

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:  
6b5279da4e034bffa679172803da5b7b5559fc69e2

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

Кафедра общей и региональной геоэкологии

УТВЕРЖДЕН  
на заседании кафедры  
Протокол от «10» июня 2021 г. №12  
И.о. зав. кафедрой   
/Е.В. Евдокимова/

ФОНД  
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине

**Геоэкологическое проектирование и экспертиза**

Направление подготовки: 05.03.06 Экология и природопользование  
Профиль: Геоэкология

Мытищи  
2021

## **Содержание**

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы
2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания
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
4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

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

| Коды компетенций | Содержание компетенции                                                                                             | Этапы формирования компетенций                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-3             | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде                                | <i>Знает и понимает:</i><br>– принципы проектирования оптимальных межличностных отношений для достижения поставленных задач;<br>– закономерности эффективной коллективной деятельности;<br>– принципы определения своей роли в команде в рамках действующего проекта                                                                                                                                          |
|                  |                                                                                                                    | <i>Умеет:</i><br>– использовать принципы проектирования оптимальных межличностных отношений для достижения поставленных задач;<br>– определять закономерности эффективной коллективной деятельности применительно к конкретному коллективу;<br>– использовать принципы определения своей роли в команде в рамках действующего проекта                                                                         |
|                  |                                                                                                                    | <i>Владеет (навыками и/или опытом деятельности):</i><br>– навыками использования принципов проектирования оптимальных межличностных отношений для достижения поставленных задач;<br>– навыками определения закономерностей эффективной коллективной деятельности применительно к конкретному коллективу;<br>– навыками использования принципов определения своей роли в команде в рамках действующего проекта |
| ДПК-1            | Способен разрабатывать и проводить мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организации | <i>Знает и понимает:</i><br>основы экологического анализа при расширении и реконструкции действующих производств, а также при создании новых технологий и оборудования                                                                                                                                                                                                                                        |
|                  |                                                                                                                    | <i>Умеет:</i><br>проводить производственный экологический контроль и подготовку отчетности о выполнении мероприятий по охране окружающей среды                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                  |                                                                                                                    | <i>Владеет (навыками и/или опытом деятельности):</i><br>учета показателей, характеризующих                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|       |                                                                               |                                                                                                                                                           |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                               | состояние окружающей среды, данных экологического мониторинга и другой документации                                                                       |
| ДПК-2 | Способен организовать обеспечение деятельности в области обращения с отходами | <i>Знает и понимает:</i><br>Основы организации контроля и оценки качества работ (услуг)                                                                   |
|       |                                                                               | <i>Умеет:</i><br>контролировать соблюдение нормативов, технических условий и стандартов деятельности                                                      |
|       |                                                                               | <i>Владеет (навыками и/или опытом деятельности):</i><br>– организации учета и отчетности о деятельности организации по управлению качеством работ (услуг) |

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

| УК-3 - Способность осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Планируемые результаты обучения<br>(показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)                                                                                                                                                                                                                                       | Критерии оценивания результатов обучения                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Неудовлетворительно /<br>не зачтено<br>0 - 40                                                                                                                                                                          | Удовлетворительно /<br>зачтено<br>41 - 60                                                                                                                                                                | Хорошо /<br>зачтено<br>61 - 80                                                                                                                                                                                                           | Отлично /<br>зачтено<br>81 – 100                                                                                                                                                                                                               |
| <p><i>Знает и понимает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– принципы проектирования оптимальных межличностных отношений для достижения поставленных задач;</li> <li>– закономерности эффективной коллективной деятельности;</li> <li>принципы определения своей роли в команде в рамках действующего проекта</li> </ul>   | <p>Отсутствие знаний о принципах проектирования межличностных отношений и определения своей роли в команде в рамках действующего проекта;</p> <p>закономерностях эффективной коллективной деятельности</p>             | <p>Неполные знания о принципах проектирования межличностных отношений и определения своей роли в команде в рамках действующего проекта;</p> <p>закономерностях эффективной коллективной деятельности</p> | <p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы о принципах проектирования межличностных отношений и определения своей роли в команде в рамках действующего проекта;</p> <p>закономерностях эффективной коллективной деятельности</p> | <p>Сформированные систематические знания о принципах проектирования межличностных отношений и определения своей роли в команде в рамках действующего проекта;</p> <p>закономерностях эффективной коллективной деятельности</p>                 |
| <p><i>Умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– использовать принципы проектирования оптимальных межличностных отношений для достижения поставленных задач;</li> <li>– определять закономерности эффективной коллективной деятельности применительно к конкретному коллективу;</li> <li>использовать принципы</li> </ul> | <p>– Отсутствие умений определять закономерности эффективной коллективной деятельности применительно к конкретному коллективу;</p> <p>использовать принципы определения своей роли в команде в рамках действующего</p> | <p>– В целом успешное, но не систематическое применение умений определять закономерности эффективной коллективной деятельности применительно к конкретному коллективу;</p> <p>использовать принципы</p>  | <p>– В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение определять закономерности эффективной коллективной деятельности применительно к конкретному коллективу;</p> <p>использовать</p>                                            | <p>– Успешное и систематическое умение определять закономерности эффективной коллективной деятельности применительно к конкретному коллективу;</p> <p>использовать принципы определения своей роли в команде в рамках действующего проекта</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| определения своей роли в команде в рамках действующего проекта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | проекта                                                                                                                                                                                              | определения своей роли в команде в рамках действующего проекта                                                                                                                                                                               | принципы определения своей роли в команде в рамках действующего проекта                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                 |
| <i>Владеет (навыками и/или опытом деятельности):</i><br>– навыками использования принципов проектирования оптимальных межличностных отношений для достижения поставленных задач;<br>– навыками определения закономерностей эффективной коллективной деятельности применительно к конкретному коллективу; навыками использования принципов определения своей роли в команде в рамках действующего проекта | – Отсутствие навыков использования принципов проектирования оптимальных межличностных отношений; определения закономерностей эффективной коллективной деятельности; определения своей роли в команде | – В целом успешное, но не систематическое применение навыков использования принципов проектирования оптимальных межличностных отношений; определения закономерностей эффективной коллективной деятельности; определения своей роли в команде | – В целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение навыков использования принципов проектирования оптимальных межличностных отношений; определения закономерностей эффективной коллективной деятельности; определения своей роли в команде | – Успешное и систематическое применение навыков использования принципов проектирования оптимальных межличностных отношений; определения закономерностей эффективной коллективной деятельности; определения своей роли в команде |

| ДПК-1 - Способен разрабатывать и проводить мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организации |                                                                             |                                                                           |                                                                   |                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Планируемые результаты обучения<br>(показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)                           | Критерии оценивания результатов обучения                                    |                                                                           |                                                                   |                                                                                                 |
|                                                                                                                            | Неудовлетворительно / не зачтено<br>0 - 40                                  | Удовлетворительно / зачтено<br>41 - 60                                    | Хорошо / зачтено<br>61 - 80                                       | Отлично / зачтено<br>81 – 100                                                                   |
| <i>Знает и понимает:</i><br>основы экологического анализа <i>при</i> расширении и реконструкции действующих                | Отсутствие знаний об основах экологического анализа <i>при</i> расширении и | Неполные знания об основах экологического анализа <i>при</i> расширении и | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания об основах | Сформированные систематические знания об основах экологического анализа <i>при</i> расширении и |

|                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| производств, а также при создании новых технологий и оборудования                                                                                                              | реконструкции действующих производств, а также при создании новых технологий и оборудования                                                     | реконструкции действующих производств, а также при создании новых технологий и оборудования                                                                                       | экологического анализа <i>при</i> расширении и реконструкции действующих производств, а также при создании новых технологий и оборудования                                                          | реконструкции действующих производств, а также при создании новых технологий и оборудования                                                                          |
| <i>Умеет:</i><br>проводить производственный экологический контроль и подготовку отчетности о выполнении мероприятий по охране окружающей среды                                 | Отсутствие умений проводить производственный экологический контроль и подготовку отчетности о выполнении мероприятий по охране окружающей среды | В целом успешное, но не систематическое умение проводить производственный экологический контроль и подготовку отчетности о выполнении мероприятий по охране окружающей среды      | В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение проводить производственный экологический контроль и подготовку отчетности о выполнении мероприятий по охране окружающей среды              | Успешное и систематическое умение проводить производственный экологический контроль и подготовку отчетности о выполнении мероприятий по охране окружающей среды      |
| <i>Владеет (навыками и/или опытом деятельности):</i><br>учета показателей, характеризующих состояние окружающей среды, данных экологического мониторинга и другой документации | Отсутствие навыков учета показателей, характеризующих состояние окружающей среды, данных экологического мониторинга и другой документации       | В целом успешное, но не систематическое применение навыков учета показателей, характеризующих состояние окружающей среды, данных экологического мониторинга и другой документации | В целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение навыков учета показателей, характеризующих состояние окружающей среды, данных экологического мониторинга и другой документации | Успешное и систематическое применение навыков учета показателей, характеризующих состояние окружающей среды, данных экологического мониторинга и другой документации |

ДПК-2 - Способен обеспечить соответствие работ (услуг) в области обращения с отходами требованиям экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности

| Планируемые результаты обучения<br>(показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)                                                          | Критерии оценивания результатов обучения                                                                           |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                           | Неудовлетворительно /<br>не зачтено<br>0 - 40                                                                      | Удовлетворительно /<br>зачтено<br>41 - 60                                                                                                                  | Хорошо /<br>зачтено<br>61 - 80                                                                                                                                               | Отлично /<br>зачтено<br>81 – 100                                                                                                              |
| <i>Знает и понимает:</i><br>Основы организации контроля и оценки качества работ (услуг)                                                                   | Отсутствие знаний об основах организации контроля и оценки качества работ (услуг)                                  | Неполные знания об основах организации контроля и оценки качества работ (услуг)                                                                            | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания об основах организации контроля и оценки качества работ (услуг)                                                       | Сформированные систематические знания об основах организации контроля и оценки качества работ (услуг)                                         |
| <i>Умеет:</i><br>контролировать соблюдение нормативов, технических условий и стандартов деятельности                                                      | Отсутствие умений контролировать соблюдение нормативов, технических условий и стандартов деятельности              | В целом успешное, но не систематическое умение контролировать соблюдение нормативов, технических условий и стандартов деятельности                         | В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение контролировать соблюдение нормативов, технических условий и стандартов деятельности                                 | Успешное и систематическое умение контролировать соблюдение нормативов, технических условий и стандартов деятельности                         |
| <i>Владеет (навыками и/или опытом деятельности):</i><br>– организации учета и отчетности о деятельности организации по управлению качеством работ (услуг) | Отсутствие навыков организации учета и отчетности о деятельности организации по управлению качеством работ (услуг) | В целом успешное, но не систематическое применение навыков организации учета и отчетности о деятельности организации по управлению качеством работ (услуг) | В целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение навыков организации учета и отчетности о деятельности организации по управлению качеством работ (услуг) | Успешное и систематическое применение навыков организации учета и отчетности о деятельности организации по управлению качеством работ (услуг) |



**3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

| Планируемые результаты освоения образовательной программы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 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                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-3 - Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p><i>Знает и понимает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– принципы проектирования оптимальных межличностных отношений для достижения поставленных задач;</li> <li>– закономерности эффективной коллективной деятельности;</li> <li>– принципы определения своей роли в команде в рамках действующего проекта</li> </ul>                                                                           | <p>Подготовка реферата<br/>Подготовка таблицы<br/>Оформление контурных карт<br/>Подготовка конспекта<br/>Построение графиков и диаграмм<br/>Подготовка к выполнению практического занятия</p>                                                                                                                                    |
| <p><i>Умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– использовать принципы проектирования оптимальных межличностных отношений для достижения поставленных задач;</li> <li>– определять закономерности эффективной коллективной деятельности применительно к конкретному коллективу;</li> <li>– использовать принципы определения своей роли в команде в рамках действующего проекта</li> </ul>          | <p>Подготовка и представление реферата<br/>Подготовка и представление таблицы<br/>Оформление и представление контурных карт<br/>Подготовка и представление конспекта<br/>Построение и представление графиков и диаграмм<br/>Подготовка к выполнению практического занятия</p>                                                    |
| <p><i>Владеет (навыками и/или опытом деятельности):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– навыками использования принципов проектирования оптимальных межличностных отношений для достижения поставленных задач;</li> <li>– навыками определения закономерностей эффективной коллективной деятельности применительно к конкретному коллективу;</li> <li>– навыками использования принципов</li> </ul> | <p>Подготовка и представление реферата<br/>Подготовка и представление таблицы<br/>Оформление и представление контурных карт<br/>Подготовка и представление конспекта<br/>Построение и представление графиков и диаграмм<br/>Подготовка к выполнению практического занятия<br/>Вопросы к зачету / зачету с оценкой / экзамену</p> |

|                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| определения своей роли в команде в рамках действующего проекта                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ДПК-1 - Способен разрабатывать и проводить мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организации                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <i>Знает и понимает:</i><br>основы экологического анализа <i>при</i> расширении и реконструкции действующих производств, а также при создании новых технологий и оборудования  | Подготовка реферата<br>Подготовка таблицы<br>Оформление контурных карт<br>Подготовка конспекта<br>Построение графиков и диаграмм<br>Подготовка к выполнению практического занятия                                                                                                                                   |
| <i>Умеет:</i><br>проводить производственный экологический контроль и подготовку отчетности о выполнении мероприятий по охране окружающей среды                                 | Подготовка и представление реферата<br>Подготовка и представление таблицы<br>Оформление и представление контурных карт<br>Подготовка и представление конспекта<br>Построение и представление графиков и диаграмм<br>Подготовка к выполнению практического занятия                                                   |
| <i>Владеет (навыками и/или опытом деятельности):</i><br>учета показателей, характеризующих состояние окружающей среды, данных экологического мониторинга и другой документации | Подготовка и представление реферата<br>Подготовка и представление таблицы<br>Оформление и представление контурных карт<br>Подготовка и представление конспекта<br>Построение и представление графиков и диаграмм<br>Подготовка к выполнению практического занятия<br>Вопросы к зачету / зачету с оценкой / экзамену |
| ДПК-2 - Способен обеспечить соответствие работ (услуг) в области обращения с отходами требованиям экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <i>Знает и понимает:</i><br>Основы организации контроля и оценки качества работ (услуг)                                                                                        | Подготовка реферата<br>Подготовка таблицы<br>Оформление контурных карт<br>Подготовка конспекта<br>Построение графиков и диаграмм<br>Подготовка к выполнению практического занятия                                                                                                                                   |
| <i>Умеет:</i><br>контролировать соблюдение нормативов, технических условий и стандартов деятельности                                                                           | Подготовка и представление реферата<br>Подготовка и представление таблицы<br>Оформление и представление контурных карт<br>Подготовка и представление конспекта<br>Построение и представление графиков и диаграмм<br>Подготовка к выполнению практического занятия                                                   |
| <i>Владеет (навыками и/или опытом деятельности):</i><br>– организации учета и отчетности о деятельности организации по управлению качеством работ (услуг)                      | Подготовка и представление реферата<br>Подготовка и представление таблицы<br>Оформление и представление контурных карт<br>Подготовка и представление конспекта<br>Построение и представление графиков и диаграмм<br>Подготовка к выполнению практического занятия<br>Вопросы к зачету / зачету с оценкой / экзамену |

#### **Темы рефератов, презентаций**

1. Лимитирующие факторы, определяющие возможность и допустимости размещения объекта - изменения физических параметров (шум, вибрация и др.).
2. Лимитирующие факторы, определяющие возможность и допустимости размещения объекта на отведенном участке земли. Загрязнение атмосферного воздуха.

3. Лимитирующие факторы, определяющие возможность и допустимости размещения объекта на отведенном участке земли. Учет возможного природоохранного статуса территории.
4. Лимитирующие факторы, определяющие возможность и допустимости размещения объекта - изменения условий водопользования.
5. Экологические требования при эксплуатации предприятий (ФЗ «Об охране окружающей среды» (раздел VII), ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», ФЗ «Об отходах производства и потребления»)
6. Основные элементы системы управления охраной окружающей среды на предприятиях в РФ. Стандартизация (ГОСТы, СНИПы, ПДК, ОДК, ОСТ и др.).
7. Учет особенностей природного ландшафта.
8. Зеленые насаждения специального назначения.
9. Охрана земельных ресурсов.
10. Защита почв от загрязнения пестицидами.
11. Рекультивация нарушенных территорий.
12. Классификация нарушенных земель.
13. Особенности горных пород при выборе направления рекультивации.

#### ***Примерные темы эссе***

1. Экологическая оценка и экологический аудит
2. Социально-экологические нормативные требования
3. Учет особенностей природного ландшафта.
4. Зеленые насаждения специального назначения.
5. Охрана земельных ресурсов.
6. Защита почв от загрязнения пестицидами.

#### ***Вопросы к экзамену***

1. Основные этапы истории развития экологической оценки. Предмет экологической оценки, основные составные части.
2. Понятия: экологическая экспертиза, оценка воздействия на окружающую среду, экологическое обоснование, стратегическая экологическая оценка, заявление (декларация) о воздействии на окружающую среду.
3. Экологическая оценка как система. Государственная экологическая экспертиза (ГЭЭ) и оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) – составные части экологической оценки в РФ.
4. Специальные природоохранные органы Российской Федерации. Система органов государственного управления в области охраны окружающей среды.
5. Структура и основные функции органов общей компетенции и специально уполномоченных в области природопользования, охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности. Полномочия органов управления в сфере охраны окружающей среды.
6. Экологическая экспертиза как функция госуправления, изменения за период существования в РФ. Изменения в нормативных правовых актах, регулирующих исполнение функции государственной экологической экспертизы.
7. Многосторонние международные конвенции и соглашения
8. Основные принципы организации экологических экспертиз территорий, производств и технологических проектов.
9. Основные этапы истории развития экологической экспертизы в России и мире.
10. Федеральный Закон «Об экологической экспертизе»: порядок проведения государственной экологической экспертизы; объекты ГЭЭ федерального уровня и уровня субъектов Российской Федерации.

11. Федеральный Закон «Об экологической экспертизе»: Порядок формирования экспертной комиссии ГЭЭ. Права и обязанности эксперта и руководителя; принятие заключения ГЭЭ.
12. Порядок проведения общественной экологической экспертизы: объекты, условия проведения, принятие заключения; взаимоотношения с государственной экологической экспертизой.
13. Федеральный Закон «Об экологической экспертизе»: права и обязанности заказчиков документации, подлежащей экологической экспертизе, финансирование экологической экспертизы, порядок разрешения споров в области экологической экспертизы.
14. Федеральный Закон «Об окружающей природной среде» (1991г.). Основные принципы охраны окружающей среды.
15. Федеральный закон РФ от 10 января 2002г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (последняя ред. 2011г.) - базовый закон природоохранного законодательства РФ. Основные принципы охраны окружающей среды
16. Федеральный закон РФ от 10 января 2002г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (определение государственного экологического мониторинга, экологического аудита, наилучшей существующей технологии, экологической безопасности). Порядок осуществления государственного экологического контроля.
17. Основы геоэкологических принципов проектирования. Нормативная база геоэкологического обоснования проектов.
18. «Положение об оценке воздействия намечаемой и иной деятельности на окружающую среду в РФ», 2000г.; «Инструкция по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности», 1995г. Требования, состав и суть материалов предпроектной стадии инвестиционной деятельности.
19. Экологическая оценка проекта в рамках предоставления кредитными организациями займов или кредитов. Требования международных кредитных организаций к экологическому сопровождению инвестиционных проектов.
20. Основные этапы инвестиционного проектирования в РФ: предпроектная и проектная стадии. Разработка градостроительно-экологического обоснования с выбором земельного участка (площадки под строительство). Основные разделы предпроектной стадии (ОВОС). Стадия «проект» - разработка проектной документации, основные разделы экологической части проекта (ОВОС).
21. Анализ альтернатив на предпроектной стадии проектирования.
22. Экологические нормативы на примере санитарно-гигиенических ограничений (проектирование санитарно-защитных зон: нормативная, расчетная, установленная СЗЗ).
23. Социальная оценка воздействия хозяйственной деятельности на примере социально – экологических нормативных требований при проектировании (обеспеченность населения зелеными насаждениями разных категорий, территорией земельного участка жилой застройки, объектами социальной сферы и др.)
24. Инженерно-геологические изыскания на предпроектной стадии проектирования
25. Оценка изъятия и компенсации зеленых насаждений на предпроектной стадии.
26. Инженерно-экологические изыскания при проектировании объектов (санитарно-экологический контроль почв и грунтов на предпроектной и проектной стадии).
27. Инженерно-геологические изыскания на предпроектной и проектной стадии проектирования
28. Дендрологическая часть проекта (оценка породного состава, расчет ущерба при вырубке зеленых насаждений, компенсационное озеленение).
29. Оценка изъятия и компенсации зеленых насаждений на проектной стадии.
30. Проекты благоустройства и озеленения территорий, ландшафтное проектирование

31. Экономическая оценка воздействия хозяйственной деятельности на примере расчета ущерба при разработке дендрологической части проекта (Закон г.Москвы «О защите зеленых насаждений», «Методика расчета ущерба...»).
32. Экономическая оценка воздействия хозяйственной деятельности на примере расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду (за выбросы в атмосферу). Загрязненность атмосферного воздуха от стационарных и передвижных источников. Нормирование выбросов в атмосферу.
33. Классы опасности городских отходов, порядок сбора и возможности утилизации. Оценка воздействия на окружающую среду.
34. Загрязненность поверхностных стоков. Типы очистных сооружений поверхностного стока, методы очистки. Нормирование сбросов в открытые водоемы. Оценка воздействия на окружающую среду.
35. Основные элементы системы управления охраной окружающей среды на предприятиях в РФ. Лимитирование, лимиты природопользования предприятия.
36. Основные элементы системы управления охраной окружающей среды на предприятиях в РФ. Лицензирование, сертификация, паспортизация (выдача и получение лицензий, экологическая сертификация – техническое регулирование, экологический паспорт объекта).

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

##### **Требования к содержанию конспекта**

Конспект — краткое изложение или краткая запись содержания чего-либо.

Особый вид текста, в основе которого лежит аналитико-синтетическая переработка информации первоисточника (исходного текста). Цель этой деятельности — выявление, систематизация и обобщение (с возможной критической оценкой) наиболее ценной (для конспектирующего) информации. Письменная фиксация этой информации в форме не предназначенного для публикации вторичного текста избавляет составителя конспекта. От необходимости повторно обращаться к первоисточнику. Конспект обладает признаками текста: тематическим, смысловым и структурным единством. Тематическое и смысловое единство конспекта выражается в том, что все его элементы прямо или опосредованно связаны с темой высказывания, заданной первоисточником, и с установкой пишущего. Связность не является обязательным признаком конспекта так как опущенные связи существуют в памяти пишущего, могут быть восстановлены при «развертывании» информации.

##### **Требования к содержанию и структуре реферата**

Реферат представляет собой письменную работу или выступление по определенной теме, в котором собрана информация из одного или из нескольких источников.

Различают два вида рефератов: продуктивные и репродуктивные. Репродуктивный реферат воспроизводит содержание первичного текста. Репродуктивный реферат может представлять собой реферат-конспект (содержит фактическую информацию в обобщенном виде) и реферат-резюме (содержит только основные положения данной темы). Продуктивный реферат содержит творческое или критическое осмысление реферируемого источника. Продуктивный реферат может представлять собой реферат-доклад (имеет развернутый характер, наряду с анализом информации первоисточника содержит объективную оценку проблемы и путей ее решения) и реферат-обзор (составляется на основе нескольких источников и сопоставляет различные точки зрения). Объем реферата должен составлять не менее 12 тыс. печатных знаков.

##### **Структура реферата**

- 1) титульный лист;
- 2) оглавление;
- 3) введение;
- 4) текстовое изложение материала с необходимыми ссылками на источники, использованные автором;
- 5) заключение;
- 6) список использованной литературы;
- 7) приложения, которые состоят из таблиц, диаграмм, графиков, рисунков, схем (необязательная часть реферата).

#### **Требования к содержанию презентации**

8-10 слайдов первый слайд – титульный (тема выступления, сведения об авторе, руководителе, колонтитулы и т. п.), второй слайд – оглавление, последний слайд - ссылки на использованные источники и иллюстративные материалы. Все слайды читабельны, текст представлен ключевыми словами и фразами, содержание презентации не дублирует, а дополняет и иллюстрирует устное выступление. Иллюстративные материалы соответствуют содержанию. Выбранные эффекты не отвлекают, а акцентируют основные содержательные моменты выступления. Подготовлены заметки к слайдам, записаны звуковые комментарии к слайдам.

Фактически содержание презентации это: текст, звук, графика, видео, таблицы и схемы, анимация.

#### **Требования, предъявляемые к эссе**

1. Объем эссе не должен превышать 1–2 страниц
2. Эссе должно восприниматься как единое целое, идея должна быть ясной и понятной.
3. Необходимо писать коротко и ясно. Эссе не должно содержать ничего лишнего, должно включать только ту информацию, которая необходима для раскрытия вашей позиции, идеи.
4. Эссе должно иметь грамотное композиционное построение, быть логичным, четким по структуре.
5. Каждый абзац эссе должен содержать только одну основную мысль.
6. Эссе должно показывать, что его автор знает и осмысленно использует теоретические понятия, термины, обобщения, мировоззренческие идеи.
7. Эссе должно содержать убедительную аргументацию заявленной по проблеме позиции.

#### **Критерии оценивания конспекта**

| Тип задания | Критерии оценки                                                                                                                                       | Характеристика работы                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Конспект    | 15 баллов (оценка «отлично»)<br>10 баллов (оценка «хорошо»)<br>5 баллов (оценка «удовлетворительно»)<br>Менее 5 баллов (оценка «неудовлетворительно») | Выставляется при соблюдении следующих требований: научность (2 балла), точность ответа (2 балла), полнота ответа (2 балла), наличие нескольких примеров (3 балла), владение терминологией (2 балла), логичность (1 балл), степень самостоятельности в изложении (3 балла). |

#### **Критерии оценивания реферата, презентации**

| Тип задания            | Критерии оценки                                             | Описание критерия                                                                                                          |
|------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Реферат<br>Презентация | 25 баллов (оценка «отлично»)<br>16 баллов (оценка «хорошо») | Выставляется при соблюдении следующих требований: - поставлена проблема исследования, обоснована ее актуальность (4 балла) |

|  |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>«хорошо»)<br/>10 баллов (оценка «удовлетворительно»<br/>Менее 10 баллов (оценка «неудовлетворительно»)</p> | <p>балла); - сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему (4 балла);<br/>- сделаны выводы по исследуемой проблеме (4 балла); - обозначена авторская позиция (4 балла);<br/>- использовано не менее трех литературных источников (2 балла); - соблюдены требования к оформлению работы (2 балла). Выставляется при соблюдении следующих требований: - поставлена проблема исследования, обоснована ее актуальность (4 балла); - сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему (4 балла); - обозначена авторская позиция (4 балла); - использовано не менее трех литературных источников (2 балла); - соблюдены требования к оформлению работы (2 балла); - не сделаны выводы по исследуемой проблеме; Выставляется при соблюдении следующих требований: - поставлена проблема исследования, обоснована ее актуальность (4 балла); - сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему (4 балла); - соблюдены требования к оформлению работы (2 балла); - не обозначена авторская позиция; - не использовано не менее трех литературных источников; - не сделаны выводы по исследуемой проблеме.<br/>Выставляется при соблюдении следующих требований: - поставлена проблема исследования, но не обоснована ее актуальность (3 балла); - не точно сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему (2 балла); - не точно соблюдены требования к оформлению работы (2 балла); - не обозначена авторская позиция; - не использовано менее трех литературных источников; - не сделаны выводы по исследуемой проблеме.</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Критерии оценивания эссе

| Тип задания | Критерии оценки                                                                                                                                                  | Характеристика работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Эссе        | <p>25 баллов (оценка «отлично»)<br/>15 баллов (оценка «хорошо»)<br/>10 баллов (оценка «удовлетворительно»<br/>Менее 10 баллов (оценка «неудовлетворительно»)</p> | <p>Выставляется при соблюдении следующих требований:<br/>(25 баллов)<br/>- содержание работы полностью соответствует теме;<br/>- глубоко и аргументировано раскрывается тема, что свидетельствует об отличном знании проблемы и дополнительных материалов, необходимых для ее освещения, умение делать выводы и обобщения;<br/>- стройное по композиции, логическое и</p> |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>последовательное изложение мыслей;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- четко сформулирована проблема эссе, связно и полно доказывается выдвинутый тезис;</li> <li>- написано правильным литературным языком и стилистически соответствует содержанию;</li> <li>- фактические ошибки отсутствуют;</li> <li>- достигнуто смысловое единство текста, дополнительно использующегося материала.</li> <li>- заключение содержит выводы, логично вытекающие из содержания основной части.</li> </ul> <p><i>(15 баллов)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- достаточно полно и убедительно раскрывается тема с незначительными отклонениями от нее;</li> <li>- обнаруживаются хорошие знания литературного материала, и других источников по теме сочинения и умение пользоваться ими для обоснования своих мыслей, а также делать выводы и обобщения;</li> <li>- логическое и последовательное изложение текста работы;</li> <li>- четко сформулирован тезис, соответствующий теме эссе;</li> <li>- в основной части логично, связно, но недостаточно полно доказывается выдвинутый тезис;</li> <li>- написано правильным литературным языком, стилистически соответствует содержанию;</li> <li>- имеются единичные фактические неточности;</li> <li>- имеются незначительные нарушения последовательности в изложении мыслей;</li> <li>- заключение содержит выводы, логично вытекающие из содержания основной части.</li> </ul> <p><i>(10 баллов)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в основном раскрывается тема;</li> <li>- дан верный, но односторонний или недостаточно полный ответ на тему;</li> <li>- допущены отклонения от нее или отдельные ошибки в изложении фактического материала;</li> <li>- обнаруживается недостаточное умение делать выводы и обобщения;</li> <li>- материал излагается достаточно логично, но имеются отдельные нарушения последовательности выражения мыслей;</li> <li>- выводы не полностью соответствуют содержанию основной части.</li> </ul> <p><i>(менее 10 баллов)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- тема полностью нераскрыта, что свидетельствует о поверхностном знании;</li> <li>- состоит из путаного пересказа отдельных событий, без вывода и обобщений;</li> <li>- характеризуется случайным расположением материала, отсутствием связи между частями;</li> </ul> |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|  |  |                                                                                                                                                                |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | - выводы не вытекают из основной части;<br>- многочисленные(60-100%) заимствования текста из других источников;<br>- отличается наличием грубых речевых ошибок |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Содержательная дифференциация критериев оценки учебной деятельности

|    | Вид учебной деятельности | Минимальная оценка ( в баллах)                               | Максимальная оценка (в баллах)                                                                          |
|----|--------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Лекции                   | 2 балла<br>– присутствие и конспектирование                  | 5 баллов<br>– присутствие, конспектирование, участие в диалоге                                          |
| 2. | Практические занятия     | 5 баллов<br>– присутствие на занятии;<br>– участие в диалоге | 65 баллов<br>– представление реферата, презентации<br>– представление конспекта<br>– представление эссе |
| 3. | Зачет с оценкой          | 7 баллов<br>(неудовлетворительно\не зачтено)                 | 30 баллов<br>(отлично/зачтено)                                                                          |

### Требования к проведению зачета с оценкой

Промежуточная аттестация обучающихся в форме зачета с оценкой проводится по результатам выполнения всех видов учебной работы, предусмотренных учебным планом по данной дисциплине, при этом учитываются результаты текущего контроля успеваемости в течение семестра. По итогам промежуточной аттестации по дисциплине выставляется «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». За семестр студент может набрать максимально 100 баллов.

### Шкала оценивания ответов студента на зачете с оценкой

| Балл                        | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25-30<br>отлично            | Студент демонстрирует сформированные и систематические знания; успешное и систематическое умение; успешное и систематическое применение навыков в соответствии с планируемыми результатами освоения дисциплины.                                                                    |
| 20-24<br>хорошо             | Студент демонстрирует сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания; сформированные, но содержащие отдельные пробелы умения; в целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение навыков в соответствии с планируемыми результатами освоения дисциплины. |
| 8 – 19<br>удовлетворительно | Студент демонстрирует неполные знания; в целом успешные, но не систематические умения; в целом успешное, но не систематическое применение навыков в соответствии с планируемыми результатами освоения дисциплины.                                                                  |

|                            |                                                                                                                                                                  |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0-7<br>неудовлетворительно | Студент демонстрирует отсутствие знаний, умений и навыков (фрагментарные знания, умения, навыки) в соответствии с планируемыми результатами освоения дисциплины. |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Шкала соответствия баллов при выставлении итоговой оценки по дисциплине**

| <b>Количество баллов по стобальной шкале</b> | <b>Традиционная оценка</b> |
|----------------------------------------------|----------------------------|
| 0 - 40                                       | неудовлетворительно        |
| 41 - 60                                      | удовлетворительно          |
| 61 - 80                                      | хорошо                     |
| 81 – 100                                     | отлично                    |