

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор/Декан  
института агробиологии и  
природных ресурсов  
Есаулко Александр Николаевич

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ)**

**Б1.В.ДВ.03.02 Экологическая экспертиза предприятий**

05.03.06 Экология и природопользование

Охрана окружающей среды и экологическая безопасность

бакалавр

очная

# 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций ОП ВО и овладение следующими результатами обучения по дисциплине:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
<p>ПК-1 Способен проводить экологический анализ проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых технологий оборудования организации</p>	<p>ПК-1.3 Умеет анализировать рекомендуемые информационно-техническими справочникам и наилучшие доступные технологии в сфере деятельности организации, их экологических критериев и опыта применения в аналогичных организациях</p>	<p><b>знает</b> знать порядок проведения экологической экспертизы проектной документации</p>
		<p><b>умеет</b> уметь определять технологические процессы, оборудование, технические способы, методы в качестве наилучшей доступной технологии в организации</p>
		<p><b>владеет навыками</b> анализировать рекомендуемых информационно-техническими справочниками наилучших доступных технологий в сфере деятельности организации, их экологических критериев и опыта применения в аналогичных организациях</p>
<p>ПК-2 Способен принимать участие в экологическом обеспечении производства продукции на предприятиях</p>	<p>ПК-2.1 Умеет прорабатывать конструкторскую и технологическую документацию на производство продукции в организации с учетом рационального использования природных ресурсов</p>	<p><b>знает</b> знать нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды в организации с учетом рационального использования природных ресурсов</p>
		<p><b>умеет</b> уметь производить экологическую оценку технической подготовки производства к выпуску новой продукции</p>
		<p><b>владеет навыками</b> проработка конструкторской и технологической документации на производство новой продукции в организации с учетом рационального использования природных ресурсов</p>

## 2. Перечень оценочных средств по дисциплине

№	Наименование раздела/темы	Семестр	Код индикаторов достижения компетенций	Оценочное средство проверки результатов достижения индикаторов компетенций
1.	1 раздел. Основные принципы и методологические аспекты экологической экспертизы			
1.1.	Концепция экологической экспертизы и оценки воздействия на окружающую среду и рационального использования природных ресурсов	8	ПК-1.3, ПК-2.1	Устный опрос, Практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи
1.2.	Государственная экологическая экспертиза, ее объекты, порядок и условия проведения	8	ПК-1.3, ПК-2.1	Устный опрос, Практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи
1.3.	Общественная экологическая экспертиза, ее объекты, порядок и условия проведения	8	ПК-1.3, ПК-2.1	Собеседование, Практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи
1.4.	Контрольная точка № 1	8	ПК-1.3, ПК-2.1	Тест, Устный опрос, Практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи
2.	2 раздел. Инженерно-экологические изыскания и ОВОС			
2.1.	Инженерно-экологические изыскания как предварительный этап ОВОС	8	ПК-1.3, ПК-2.1	Устный опрос, Практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи
2.2.	ОВОС в рамках подготовки перечня мероприятий по охране окружающей среды	8	ПК-1.3, ПК-2.1	Устный опрос, Практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи
2.3.	Контрольная точка № 2	8	ПК-1.3, ПК-2.1	Тест, Устный опрос, Практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи
3.	3 раздел. Экологическая экспертиза проектной документации			
3.1.	Экологическая экспертиза технической документации на новую технику, технологии, материалы	8	ПК-1.3, ПК-2.1	Тест, Устный опрос, Практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи
3.2.	Экологическая экспертиза проектной документации объекта, используемого для размещения / обезвреживания отходов	8	ПК-1.3, ПК-2.1	Тест, Устный опрос, Практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи
3.3.	Экологическая экспертиза проекта рекультивации земель, нарушенных при размещении отходов I – V классов опасности	8	ПК-1.3, ПК-2.1	Тест, Устный опрос, Практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи

3.4.	Экологическая экспертиза документации на объекты, создаваемые на территориях ООПТ	8	ПК-1.3, ПК-2.1	Тест, Устный опрос, Практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи
3.5.	Экологическая экспертиза проектной документации искусственных земельных участков, создание которых предполагается осуществлять на водных объектах	8	ПК-1.3, ПК-2.1	Тест, Устный опрос, Практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи
3.6.	Контрольная точка № 3	8	ПК-1.3, ПК-2.1	Тест, Устный опрос, Практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи
3.7.	Экологическая экспертиза материалов обоснования комплексного экологического разрешения	8	ПК-1.3, ПК-2.1	Тест, Устный опрос, Практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи
3.8.	Экологическая экспертиза документации на объекты, создаваемые в «особых» зонах	8	ПК-1.3, ПК-2.1	Тест, Устный опрос, Практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи
3.9.	Промежуточная аттестация	8	ПК-1.3, ПК-2.1	
	Промежуточная аттестация			Эк

### 3. Оценочные средства (оценочные материалы)

Примерный перечень оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде (Оценочные материалы)
<b>Текущий контроль</b>			
<b>Для оценки знаний</b>			
1	Собеседование	Средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п.	Вопросы по темам/разделам дисциплины

2	Устный опрос	Средство контроля знаний студентов, способствующее установлению непосредственного контакта между преподавателем и студентом, в процессе которого преподаватель получает широкие возможности для изучения индивидуальных особенностей усвоения студентами учебного материала.	Перечень вопросов для устного опроса
3	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Фонд тестовых заданий
Для оценки умений			
Для оценки навыков			
Промежуточная аттестация			
4	Курсовые работы (проекты)	Вид самостоятельной письменной работы, направленный на творческое освоение общепрофессиональных и профильных профессиональных дисциплин (модулей) и выработку соответствующих профессиональных компетенций. При написании курсовой работы студент должен полностью раскрыть выбранную тему, соблюсти логику изложения материала, показать умение делать обобщения и выводы.	Перечень тем курсовых работ (проектов)

5	Экзамен	Средство контроля усвоения учебного материала и формирования компетенций, организованное в виде беседы по билетам с целью проверки степени и качества усвоения изучаемого материала, определить необходимость введения изменений в содержание и методы обучения.	Комплект экзаменационных билетов
---	---------	--	----------------------------------

**4. Примерный фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) "Экологическая экспертиза предприятий"**

*Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости*

Примерные вопросы для устного опроса по теме 1

1. Понятие, цели, задачи экологической экспертизы и ОВОС.
2. Виды экологической экспертизы.
3. Отличие государственной экологической экспертизы от общественной.

Примерные практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи по теме 1

Задача 1. Оценка воздействия промышленного объекта

Условие:

На территории промышленной зоны планируется строительство нового химического предприятия. Необходимо провести предварительную оценку возможного воздействия на окружающую среду.

Требуется:

Определить основные компоненты природной среды, которые могут подвергнуться воздействию

Выявить потенциальные источники загрязнения

Предложить меры по снижению негативного воздействия

Рассчитать коэффициент возможного экологического риска

Задача 2. Экспертиза размещения производства

Условие:

Вблизи населенного пункта рассматривается возможность размещения завода по производству строительных материалов.

Требуется:

Проанализировать соответствие выбранного места размещения требованиям экологической безопасности

Оценить риски для здоровья населения

Разработать рекомендации по организации санитарно-защитной зоны

Составить план мониторинга окружающей среды

Задача 3. Рациональное использование ресурсов

Условие:

На предприятии наблюдается высокий расход водных ресурсов при производстве.

Требуется:

Провести анализ эффективности использования воды

Предложить методы рационального водопользования

Рассчитать экономический эффект от внедрения предложенных мер

Оценить экологический выигрыш

Примерные вопросы для устного опроса по теме 2

1. Порядок проведения ГЭЭ.
2. Права и обязанности руководителя экспертной комиссии, эксперта и заказчика ГЭЭ.
3. Порядок финансирования ГЭЭ.

4. Перечень и состав документации, представляемой на ГЭЭ.

Примерные практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи по теме 2

Задача 1. Подготовка документации для экспертизы

Условие:

Компания планирует строительство промышленного объекта федерального значения. Необходимо подготовить полный пакет документов для прохождения государственной экологической экспертизы.

Требуется:

Составить перечень необходимых документов

Определить сроки проведения экспертизы

Рассчитать стоимость процедуры

Разработать план действий по устранению возможных замечаний

Задача 2. Анализ соответствия проекта требованиям

Условие:

Представлен проект реконструкции действующего предприятия. Требуется провести экспертизу на соответствие проекта экологическим требованиям.

Требуется:

Провести оценку полноты представленных материалов

Проверить достоверность информации

Оценить риски для окружающей среды

Подготовить заключение экспертизы

Задача 3. Экспертиза проектной документации

Условие:

В проект строительства внесены изменения после получения положительного заключения экспертизы.

Требуется:

Определить необходимость повторной экспертизы

Составить алгоритм действий заказчика

Рассчитать возможные сроки реализации проекта

Подготовить рекомендации по минимизации рисков

Примерные вопросы для устного опроса по теме 3

1. Определение и основные принципы

2. Инициаторы проведения (граждане, общественные организации, органы местного самоуправления)

3. Объекты общественной экологической экспертизы

Примерные практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи по теме 3

Задача 1. Организация ОЭЭ

Условие:

На территории района планируется строительство мусороперерабатывающего завода. Местные жители обеспокоены возможным негативным воздействием на окружающую среду.

Требуется:

Определить правомочные организации для проведения ОЭЭ

Составить заявление о проведении экспертизы

Разработать план действий по организации экспертной комиссии

Подготовить перечень необходимых документов

Задача 2. Оценка правомерности инициативы

Условие:

Общественная организация, не являющаяся экологической по уставу, инициирует проведение ОЭЭ строительства нового торгового центра.

Требуется:

Оценить правомерность инициативы

Определить необходимые изменения в уставе организации

Составить алгоритм действий для получения права на проведение ОЭЭ

Подготовить рекомендации по взаимодействию с местными властями

Задача 3. Взаимодействие с государственными органами

Условие:

При проведении ОЭЭ выявлены нарушения в проектной документации строящегося объекта.

Требуется:

Подготовить обращение в государственные органы

Составить заключение ОЭЭ

Разработать план действий по устранению нарушений

Определить сроки реагирования государственных органов

Примерные вопросы для устного опроса по теме 5

1. Понятие инженерных изысканий.

2. Правовые основы инженерных изысканий.

3. Техническое задание на выполнение инженерно-экологических изысканий. Состав и содержание

Примерные практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи по теме 5

Задача 1. Планирование полевых работ

Условие:

На территории планируемого строительства промышленного объекта необходимо провести инженерно-экологические изыскания. Площадь территории — 1000 га. Известно, что 30% территории занято лесами, 40% — болотами, 20% — сельскохозяйственными угодьями, 10% — урбанизированными территориями.

Задание:

Определить необходимое количество проб почвы для каждого типа ландшафта.

Рассчитать количество маршрутных обследований.

Составить план аэрофотосъемки территории.

Задача 2. Анализ картографических материалов

Условие:

При изучении картографических материалов выявлено, что на территории присутствуют следующие объекты:

2 реки шириной более 10 м

5 озер площадью от 1 до 5 га

3 водоохранные зоны

1 особо охраняемая природная территория

Задание:

Составить схему размещения водоохранных зон.

Определить границы особо охраняемой территории.

Рассчитать суммарную площадь водных объектов.

Задача 3. Планирование экологического мониторинга

Ситуация:

На территории планируется строительство промышленного объекта. Необходимо организовать систему экологического мониторинга.

Задание:

Определить точки наблюдения за состоянием атмосферного воздуха.

Выбрать места отбора проб воды.

Составить план мониторинга почвенного покрова.

Примерные вопросы для устного опроса по теме 6

1. Требования законодательства РФ по ОВОС.

2. Требования международного законодательства по ОВОС.

3. Состав Перечня мероприятий по охране окружающей среды для различных объектов.

Примерные практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи по теме 6

Задача 1. Оценка воздействия промышленного объекта

Условие:

На территории промышленной зоны планируется строительство завода по производству лакокрасочных материалов. Необходимо разработать перечень мероприятий по охране окружающей среды.

Требуется:

Определить основные компоненты окружающей среды, подверженные воздействию.

Выявить потенциальные источники загрязнения.

Разработать комплекс природоохранных мероприятий.

Предложить систему мониторинга.

Задача 2. Оценка воздействия транспортной инфраструктуры

Условие:

Планируется строительство новой автомагистрали через территорию с высокой экологической ценностью.

Требуется:

Провести анализ потенциального воздействия.

Разработать меры по минимизации ущерба.

Предложить компенсационные мероприятия.

Примерные вопросы для устного опроса по теме 8

1. Понятие и объекты экспертизы продукции и технологий.

2. Отраслевая экологическая экспертиза.

3. Оценка экологической опасности используемой и производимой продукции.

4. Понятие и объекты экспертизы продукции и технологий.

Примерные практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи по теме 8

Задача 1

Условие:

Предприятие планирует внедрение новой технологии очистки сточных вод. Представлена техническая документация, включающая описание оборудования и технологических процессов. В документации указано, что технология позволяет снизить концентрацию загрязняющих веществ на 70%.

Вопросы:

Оцените полноту представленной документации с точки зрения требований законодательства

Проанализируйте достоверность заявленных показателей эффективности

Определите необходимость дополнительных исследований воздействия на окружающую среду

Сформулируйте рекомендации по доработке документации

Задача 2

Условие:

Разрабатывается проект новой линии по переработке отходов I-II класса опасности. В технической документации представлены данные о производительности оборудования, но отсутствуют сведения о системе контроля выбросов.

Вопросы:

Определите соответствие проекта требованиям экологической безопасности

Укажите недостающие разделы в документации

Оцените риски при эксплуатации оборудования

Предложите меры по минимизации негативного воздействия

Ситуационная задача 3

Условие:

Компания-производитель представляет новую модель промышленного котла с повышенной энергоэффективностью. В документации заявлены сниженные показатели выбросов CO<sub>2</sub>, однако отсутствуют данные о других загрязняющих веществах.

Вопросы:

Проведите анализ представленных технических характеристик

Определите необходимость дополнительных экологических исследований

Оцените потенциальное влияние на атмосферный воздух

Сформулируйте выводы о возможности положительного заключения экспертизы

Примерные вопросы для устного опроса по теме 9

1. Разбор реальных примеров проектной документации

2. Выявление соответствия документации требованиям законодательства

3. Моделирование процесса проведения экологической экспертизы

Примерные практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи по теме 9

### Задача 1

Условие:

Предприятие планирует строительство объекта размещения отходов III класса опасности. В проектной документации отсутствует раздел об оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС).

Вопросы:

Правомерно ли отказ в проведении государственной экологической экспертизы?

Какие дополнительные материалы необходимо предоставить?

Каковы сроки рассмотрения документации экспертной комиссией?

Какие последствия ждут предприятие при реализации проекта без положительного заключения?

### Задача 2

Ситуационная задача

При проведении экологической экспертизы проекта мусороперерабатывающего комплекса выявлены следующие недостатки:

Отсутствие данных о санитарно-защитной зоне

Неполный перечень мероприятий по снижению выбросов в атмосферу

Недостаточная информация о способах утилизации отходов производства

Отсутствие программы производственного экологического контроля

Вопросы:

Какие рекомендации следует дать разработчикам проекта?

Возможно ли получение положительного заключения при таких недостатках?

Каков порядок устранения выявленных недостатков?

### Задача 3

Условие:

Компания подала заявку на получение положительного заключения ГЭЭ для объекта утилизации отходов II класса опасности. В проектной документации не отражены:

Системы мониторинга окружающей среды

Мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций

План рекультивации территории после закрытия объекта

Вопросы:

Какие нарушения выявлены в документации?

Какие дополнительные разделы необходимо разработать?

Каков порядок проведения общественных обсуждений?

Кто несет ответственность за организацию общественных слушаний?

Примерные вопросы для устного опроса по теме 10

1. Характеристика рекультивации земель, нарушенных при размещении отходов I – V классов опасности как объектов ГЭЭ.

2. Нормативная база для проектной документации.

3. Состав проектной документации.

Примерные практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи по теме 10

### Задача 1

Условие:

На территории Московской области планируется рекультивация карьера Шемякино с использованием строительных отходов. Срок реализации проекта — 2 года. Планируется восстановление первоначального рельефа местности.

Вопросы:

Определите, требуется ли проведение государственной экологической экспертизы проекта.

Какие основные элементы должны быть включены в проектную документацию?

Какие критерии необходимо учесть при оценке воздействия на окружающую среду?

### Задача 2

Условие:

Проект рекультивации заброшенного карьера Балта-Тау в Республике Башкортостан предусматривает использование твердых промышленных отходов 3, 4 и 5 классов опасности. Срок реализации — 21 год.

Вопросы:

Обоснуйте необходимость проведения государственной экологической экспертизы.

Какие дополнительные меры безопасности необходимо предусмотреть при работе с отходами разных классов опасности?

Предложите критерии для разграничения данного проекта от проекта полигона захоронения отходов.

Задача 3

Ситуационная задача

При проведении экспертизы проекта рекультивации долины ручья (притока реки Москва) с использованием строительных и бытовых отходов выявлены следующие проблемы:

Отсутствие полного пакета разрешительной документации

Недостаточно проработаны вопросы противодиффузионной защиты

Не определены сроки реализации проекта

Вопросы:

Составьте перечень необходимых документов для прохождения экспертизы.

Предложите технические решения по улучшению противодиффузионной защиты.

Рассчитайте оптимальные сроки реализации проекта с учетом экологических требований.

Примерные вопросы для устного опроса по теме 11

1. Характеристика ООПТ как места осуществления проектируемой деятельности.

2. Ограничения и требования к размещению объектов на ООПТ федерального и регионального уровней.

3. Нормативная база для проектной документации.

Примерные практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи по теме 11

Задача 1. Экспертиза туристического комплекса

Условие:

На территории национального парка планируется строительство эко-отеля на 50 номеров.

Представлены следующие материалы:

Проект строительства

Оценка воздействия на окружающую среду

План природоохранных мероприятий

Требуется:

Оценить соответствие проекта требованиям законодательства об ООПТ

Проанализировать полноту представленных материалов

Определить потенциальные риски для экосистемы

Оценить эффективность предложенных природоохранных мер

Задача 2. Экспертиза научного центра

Условие:

В биосферном резервате планируется размещение научно-исследовательской станции. Проект включает:

Лабораторный корпус

Жилые помещения для персонала

Инфраструктурные объекты

Требуется:

Провести анализ потенциального воздействия на биоразнообразие

Оценить обоснованность выбора места размещения

Проверить достаточность мер по охране животного мира

Подготовить рекомендации по минимизации воздействия

Примерные вопросы для устного опроса по теме 12

1. Характеристика искусственных земельных участков, создание которых предполагается осуществлять на водных объектах, как объектов ГЭЭ.

2. Нормативная база для проектной документации.

3. Состав проектной документации.

Примерные практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи по теме 12

Ситуация 1. Конфликт интересов при создании АЗУ

Описание:

При экспертизе проекта намыва территории в дельте реки выявлены противоречия между:

Интересами судоходства

Экологической безопасностью

Правами местных жителей

Вопросы:

Как разрешить конфликт интересов?

Какие альтернативные решения возможны?

Какие дополнительные исследования требуются?

Ситуация 2. Нарушение природоохранных требований

Описание:

В проекте создания АЗУ обнаружены следующие недостатки:

Отсутствие оценки влияния на миграционные пути рыб

Неполный анализ воздействия на донные экосистемы

Недостаточное количество природоохранных мероприятий

Требуется:

Составить перечень нарушений

Разработать рекомендации по их устранению

Оценить возможные экологические последствия

Примерные вопросы для устного опроса по теме 14

1. Характеристика объектов I категории негативного воздействия на окружающую среду как объектов ГЭЭ.

2. Нормативная база для проектной документации.

3. Состав проектной документации.

Примерные практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи по теме 14

Задача 1. Экспертиза материалов металлургического комбината

Условие:

Представлены материалы обоснования КЭР для металлургического предприятия. В документации отражены:

Нормативы допустимых выбросов (НДВ)

Программа производственного экологического контроля (ПЭК)

Мероприятия по снижению негативного воздействия

Расчет технологических нормативов

Требуется:

Оценить полноту представленных материалов

Проверить достоверность расчетов НДВ

Проанализировать эффективность предложенных мер

Оценить программу ПЭК

Сформировать экспертное заключение

Задача 2. Экспертиза объектов энергетики

Условие:

Материалы обоснования КЭР для тепловой электростанции. Представлены:

Данные мониторинга выбросов

Проект модернизации оборудования

Расчет нормативов допустимых сбросов (НДС)

План природоохранных мероприятий

Необходимо:

Провести анализ соответствия нормативам

Оценить обоснованность технологических решений

Проверить достаточность мер по снижению воздействия

Проанализировать программу ПЭК

Подготовить выводы по материалам

Примерные вопросы для устного опроса по теме 15

1. Определение «особых» зон и их классификация

2. Законодательные основы экологической экспертизы

### 3. Особенности проведения экологической экспертизы для объектов в «особых» зонах Примерные практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи по теме 15

#### Задача 1. Экспертиза проекта строительства в водоохранной зоне

Условие:

На рассмотрение представлен проект строительства коттеджного поселка в водоохранной зоне реки. Необходимо провести экспертизу документации.

Вопросы для анализа:

Оцените соответствие размещения объекта требованиям водоохранных зон

Проанализируйте представленные материалы по оценке воздействия на водный объект

Определите достаточность природоохранных мероприятий

Оцените риски для биоразнообразия реки

Сформулируйте экспертное заключение

#### Задача 2. Экспертиза реконструкции в особо охраняемой территории

Условие:

Предлагается реконструкция туристического комплекса в национальном парке.

Задание:

Проанализируйте представленные материалы на соответствие требованиям:

полноты комплекта документации

достоверности данных

учета особенностей особо охраняемой территории

### Вопросы к рубежному контролю (контрольная работа № 1)

Теоретические

1. Понятие, цели, задачи экологической экспертизы.
2. Виды экологической экспертизы.
3. Отличие государственной экологической экспертизы от общественной.
4. Порядок проведения экологической экспертизы.
5. Полномочия органов власти в области экологической экспертизы
6. Порядок проведения ГЭЭ.
7. Права и обязанности руководителя экспертной комиссии ГЭЭ.
8. Права и обязанности эксперта ГЭЭ.
9. Права и обязанности заказчиков документации, подлежащей ГЭЭ.
10. Порядок финансирования ГЭЭ.
11. Перечень и состав документации, представляемой на ГЭЭ.
12. Заключение ГЭЭ
13. Порядок проведения ОЭЭ
14. Объекты ГЭЭ федерального уровня
15. Объекты ГЭЭ регионального уровня

Практико-ориентированные

16. Составьте алгоритм подачи документов на ГЭЭ федерального уровня
17. Составьте алгоритм подачи документов на ГЭЭ регионального уровня
18. Составьте алгоритм проведения и утверждения результатов ГЭЭ федерального уровня
19. Составьте алгоритм проведения и утверждения результатов ГЭЭ регионального уровня
20. Рассчитайте стоимость экспертизы объекта федерального уровня
21. Рассчитайте стоимость экспертизы объекта регионального уровня

### Вопросы к рубежному контролю (контрольная работа № 2)

Теоретические

1. Правовые основы инженерных изысканий.
2. Состав и содержание Программы работ выполнения инженерно-экологических изысканий.
3. Инженерно-экологическая съемка территории.
4. Оценка степени химического загрязнения почв.

5. Газогеохимические исследования.
6. Радиационное обследование участков территорий.
7. Исследования загрязнения атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод.
8. Изучение растительности, животного мира, санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования территории.
9. Отчет о результатах инженерно-экологических изысканий.
10. Требования законодательства в области ОВОС.
11. Состав Перечня мероприятий по охране окружающей среды для различных объектов.
12. Мониторинг и экологический контроль в составе ОВОС.

#### Практико-ориентированные

13. Составьте техническое задание на выполнение инженерно-экологических изысканий в границах краевого заказника.
14. Составьте техническое задание на выполнение инженерно-экологических изысканий в границах населенного пункта.
15. Составьте техническое задание на выполнение инженерно-экологических изысканий в границах полигона ТБО.
16. Составьте техническое задание на выполнение инженерно-экологических изысканий за пределами города.
17. Рассчитайте степень чистоты почвы по заданным данным ИЭИ.
18. Рассчитайте ущерб компонентам окружающей среды от проектирования заданного объекта.
19. Составьте алгоритм проведения общественных слушаний для объекта ГЭЭ федерального уровня.
20. Составьте алгоритм проведения общественных слушаний для объекта ГЭЭ регионального уровня.

#### Вопросы к рубежному контролю (контрольная работа № 3)

##### Теоретические

1. Понятие и объекты экспертизы продукции и технологии.
2. Отраслевая экологическая экспертиза.
3. Оценка экологической опасности используемой и производимой продукции.
4. Понятие и объекты экспертизы продукции и технологии.
5. Характеристика объектов размещения и обезвреживания отходов как объектов ГЭЭ.
6. Характеристика рекультивации земель, нарушенных при размещении отходов I – V классов опасности как объектов ГЭЭ.
7. Характеристика ООПТ как места осуществления проектируемой деятельности.
8. Ограничения и требования к размещению объектов на ООПТ федерального и регионального уровней.
9. Характеристика искусственных земельных участков, создание которых предполагается осуществлять на водных объектах, как объектов ГЭЭ.

##### Практико-ориентированные

10. Составить техническое задание на экологическое обоснование и проектирование новой техники.
11. Составить техническое задание на экологическое обоснование и проектирование новой технологии
12. Составить техническое задание на экологическое обоснование и проектирование новых материалов
13. Составить техническое задание на проектирование полигона ТКО
14. Составить техническое задание на проектирование установки обезвреживания отходов
15. Составить техническое задание на проектирование объекта хранения отходов
16. Составить техническое задание на разработку проекта рекультивации полигона промышленных отходов
17. Составить техническое задание на разработку проекта рекультивации земель, нарушенных при несанкционированном размещении ТКО
18. Составить техническое задание на проектирование ВОЛС в границах заказника
19. Составить техническое задание на проектирование визит-центра в границах

национального парка

20. Составить техническое задание на разработку проекта создания искусственного земельного участка на озере

**Примерные оценочные материалы  
для проведения промежуточной аттестации (зачет, экзамен)  
по итогам освоения дисциплины (модуля)**

Вопросы и задания для подготовки к экзамену

Теоретические

1. Понятие, цели, задачи экологической экспертизы.
2. Виды экологической экспертизы.
3. Отличие государственной экологической экспертизы от общественной.
4. Порядок проведения экологической экспертизы.
5. Полномочия органов власти в области экологической экспертизы
6. Порядок проведения ГЭЭ.
7. Права и обязанности руководителя экспертной комиссии ГЭЭ.
8. Права и обязанности эксперта ГЭЭ.
9. Права и обязанности заказчиков документации, подлежащей ГЭЭ.
10. Порядок финансирования ГЭЭ.
11. Перечень и состав документации, представляемой на ГЭЭ.
12. Заключение ГЭЭ
13. Порядок проведения ОЭЭ
14. Объекты ГЭЭ федерального уровня
15. Объекты ГЭЭ регионального уровня
16. Правовые основы инженерных изысканий.
17. Состав и содержание Программы работ выполнения инженерно-экологических изысканий.
18. Инженерно-экологическая съемка территории.
19. Оценка степени химического загрязнения почв.
20. Газогеохимические исследования.
21. Радиационное обследование участков территорий.
22. Исследования загрязнения атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод.
23. Изучение растительности, животного мира, санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования территории.
24. Отчет о результатах инженерно-экологических изысканий.
25. Требования законодательства в области ОВОС.
26. Состав Перечня мероприятий по охране окружающей среды для различных объектов.
27. Мониторинг и экологический контроль в составе ОВОС.
28. Понятие и объекты экспертизы продукции и технологии.
29. Отраслевая экологическая экспертиза.
30. Оценка экологической опасности используемой и производимой продукции.
31. Понятие и объекты экспертизы продукции и технологии.
32. Характеристика объектов размещения и обезвреживания отходов как объектов ГЭЭ.
33. Характеристика рекультивации земель, нарушенных при размещении отходов I – V классов опасности как объектов ГЭЭ.
34. Характеристика ООПТ как места осуществления проектируемой деятельности.
35. Ограничения и требования к размещению объектов на ООПТ федерального и регионального уровней.
36. Характеристика искусственных земельных участков, создание которых предполагается осуществлять на водных объектах, как объектов ГЭЭ.

Практико-ориентированные

37. Составьте алгоритм подачи документов на ГЭЭ федерального уровня
38. Составьте алгоритм подачи документов на ГЭЭ регионального уровня
39. Составьте алгоритм проведения и утверждения результатов ГЭЭ федерального уровня
40. Составьте алгоритм проведения и утверждения результатов ГЭЭ регионального уровня
41. Рассчитайте стоимость экспертизы объекта федерального уровня
42. Рассчитайте стоимость экспертизы объекта регионального уровня

43. Составьте техническое задание на выполнение инженерно-экологических изысканий в границах краевого заказника.
44. Составьте техническое задание на выполнение инженерно-экологических изысканий в границах населенного пункта.
45. Составьте техническое задание на выполнение инженерно-экологических изысканий в границах полигона ТБО.
46. Составьте техническое задание на выполнение инженерно-экологических изысканий за пределами города.
47. Рассчитайте степень чистоты почвы по заданным данным ИЭИ.
48. Рассчитайте ущерб компонентам окружающей среды от проектирования заданного объекта.
49. Составьте алгоритм проведения общественных слушаний для объекта ГЭЭ федерального уровня.
50. Составьте алгоритм проведения общественных слушаний для объекта ГЭЭ регионального уровня.
51. Составить техническое задание на экологическое обоснование и проектирование новой техники.
52. Составить техническое задание на экологическое обоснование и проектирование новой технологии
53. Составить техническое задание на экологическое обоснование и проектирование новых материалов
54. Составить техническое задание на проектирование полигона ТКО
55. Составить техническое задание на проектирование установки обезвреживания отходов
56. Составить техническое задание на проектирование объекта хранения отходов
57. Составить техническое задание на разработку проекта рекультивации полигона промышленных отходов
58. Составить техническое задание на разработку проекта рекультивации земель, нарушенных при несанкционированном размещении ТКО
59. Составить техническое задание на проектирование ВОЛС в границах заказника
60. Составить техническое задание на проектирование визит-центра в границах национального парка
61. Составить техническое задание на разработку проекта создания искусственного земельного участка на озере

***Темы письменных работ (эссе, рефераты, курсовые работы и др.)***

Тематика курсовых проектов:

1. Экологическая экспертиза технической документации на новую технику, потенциально оказывающую негативное воздействие на окружающую среду (на при-мере....)
2. Экологическая экспертиза технической документации на новую технологию, потенциально оказывающую негативное воздействие на окружающую среду (на примере....)
3. Экологическая экспертиза технической документации на новые вещества, которые могут поступать в природную среду (на примере....)
4. Экологическая экспертиза материалов комплексного экологического обследования территорий для придания им статуса ООПТ (на примере....)
5. Экологическая экспертиза материалов, обосновывающих преобразование государственных природных заповедников в национальные парки (на примере....)
6. Экологическая экспертиза документации на объекты, создаваемые в исключительной экономической зоне РФ (на примере....)
7. Экологическая экспертиза документации на объекты, создаваемые на континентальном шельфе (на примере....)
8. Экологическая экспертиза документации на объекты, создаваемые в прибрежной морской зоне (на примере....)
9. Экологическая экспертиза документации на объекты, создаваемые на территориях ООПТ (на примере....)
10. Экологическая экспертиза проектной документации объекта, используемого для размещения I – V классов опасности (на примере....)
11. Экологическая экспертиза проектной документации объекта, используемого для обезвреживания отходов I – V классов опасности (на примере....)
12. Экологическая экспертиза проекта вывода из эксплуатации объекта, используемого для размещения I – V классов опасности (на примере....)
13. Экологическая экспертиза проекта вывода из эксплуатации объекта, используемого для обезвреживания I – V классов опасности (на примере....)
14. Экологическая экспертиза проекта рекультивации земель, нарушенных при размещении отходов I - V классов опасности (на примере....)
15. Экологическая экспертиза проектной документации искусственных земельных участков, создание которых предполагается осуществлять на водных объектах (на примере....)
16. Экологическая экспертиза проекта ликвидации горных выработок с использованием отходов производства черных металлов IV и V классов опасности (на при-мере....)
17. Экологическая экспертиза проекта ликвидации горных выработок с использованием отходов производства черных металлов IV и V классов опасности (на при-мере....)
18. Разработка раздела проектной документации «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» для объекта капитального строительства» (на примере ...)