы отчетности
1. Диагностика детей дошкольного возраста	1.Особенности диагностики детей дошкольного и младшего школьного возраста. 2.Обзор их психического развития, возрастных норм и направления психологической диагностики (диагностика восприятия, сенсомоторного развития, памяти, мышления, готовности к школьному обучению и т.д.) 3.Процедура проведения психодиагностикив образовании.	8	Подготовка устного ответа, выполнение упражнений в операциях с базовыми понятиями написание реферата, доклада	Основная и дополнительная литература. Интернет-ресурсы	Устный опрос, реферат, доклад
2. Диагностика детей младшего школьного возраста	1.Особенности психодианостики младших школьников. 2.Обзор их психического развития, возрастных норм и направления психологической диагностики (диагностика интеллекта, особенностей личности, межличностных отношений и т.д.) 3.Специфика психологопедагогической диагностики.	8	Выполнение индивидуальных творческих заданий, групповых методических разработок, презентаций. Подготовка к тестированию	Основная и дополнительная литература. Интернет-ресурсы	Доклад, Реферат, устный опрос
3. Диагностика детей и подростков среднего и старшего школьного возраста	1.Особенности диагностики детей и подростков школьного возраста. 2.Обзор их психического развития, возрастных норм и направления психологической диагностики (диагностика интеллекта, особенностей личности, межличностных	12	Выполнение индивидуальных творческих заданий, групповых методических разработок, презентаций. Подготовка к тестированию	Основная и дополнительная литература. Интернет-ресурсы	Доклад

Итого:	28		
диагностики.			
педагогической			
психолого-			
1.Специфика			
отношений и т.д.)			

### 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 – 2. Способен участвовать в разработке основных	1. Работа на учебных
и дополнительных образовательных программ,	занятиях
разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с	2. Самостоятельная работа
использованием информационно-коммуникационных	1
технологий)	

## 5.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, а также шкал оценивания

Оцени-	Уровень	Этап	Показатели	Критерии	Шкала
ваемые	сформиро-	формирования	оценивания	оценивания	оцени-
компе-	ванности				вания
тенции	.,	D =		**	***
ОПК -2	пороговый	Работа на	Знать:	Устный	Шкала
		занятиях.	современные концепции	опрос,	оценива
		Участие в	и модели психолого-	реферат,	ния
		обсуждении и	педагогической	доклад	устного
		учебном диалоге	диагностики и		опроса
			оценивания		Шкала
			Уметь:		оценива
			осуществлять выбор		ния
			формы и метода		реферат
			диагностики для		a
			различных ситуаций и		Шкала
			возрастных категорий		оценива
					ния
					доклада
	продвину-	Работа на	Знать:	Устный	Шкала
	тый	занятиях.	современные концепции	опрос,	оценива
		Участие в	и модели психолого-	реферат,	ния
		обсуждении и	педагогической	доклад,	устного
		учебном	диагностики и	индивидуальн	опроса
		диалоге.	оценивания	ые творческие	Шкала
		Сообщение о	Уметь:	задания,	оценива

результатах самостоятельной работы  осуществлять выбор формы и метода диагностики для различных ситуаций и возрастных категорий Владеть:  навыками составления индивидуально ориентированных коррекционных мероприятий, обеспечивающих удовлетворение образовательных потребностей учащихся  ответностики для различных составления индивидуально ориентированных коррекционных мероприятий, обеспечивающих удовлетворение образовательных потребностей учащихся  ответностики для понятиями  Шкала оценива ния индиви дуально то творчес кого задания Шкала оценива ния тестиро вания Шкала оценива ния упражнений с базовы ми упражнений с базовы ми понятия ми		T	Г		1
работы диагностики для различных ситуаций и возрастных категорий Владеть:     навыками составления индивидуально ориентированных коррекционных мероприятий, обеспечивающих удовлетворение образовательных потребностей учащихся потребностей учащихся  потребностей учащихся  дохлада Шкала оценива ния индиви дуально го образовательных потребностей учащихся кого задания Шкала оценива ния тестиро вания Шкала оценива ния упражнений с базовы ми понятия		* *	1	•	
различных ситуаций и возрастных категорий Владеть: навыками составления индивидуально ориентированных коррекционных мероприятий, обеспечивающих удовлетворение образовательных потребностей учащихся потребностей учащихся    различных ситуаций и возрастным категорий Владеты (Шкала оценива ния индиви дуально го творчес кого задания Шкала оценива ния тестиро вания Шкала оценива ния упражнений с базовы ми понятия					реферат
возрастных категорий Владеть: навыками составления индивидуально ориентированных коррекционных мероприятий, обеспечивающих удовлетворение образовательных потребностей учащихся  потребностей учащихся  вания Шкала оценива ния тестиро вания Шкала оценива ния упражн ений с базовы ми понятия		работы	диагностики для	базовыми	
Владеть: навыками составления индивидуально ориентированных коррекционных мероприятий, обеспечивающих удовлетворение образовательных потребностей учащихся  индиви индив индиви индив индиви и			различных ситуаций и	понятиями	Шкала
навыками составления индивидуально ориентированных коррекционных мероприятий, обеспечивающих удовлетворение образовательных потребностей учащихся  шкала оценива ния тестиро вания шкала оценива ния упражн ений с базовы ми понятия			возрастных категорий		оценива
индивидуально ориентированных коррекционных мероприятий, обеспечивающих удовлетворение образовательных потребностей учащихся  Пикала оценива ния тестиро вания Пикала оценива ния тестиро вания пия упражн ений с базовы ми понятия			Владеть:		кин
ориентированных коррекционных мероприятий, обеспечивающих удовлетворение го образовательных потребностей учащихся потребностей учащихся иня тестиро вания Шкала оценива ния тестиро вания Шкала оценива ния упражнений с базовы ми понятия			навыками составления		доклада
коррекционных мероприятий, индиви индиви удольно удовлетворение образовательных потребностей учащихся творчес кого задания Шкала оценива ния тестиро вания Шкала оценива ния упражнений с базовы ми понятия			индивидуально		Шкала
мероприятий, обеспечивающих удовлетворение образовательных потребностей учащихся творчес кого задания Шкала оценива ния тестиро вания Шкала оценива ния упражнений с базовы ми понятия			ориентированных		оценива
обеспечивающих удовлетворение го образовательных потребностей учащихся творчес кого задания Шкала оценива ния тестиро вания Шкала оценива ния упражнений с базовы ми понятия			коррекционных		кин
удовлетворение образовательных потребностей учащихся кого задания Шкала оценива ния тестиро вания Шкала оценива ния упражн ений с базовы ми понятия			мероприятий,		индиви
образовательных потребностей учащихся кого задания Шкала оценива ния тестиро вания Шкала оценива ния упражн ений с базовы ми понятия			обеспечивающих		дуально
потребностей учащихся  кого задания Шкала оценива ния тестиро вания Шкала оценива ния упражн ений с базовы ми понятия			удовлетворение		ГО
задания Шкала оценива ния тестиро вания Шкала оценива ния упражн ений с базовы ми			образовательных		творчес
Шкала оценива ния тестиро вания Шкала оценива Ния Икала оценива ния упражнений с базовы ми понятия			потребностей учащихся		кого
оценива ния тестиро вания Шкала оценива ния упражн ений с базовы ми понятия					задания
ния тестиро вания Шкала оценива ния упражн ений с базовы ми понятия					Шкала
тестиро вания Шкала оценива ния упражн ений с базовы ми понятия					оценива
вания Шкала оценива ния упражн ений с базовы ми понятия					ния
Шкала оценива ния упражн ений с базовы ми понятия					тестиро
оценива ния упражн ений с базовы ми понятия					вания
ния упражн ений с базовы ми понятия					Шкала
упражн ений с базовы ми понятия					оценива
ений с базовы ми понятия					кин
ений с базовы ми понятия					упражн
ми понятия					
понятия					базовы
					МИ
МИ					понятия
					МИ

#### Описание шкал оценивания

Шкала оценивания индивидуального творческого задания

Балл	Критерии оценивания
6-10	Работа полностью соответствует требованиям профессиональной деятельности,
	продемонстрировано умение применять полученные теоретические знания при
	решении практических задач, высокий уровень креативности и самостоятельности,
	соответствие выбранных методов поставленным задачам
4-5	Работа частично соответствует требованиям профессиональной деятельности,
	продемонстрировано умение применять полученные теоретические знания при
	решении практических задач, хороший уровень креативности и самостоятельности,
	соответствие выбранные методы в основном соответствуют поставленным задачам.
3-5	Работа частично соответствует требованиям профессиональной деятельности,
	продемонстрировано частичное умение применять полученные теоретические
	знания при решении практических задач, низкий уровень креативности и
	самостоятельности, выбранные методы не во всех случаях соответствуют
	поставленным задачам.
0-3	Не соответствует требованиям профессиональной деятельности, не
	продемонстрировано умение применять полученные теоретические знания при
	решении практических задач, недостаточный уровень креативности и
	самостоятельности, выбранные методы не соответствуют поставленным задачам.

Шкала оценивания реферата

	а оценивания реферата
Балл	Критерии оценивания
16-20	Проявил самостоятельность и оригинальность. Продемонстрировал культуру мышления, логическое изложение проблемы безопасности. Обобщил междисциплинарную информацию по предмету. Применил ссылки на научную и
	учебную литературу. Определил цель и пути ее достижения при анализе междисциплинарной информации. Сформулировал выводы. Применил анализ проблемы. Сформулировал и обосновал собственную позицию.
11-15	
11-15	Проявил самостоятельность. Показал культуру мышления, логично изложил
	проблему. Обобщил некоторую междисциплинарную информацию. Не применил
	достаточно ссылок на научную и учебную литературу. Смог поставить цель при
	анализе междисциплинарной информации по предмету. Сформулировал некоторые
	выводы. Применил анализ проблемы. Сформулировал, но не обосновал
	собственную позицию.
6-10	Проявил некоторую самостоятельность. Применил логичность в изложении проблемы. Не в полной мере обобщил междисциплинарную информацию. Не применил ссылки на научную и учебную литературу. С трудом сформулировал цель при анализе междисциплинарной информации. Сформулировал некоторые выводы. Отчасти применил анализ проблемы по БЖД. Не сформулировал собственную позицию.
0-5	Не проявил оригинальности при написании реферата. Обобщил некоторым образом информацию. Допустил неточности в анализе темы с использованием междисциплинарных знаний, фактов, теорий. Допустил ошибки при применении анализа проблемы по БЖД. Не применил ссылки на научную и учебную литературу. Не сформулировал конкретные выводы.

#### Шкала оценивания доклада

	и оденивания доница					
Балл	Критерии оценивания					
7-10	Материал полностью соответствует выбранной тематике, студент способен					
	рассказать содержимое текста в полном объеме, а так же ориентируется по					
	содержанию доклада;					
4-6	Материал полностью соответствует выбранной тематике, студент способен					
	частично рассказать содержимое текста, а так же ориентируется по содержанию					
	доклада;					
0-3	Материал не соответствует выбранной тематике, студент не способен в полном					
	объеме рассказать содержимое текста.					

Шкала оценивания тестирования

Балл	Критерии оценивания	
5	Из заданий теста студент выполнил как минимум 85%-100%	
4	Из заданий теста студент выполнил как минимум 71-85%	
3	Из заданий теста студент выполнил как минимум 41%-60%	
2	Из заданий теста студент выполнил как минимум -31%-40%	
1	Из заданий теста студент выполнил как минимум 11%-30%	
0	Из заданий теста студент выполнил 0%-10%	

Шкала оценивания устного опроса

Балл	Критерии оценивания		
8-10	За полный ответ на поставленный вопрос с включением в содержание ответа		
	(лекции) преподавателя, материалов учебников, дополнительной литературы без		
	наводящих вопросов;		

6-7	За полный ответ на поставленный вопрос в объеме (лекции) преподавателя с	
	включением в содержание ответа материалов учебников с четкими	
	положительными ответами на наводящие вопросы преподавателя;	
4-5	За ответ, в котором озвучено более половины требуемого материала, с	
	положительным ответом на большую часть наводящих вопросов;	
0-3	За ответ, в котором озвучено менее половины требуемого материала или не	
	озвучено главное в содержании вопроса с отрицательными ответами на наводящие	
	вопросы или студент отказался от ответа без предварительного объяснения	
	уважительных причин.	

Шкала оценивания упражнения с базовыми понятиями

	упражией оденирания упражиения с одоорыми понятими				
Балл	Критерии оценивания				
7-10	Ответ на поставленный вопрос дан развернуто, все определения точные,				
	предложения составлены грамотно;				
4-6	Ответ на поставленный вопрос развернуто, определения даны с ошибками,				
	предложения составлены грамотно;				
0-3	Ответ на вопрос дан не полный, определения не соответствуют изученному				
	материалу, предложения составлены не грамотно.				

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

#### Примеры индивидуальных творческих заданий

- 1. Различия в восприятии дошкольников в 3,5-4; 5-6 лет.
- 2. Возрастные нормы. Цвет, форма, величина предметов. Пространственное расположение предметов.
- 3. Связь восприятия с моторными навыками и когнитивным развитием детей дошкольного возраста.
- 4. Карта сенсомоторного развития для детей 3,5 лет: равновесие, координация, моторика руки, двигательные автоматизмы.
- 5. Карта сенсомоторного развития для детей 4 лет: равновесие, координация (левая и правая рука), ведущая рука (правая или левая), моторика пальцев, автоматизм движений (левая рука, правая, две руки).
- 6. Сенсомоторное развитие детей в 5-6 лет. Диагностика уровня развития тонкой моторики руки.
- 7. Примеры диагностических методик сенсомоторного развития ребенка.
- 8. Виды памяти. Опосредованное и непосредственное запоминание. Определение объема слуховой памяти.
- 9. Выявление объема кратковременной зрительной памяти.
- 10. Оценка долговременной зрительной памяти.
- 11. Оценка смысловой памяти.

#### Примерные темы для написания рефератов

- 1. Проблема движущих сил и источников психического развития.
- 2. Основные подходы к психическому развитию (биогенетический, социогенетический, концепция конвергенции двух факторов и психогенетический)
- 3. Психогенетический подход к психическому развитию в отечественной психологии.
- 4. Источник и виды развития (по Л.С.Выготскому)
- 5. Понятие ведущей деятельности, периодизация психического развития по Д.Б.Эльконину
- 6. Проблема возраста и стадиальности психического развития. Критерии периодизации.
- 7. Понятие возраста, основные характеристики возраста (социальная ситуация развития, ведущая

- деятельность, возрастные новообразования)
- 8. Возрастные кризисы и их характеристика.
- 9. Проблема соотношения обучения и развития. Зона (уровень) ближайшего развития.

#### Примерные темы для написания докладов

- 1. Возрастные особенности дошкольного возраста (социальная ситуация развития, ведущая деятельность, возрастные новообразования)
- 2. Возрастные особенности младшего школьного возраста (социальная ситуация развития, ведущая деятельность, возрастные новообразования)
- 3. Возрастные особенности подросткового возраста (социальная ситуация развития, ведущая деятельность, возрастные новообразования)
- 4. Основные практические подходы в психодиагностике.
- 5. Развитие уровня восприятия ребенка.
- 6. Выбор темы. Различия в восприятии дошкольников в 3,5-4; 5-6 лет.
- 7. Возрастные нормы. Цвет, форма, величина предметов. Пространственное расположение предметов.
- 8. Связь восприятия с моторными навыками и когнитивным развитием детей дошкольного возраста.
- 9. Карта сенсомоторного развития для детей 3,5 лет: равновесие, координация, моторика руки, двигательные автоматизмы.
- 10. Карта сенсомоторного развития для детей 4 лет: равновесие, координация (левая и правая рука), ведущая рука (правая или левая), моторика пальцев, автоматизм движений (левая рука, правая, две руки).

Сенсомоторное развитие детей в 5-6 лет. Диагностика уровня развития тонкой моторики

#### Пример тестовых заданий

- 1. К причинам искажения информации респондентом можно отнести:
- Пристрастную постановку вопросов
- Неверную интерпретацию ответов
- Тенденцию к высказыванию социальноодобряемых ответов
- 2. Повторяющаяся процедура опроса носит название:
- Периодической
- Многократной
- Лонгитюдной
- 3. Содержит перечень обязательных вопросов и условных вопросов:
  - Своболное
- Стандартизированное
  - Полустандартизированное
  - 4. Вопрос о возрасте и социальном положении респондента относится к
    - Процедурным
    - Тематическим
  - 5. Для интервью важнее:

- Логическая последовательность вопросов
- Психологическая последовательность вопросов
- 6. Сложные, неинтересные вопросы нужно поместить в :
  - Конец интервью
  - Начало интервью
  - Середину интервью
- 7. Маскирующий характер вопроса используется при получении информации:
  - Унижающей достоинство респондента
  - Содержащей сведения дискуссионного характера
- 8. Если респондент дает долгие пространные пояснения к ответу, нужно:
  - Его выслушать
  - Его прервать
  - Продемонстрировать незаинтересованность
  - Продемонстрировать заинтересованность
- 9. К достоинствам наблюдения можно отнести:
  - Возможность регистрировать естественные условия
  - Использование различных технических средств
  - Субъективность трактовки результатов
  - Богатство собираемой информации
  - Невозможность контроля над исследуемой ситуацией
- 10. Включенное наблюдение это:
  - при котором люди не знают, что они являются наблюдаемыми.
  - когда происходящие события фиксируются без малейших отступлений от заранее разработанной программы
  - осуществляемое в течение определенных промежутков времени;
  - самонаблюдение
  - когда имеет место личное участие наблюдателя в воспринимаемой и регистрируемой им деятельности.
  - 11. Для регистрации результатов наблюдения применяют несколько процедур:
    - Использование знаковых систем
    - Применение системы категорий
    - Шкала рейтинга
  - 12. Позиции «оживленная мимика», «верчение в руках каких-то предметов» относят к
    - Использование знаковых систем

- Применение системы категорий
- Шкала рейтинга
- 13. Анкетирование является заочным вариантом проведения:
  - Наблюдения
  - Опроса
  - Тестирования
- 14. Среди достоинств анкетирования можно отметить:
  - Возможность изменения процедуры по ходу опроса
  - Высокую оперативность проведения
  - Сравнительно малую трудоемкость
- 15. Не очень высокая достоверность ответов может быть вызвана:
  - Давлением респондента
  - Пристрастной постановкой вопросов
  - Тенденцией давать социальноодобряемые ответы
  - Сомнением в конфиденциальности исследования
- 16. Позволяют обрабатывать материал в рамках определенных подгрупп опрощенных ответы на вопросы:
  - О личности респондента
  - О фактах сознания
  - О фактах поведения
- 17. Вопросы, выявляющие мотивы поведения людей относят к:
  - О личности респондента
  - О фактах сознания
  - О фактах поведения
- 18. Предполагает исчерпывающее меню ответов:
  - Дихотомическая форма закрытого вопроса
  - Поливариантная форма закрытого вопроса
  - Шкальная форма закрытого вопроса
- 19. Если исследователю известны не все возможные варианты ответов, то целесообразно использовать вопросы:
  - Закрытые
  - Открытые
  - Полуоткрытые

- 20. Вопрос: «Иногда можно услышать мнение, что не все преподаватели интересно проводят свои занятия. Чем Вы можете объяснить подобное отношение к работе?» относится к:
  - Основным
  - Фильтрам
  - Косвенным
  - Прямым
- 21. Вопрос: «Всегда ли Вы охотно приходите на помощь незнакомцам?» относится к:
  - Фильтрам
  - Косвенным
  - Прямым
  - Контрольным
- 22. Вопросы-контактеры обычно помещаются в:
  - Начало анкеты
  - Середину анкеты
  - Конец анкеты
- 23. Контент-анализ предполагает работу с текстовыми массивами для выявления и оценки:
  - Качественных характеристик информации
  - Количественных характеристик информации
- 24. Контент-анализ применяется в психологии в качестве:
  - Отдельного метода
  - Вспомогательного приема работы с вербальной информацией
  - Составной части комплекса методов
- 25. В составление классификатора входит:
  - Выбор категорий анализа
  - Выбор единиц анализа
  - Выбор единиц счета
- 26. Составление кодировочной матрицы
  - Категорией анализа называется:
  - Смысловая единица, которая подлежит регистрации
  - Индикатор выраженности смысловой единицы
  - Количественное соотношение единиц анализа к категориям
- 27. Единица анализа это:

- Смысловая единица, которая подлежит регистрации
- Индикатор выраженности смысловой единицы
- Количественное соотношение единиц анализа к категориям

#### 28. Основные ошибки кодировщика это:

- неверное соотнесение единиц анализа с категориями;
- пропуск тех или иных единиц анализа;
- фиксация того, чего нет на самом деле.

#### Примерные темы для устного опроса

- Тема 1. Теоретические и практические компоненты диагностики процесса образования
- Тема 2. Психологическая и педагогическая диагностика: сравнительный анализ.
- Тема 3. Диагностические средства обследования личности в дошкольном и школьном возрасте.
- Тема 4. Проектирование и осуществление диагностического обследования в дошкольном и школьном возрасте
- Тема 5. Основные проблемы детей подросткового возраста и роль психологопедагогической диагностики в их решении
- Тема 6. Психолого-педагогический диагноз и его особенности
- Тема 7. Ошибки психолого- педагогического диагностирования.

#### Пример упражнений с базовыми понятиями

- 1. Методики оценки динамики заучивания дошкольников (выучи слова)
- 2. Методики оценки кратковременной слуховой памяти дошкольников (запомни цифры)
- 3. Методики оценки кратковременной зрительной памяти дошкольников (запомни рисунки)
- 4. Методики диагностики образно-логического мышления дошкольников (Нелепицы, Времена года, Что здесь лишнее, Кому чего недостает? Раздели на группы
- 5. Методики диагностики наглядно-действенного мышления дошкольников (Обведи контур. Пройди через лабиринт. Воспроизведи рисунки. Вырежь фигуры.).
- 6. Диагностика развития речи дошкольников (Назови слова. Расскажи по картинке.)
- 7. Диагностика качеств личности (Запомни и воспроизведи рисунок (потребность в достижении успехов и избегании неудач) выбери нужное лицо (тревожность) Какой Я? (самооценка)
- 8. Диагностика межличностных отношений дошкольников (Выбор в действии)
- 9. Диагностики ориентации младших дошкольников в окружающем мире и отношение к обучению в школе (опросники).
- 10. Диагностика внимания младшего школьника (Кольца Ландольта (продуктивность, устойчивость, распределение) Запомни и расставь точки (объем внимания).
- 11. Диагностика воображения младшего школьника (Вербальная фантазия, Рисунок, Скульптура)
- 12. Диагностика памяти младшего школьника (Объем кратковременной зрительной памяти, Оценка оперативной зрительной памяти,
- 13. Диагностика памяти младшего школьника (Кратковременной слуховой памяти, Оперативной слуховой памяти)
- 14. Диагностика памяти младшего школьника (Диагностика опосредованной памяти, Динамика запоминания)
- 15. Диагностика мышления младшего школьника (Определение понятий, выяснение причин, выявление сходства и различий в объектах словесно-логическое мышление)
- 16. Диагностика мышления младшего школьника (Формирование понятий, Умение считать в уме, Кубик-Рубика наглядно-действенное)

- 17. Диагностика мышления младшего школьника (Матрица Равена наглядно-образное)
- 18. Диагностика развития речи младшего школьника (Определение понятий, Выявление пассивного словарного запаса, Выявление активного словарного запаса)
- 19. Изучение личности младшего школьника (Мотивация достижения успехов, 16-факторный опросник Р. Кеттела, Экспертное оценивание коммуникативных качеств).
- 20. Диагностика внимания подростков и юношей (распределение и устойчивость (25-значные одноцветные таблицы)
- 21. Диагностика внимания подростков и юношей Переключение и концентрация внимания при помощи 49-значной двухцветной цифровой таблицы
- 22. Диагностика мышления подростков и юношей (Логико-количественные соотношения, Тест Айзенка (лингвистические и математические способности)
- 23. Диагностика мышления подростков и юношей Тест Беннета (техническое мышление)
- 24. Диагностика личностных свойств подростков и юношей (определение свойств темперамента (Русалов В.М.) Исследование тревожности)
- 25. Диагностика личностных свойств подростков и юношей (Акцент характера по Леонгарду, Агрессивность (Розенцвег))
- 26. Методы изучения межличностных отношений подростков и юношей (Семантический дифференциал)
- 27. Методы изучения межличностных отношений подростков и юношей (Социометрия)

#### Перечень примерных вопросов к зачету

- 1) Общее представление о психодиагностике. Психодиагностика как наука и практическая деятельность.
- 2) Содержание, предмет и задачи психодиагностики. Диагноз как категория психодиагностики. Психодиагностические задачи.
- 3) Этапы и формы диагностической работы. Принципы работы с клиентами.
- 4) Понятие о профессиональных и любительских тестах в психодиагностике.
- 5) Требования, предъявляемые к выбору психодиагностических методик.
- 6) Основные области практического использования методов психологической диагностики.
- 7) Типы психодиагностических ситуаций.
- 8) Написание заключения психолога. Виды заключений.
- 9) Истоки психодиагностики.
- 10) Возникновение тестирования как индивидуального метода исследования.
- 11) Возникновение группового тестирования.
- 12) Зарождение представлений о тесты специальных способностей и достижений и других диагностических методиках.
- 13) История отечественных работ в области психологической диагностики.
- 14) Классификация диагностических методик: Методики высокого уровня формализации (тесты, опросники, проективная техника, психофизиологические методики); Малоформализованные методики (наблюдение, опрос, анализ продуктов деятельности).
- 15) Диагностические возможности и ограничения применения наблюдения.
- 16) Метод опроса: специфика, классификация, структура.
- 17) Контент-анализ как метод психодиагностики.
- 18) Тесты, понятие, возможности, ограничения и области применения.
- 19) Проективная психодиагностика: возможности и ограничения
- 20) Понятие о психометрии. Тесты как инструменты сравнения.
- 21) Понятие о педагогической ошибке.
- 22) Типичные педагогические ошибки
- 23) Стратегии предотвращения педагогических ошибок

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

В процессе освоения дисциплины студенту в рамках текущего контроля необходимо активно участвовать в опросе, подготовить доклад, реферат, выполнить индивидуальные творческие задания, упражнения с базовыми понятиями, тестирование.

#### Требования к реферату

Реферат – письменная работа по одному из актуальных вопросов в рамках дисциплины. Цель подготовки реферата – обобщение различных научных идей, концепций, точек зрения по наиболее важным изучаемым проблемам на основе самостоятельного анализа монографических работ и учебной литературы. Обучающемуся предоставляется право самостоятельно выбрать тему реферата из списка рекомендованных тем, приведенных в рабочей программе дисциплины.. Подготовка реферата должна осуществляться в соответствии с планом, текст должен иметь органическое внутреннее единство, строгую логику изложения, смысловую завершенность.

Реферат должен иметь определенную структуру: содержание, введение, два-три параграфа основной части, заключение и список использованных источников и литературы, приложение (при необходимости).

Во введении (максимум 3–4 страницы) раскрывается актуальность темы, излагаются основные точки зрения, формируются цель и задачи исследования. В основной части раскрывается содержание понятий и положений, вытекающих из анализа изученной литературы и результатов эмпирических исследований. В заключении подводятся итоги авторского исследования в соответствии с выдвинутыми задачами, делаются самостоятельные выводы и обобщения. Объем реферата должен составлять 10–15 страниц машинописного (компьютерного) текста.

Перечень требований к выступлению студента:

- связь выступления с предшествующей темой или вопросом;
- раскрытие сущности проблемы;
- методологическое значение для научной, профессиональной и практической деятельности.

Важнейшие требования к выступлениям студентов — самостоятельность в подборе фактического материала и аналитическом отношении к нему, умение рассматривать примеры и факты во взаимосвязи и взаимообусловленности, отбирать наиболее существенные из них. Выступление студента должно соответствовать требованиям логики. Четкое вычленение излагаемой проблемы, ее точная формулировка, неукоснительная последовательность аргументации именно данной проблемы, без неоправданных отступлений от нее в процессе обоснования, безусловная доказательность, непротиворечивость и полнота аргументации, правильное и содержательное использование понятий и терминов.

#### Требования к устному опросу

Устный опрос - применяется для проверки знаний обучающихся в целях опоры на ранее усвоенные знания и опыт, а также для проверки качества усвоения материала. Устный опрос проводится по содержащимся в рабочей программе дисциплины

#### Требования к докладам

- -грамотность;
- -четкость рамок исследовательской проблемы (недопустима как излишняя широта, так и узкая ограниченность);
- -сочетанием четкости и лаконичности формулировок;
- -адекватность уровню исследовательской работы (недопустимы как чрезмерная упрощенность, так и излишняя наукообразность, а также использование спорной научной точки зрения, терминологии).

Обсуждение доклада происходит в диалоговом режиме между студентами, студентами и преподавателем, но без его доминирования. Доклад готовится по одному из принципиальных вопросов практического занятия. Оно представляет собой устное изложение, которое может сопровождаться презентациями. Доклад можно готовить индивидуально, вдвоем или группой.

При подготовке выступления студент должен иметь в виду следующее:

- -регламент сообщения 5-10 минут;
- -особо выделяются слабые и сильные стороны обсуждаемых вопросов;
- -текст доклада не читается, а рассказывается (за исключением цитирования, дачи определений, приведения цифровых данных);
- -докладчик на протяжении своего выступления старается удержать внимание аудитории.

После завершения сообщения студенты и преподаватель задают вопросы. Работа докладчиков на практическом занятии оценивается в конце занятия. При оценке доклада учитываются степень соответствия содержания его теме, полнота охвата и глубина знания, четкость ответа, уровень изложения материала студентами.

#### Требования к выполнению тестовой работы

Как правило, тестирование по пройденной тематике проводится перед началом отработки учебных вопросов новой темы занятия. При проведении тестирования студентам запрещается пользоваться своими рабочими тетрадями, учебниками, планшетами и др. гаджетами.

За каждый правильный ответ на вопрос теста выставляется 1 балл. Тест считается выполненным при правильном решении 75% от общего числа вопросов. Результаты тестирования объявляются студентам на следующем занятии.

Студенты, которые не выполнили тест на занятии, или отсутствовали на занятии по уважительной причине, могут его выполнить на консультации, проводимой преподавателями кафедры. При повторном тестировании оценка снижается на 1 балл

#### Требования к зачету

Подготовка к зачёту предполагает изучение и тщательную проработку студентами учебного материала курса с учётом рекомендованной им основной, дополнительной литературы, лекционных и практических занятий. Зачёт по учебной дисциплине проводится по предлагаемым вопросам.

Условия допуска к зачёту: При подготовке к зачету студент обязан повторить пройденный материал в строгом соответствии с учебной программой, примерным перечнем учебных вопросов, выносящихся на зачет и содержащихся в данной программе. Для этой цели используется конспект лекций, учебно-методическое и ресурсное обеспечение дисциплины, рекомендованное преподавателем. При необходимости студент может обратиться за консультацией и методической помощью к преподавателю. К зачету допускается студент, прошедший текущий контроль.

На зачёте студент даёт ответы на вопросы без предварительной подготовки. Преподаватель имеет право задавать дополнительные вопросы: если студент недостаточно полно осветил тематику вопроса, если затруднительно однозначно оценить ответ, если студент не может ответить на вопрос, если студент отсутствовал на занятиях в семестре.

К устному ответу предъявляются следующие требования:

- 1. Полнота и глубина изложения с опорой на литературные источники по данной дисциплине.
  - 2. Самостоятельность суждений.
  - 3. Логичность и обоснованность выводов.
  - 4. Свободное владение понятийным аппаратом данной дисциплины.
  - 5. Умение правильно использовать научную терминологию.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета. Зачет проводится устно по вопросам.

#### Шкала оценивания зачета

Баллы	Критерии оценивания
	14-20 баллов - Студент демонстрирует сформированные и
14-20	систематические знания; успешное и систематическое умение;
14-20	успешное и систематическое применение навыков в соответствии с
	планируемыми результатами освоения дисциплины.
	11-13 баллов - Студент демонстрирует сформированные, но
	содержащие отдельные пробелы знания; сформированные, но
11-13	содержащие отдельные пробелы умения; в целом успешное, но
	сопровождающееся отдельными ошибками применение навыков в
	соответствии с планируемыми результатами освоения дисциплины.
	0-10 баллов - Студент демонстрирует неполные знания; в целом
0-10	успешные, но не систематические умения; в целом успешное, но не
0-10	систематическое применение навыков в соответствии с
	планируемыми результатами освоения дисциплины.

#### Итоговая шкала оценивания результатов освоения дисциплины

Итоговая оценка по дисциплине выставляется по приведенной ниже шкале. При выставлении итоговой оценки преподавателем учитывается работа обучающегося в течение освоения дисциплины, а также оценка по промежуточной аттестации.

Количество баллов	Оценка по традиционной шкале
81-100	зачтено
61-80	зачтено
41-60	зачтено
0-40	не зачтено

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

#### 6.1. Основная литература:

- 1. . Крившенко Л.П., Юркина Л.В. Педагогика: учебник и практикум для академического бакалавриата .- М.:Юрайт, 2017.- 364 с.
- 2. .Психодианостика в сфере образования: учебн. Пос./Е.Г. Кузьмина. –М.:Флинта, 2014.-310c. http://biblioclub.ru/index.php?page=book\_view\_red&book\_id=363683
- 3. Введение в классическую и современную теорию тестов: учебник/Л.Крокер, Дж.Алгина/ под. общ. ред. В.И. Звонникова и М.Б. Челышковой.- М.:Логос, 2010.-668 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book\_view\_red&book\_id=84898

#### 6.2. Дополнительная литература:

- 1. Психодиагностика: уч. пос/авт.сост Э.Г. Касимова.- Уфа:Уфимский гос. Университет экономики и сервиса, 2014.-154 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book\_view\_red&book\_id=272482
- 2. Немов Р.С. Психология. Кн. 3. Психодиагностика. М.:Владос, 2016.- 631 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book\_view\_red&book\_id=455593
- 3. Основы профессиональной психодиагностики:учебно-практ. Пособие/сост. Е.Б.Черная.-Ульяновск:УлГТУ,262http://biblioclub.ru/index.php?page=book\_view\_red&book\_id=363454
- 4. Психодиагностика: учебное посбие/А.Л. Хинкалина.- Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2016.-80c. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book\_view\_red&book\_id=459524">http://biblioclub.ru/index.php?page=book\_view\_red&book\_id=459524</a>
- 5. Золотарева К. В. Методы диагностики в психологии Москва: Лаборатория книги, 2010http://biblioclub.ru/index.php?page=book\_view\_red&book\_id=87389

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

#### Официальные сайты:

- 1. http://<u>www.ro.mgou.ru/</u> База педагогических данных кафедры педагогики МГОУ «Ресурс образования»
- 2. http://www.mon.gov.ru/ Министерство образования и науки РФ.
- 3. <a href="http://www.edu.ru/">http://www.edu.ru/</a> Российское образование. Федеральный портал.
- 4. http://www.school.edu.ru/ Российский общеобразовательный портал.
- 5. http://mo.mosreg.ru Сайт Министерства образования Московской области.
- 6. <a href="http://www.obrnadzor.gov.ru">http://www.obrnadzor.gov.ru</a> Сайт Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки.
- 7. http://www.gks.ru Сайт Федеральной службы государственной статистики.
- 8. http://www.Koob.ru/ Психолого-педагогическая библиотека.
- 9. http://www.metodkabinet.edu Педагогическая библиотека.

#### Электронно-образовательные ресурсы:

- 1. <a href="http://www.edu.yar.ru">http://www.edu.yar.ru</a> Центр телекоммуникаций и информационных систем в образовании.
- 2. <a href="http://www.effektiko.ru">http://www.effektiko.ru</a> Сайт журнала «Управление качеством образования: теория и практика эффективного администрирования».
- 3. <a href="http://www.upr.1September.ru">http://www.upr.1September.ru</a> Сайт журнала «Управление школой. Приложение к газете «Первое сентября»».
- 4. <a href="http://www.ict.edu.ru">http://www.ict.edu.ru</a> портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании».
- 5. http://www.int-edu.ru «Институт новых технологий образования».
- 6. <a href="http://www.international.edu.ru">http://www.international.edu.ru</a> специализированный портал «Международное образование».
- 7. <a href="http://www.ofernio.ru">http://www.ofernio.ru</a> Объединенный фонд электронных ресурсов.
- 8. <a href="http://www.oim.ru">http://www.oim.ru</a> Международный научный педагогический Интернет-журнал с библиотекой.
- 9. http://www.pedlib.ru «Педагогическая библиотека».
- 10. <a href="http://web.redline.ru">http://web.redline.ru</a> Педагогический банк данных.
- 11. <a href="http://www.bibrao.gnpbu.ru">http://www.bibrao.gnpbu.ru</a> Научно-педагогическая электронная библиотека (НПЭБ).
- 12. http://www.centeroko.from.ru.com Центр оценки качества образования РАО.
- 13. http://www.fipi.ru Федеральный институт педагогических измерений (ФИПИ).

#### 7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов.

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

#### Лицензионное программное обеспечение:

Microsoft Windows Microsoft Office Kaspersky Endpoint Security

#### Информационные справочные системы:

Система ГАРАНТ Система «КонсультантПлюс»

#### Профессиональные базы данных:

<u>fgosvo.ru – Портал Федеральных государственных образовательных стандартов высшего</u> образования

pravo.gov.ru - Официальный интернет-портал правовой информации www.edu.ru - Федеральный портал Российское образование

Свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

ОМС Плеер (для воспроизведения Электронных Учебных Модулей)

7-zip

Google Chrome

#### 9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Материально-техническое обеспечение дисциплины включает в себя:

- учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованные учебной мебелью, доской.
- помещения для самостоятельной работы, укомплектованные учебной мебелью, персональными компьютерами с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа к электронным библиотекам и в электронную информационно-образовательную среду МГОУ;
- помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, укомплектованные мебелью (шкафы/стеллажи), наборами демонстрационного оборудования и учебно-наглядными пособиями.