

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

Институт технологий и инженерной механики
Кафедра экологии

УТВЕРЖДАЮ

Директор института технологий
и инженерной механики



Е.П. Могильная

«25» 02 2025 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине

Экологическое проектирование, экспертиза и контроль ОС

(наименование учебной дисциплины)

05.04.06 Экология и природопользование

(код и наименование направления подготовки)

Экологический мониторинг и охрана окружающей среды

(наименование магистерской программы)

Разработчик:

профессор

(должность)

(подпись)

Конопля Н.И.

(ФИО)

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры

ЭКОЛОГИИ

(наименование кафедры)

от «25» 02 2025 г., протокол № 23

Заведующий кафедрой

(подпись)

Черных В.И.

(ФИО)

Луганск 2025 г.

**Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Экологическое проектирование, экспертиза и контроль ОС»**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

Выберите один правильный ответ

1. Кто финансирует расходы на проведение ГЭЭ (государственной экологической экспертизы)

- А) Минприроды
- Б) заказчик
- В) муниципалитет
- Г) государство

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы) УК-3.1

2. По чьей инициативе организовывается и проводится общественная экологическая экспертиза

- А) граждан
- Б) общественных организаций
- В) органов местного управления
- Г) экспертных комиссий

Правильный ответ: А, Б, В

Компетенции (индикаторы) УК-3.2

3. Какие из перечисленных ниже субъектов не могут привлекаться к административной ответственности за совершение экологических проступков

- А) физические лица
- Б) юридические лица
- В) представительные органы юридического лица
- Г) органы местного самоуправления

Правильный ответ: А, Б

Компетенции (индикаторы) УК-3.1

4. Экологические стандарты – это:

- А) документы на природопользование;
- Б) нормативно-технические документы;
- В) официальные документы;

Г) специальные обязательные документы.

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы) ОПК-6.3

5. Одно из неперенных условий сооружения АЭС на территории РФ:

А) прохождение государственной экологической экспертизы, проводимой Минприроды экологии РФ;

Б) размещение АЭС на территории, где возникла необходимость для населения;

В) строительство и эксплуатация АЭС утверждается только Минздравом РФ;

Г) размещение АЭС проводится Правительством РФ без согласия органов местного самоуправления.

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы) ОПК-6.3

6. Общественная экологическая экспертиза проводится

А) до государственной экспертизы

Б) после государственной экспертизы

В) одновременно с государственной экспертизой

Г) независимо от государственной экспертизы

Правильный ответ: А, В, Г

Компетенции (индикаторы) ОПК 6.1

7. Целью введения платы за природопользование является стимулирование природопользователей к рациональному использованию:

А) земли и недр;

Б) вод;

В) лесов;

Г) природных ресурсов.

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы) ПК-8.1

8. Субъекты права собственности на землю и другие природные ресурсы это:

А) граждане, юридические лица;

Б) филиалы юридических лиц;

В) представительства юридических лиц;

Г) граждане, признанные судом недееспособными.

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы) ПК-8.1

9. Законом «Об экологической экспертизе» предусмотрены следующие виды юридической ответственности:

А) уголовная

Б) административная

В) гражданско-правовая

Г) всё перечисленное

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы) ПК-8.2

10. Экологическая экспертиза подразделяется на:

а) общественную и государственную

б) общественную и муниципальную

в) общественную и территориальную

г) общественную и ведомственную

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы) ПК-8.3

11. В каком году был издан первый Закон РСФСР «Об охране окружающей природной среды»

А) 1986 г.;

Б) 1991 г.;

В) 1993 г.;

Г) 1995 г.

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы) ПК-8.3

12. Каковы сроки действия экологического проектирования для каждого проекта

А) индивидуальные

Б) бессрочные

В) краткосрочные

Г) строго ограниченные

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы) ПК-8.3

Задания закрытого типа на установление соответствия

Установите правильное соответствие

Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца

1. Установите соответствие между негативными геологическими процессами и явлениями

Геологические процессы

Геологические явления

1) Гравитационные

А) абразии, затопления, заболачивания, сели,

2) Связанные с действием поверхностных вод

Б) обвалы, осыпи, сдвиги, лавины

- 3) Эоловые В) оседания, просадки, подтопления, суффозия, осушения, пьезуны
- 4) Связанные с действием Г) пыль, перевеяния, развевания, подземных вод наметы, дюны

Правильный ответ:

1	2	3	4
Б	А	Г	В

Компетенции (индикаторы) УК-3.2

2. Установите соответствие между нормативами и стандартами

- | | |
|------------------------------|--|
| Нормативы | Стандарты |
| 1) Качества окружающей среды | А) производственно-технические, экологические, сельскохозяйственные, строительные, экобезопасности |
| 2) Воздействия | Б) санитарно-гигиенические, экологические, качества продукции, качества мер охраны ОС |
| 3) Использования | В) изъятия, использования природных ресурсов без изъятия, санитарно-защитные и водоохранные зоны, |

Правильный ответ:

1	2	3
Б	А	В

Компетенции (индикаторы) УК-3.1

3. Установите соответствие между нормативами воздействия и их показателями

- | | |
|--------------------------------|--|
| Нормативы воздействия | Показатели |
| 1) Производственно-технические | А) ПДНН – предельно допустимые нормы нагрузки на ОС |
| 2) Экологические | Б) ПДВ, ПДС, ПДУ и другие нормативы выбросов, сбросов и уровней физ. воздействия на ОС |
| 3) Сельскохозяйственные | В) Экологические требования СНиП |
| 4) Строительные | Г) предельно допустимые нормы применения пестицидов |

Правильный ответ:

1	2	3	4
Б	А	Г	В

Компетенции (индикаторы) ОПК-6.1

4. Установите соответствие между нормативами использования и их показателями

Нормативы

1) Изъятия

2) Использования без изъятия

3) Территориальные

Показатели

А) санитарно-защитные зоны и полосы хоз. объектов, водоохранные зоны защиты природных объектов и т.д.

Б) землеотводы

В) допустимые лимиты: лесосеки, водозабора, добычи из недр, отлова рыбы и т.д.

Правильный ответ:

1	2	3
В	Б	А

Компетенции (индикаторы) ОПК-6.3

5. Установите соответствие между нормативами качества окружающей среды и их показателями

Нормативы

1) Санитарно-гигиенические

2) Экологические

3) Качества продукции

4) Качества мер охраны ОС

Показатели

А) ПДК веществ, ПДУ физ. воздействий в природных средах и объектах

Б) размеры платы и экологических штрафов, другие косвенные нормативы качества мер

В) ПДК веществ, ПДУ физ. воздействий в местах работы и проживания людей, СанПиН

Г) ПДН и ГОСТы на содержание вредных веществ и уровней излучения в продукции

Правильный ответ:

1	2	3	4
В	А	Г	Б

Компетенции (индикаторы) УК-3.1

6. Установите соответствие между классификационными признаками и наименованием рисков

Классификационный признак

1) По масштабу последствий

2) По форме последствий

3) По характеру проявления

4) По причинам проявления

Наименование риска

А) экономический, неэкономический, смешанный

Б) краткосрочный, долгосрочный, случайный, непрерывный, систематический

В) Природный, технический, экологический, экономический

Г) глобальный, региональный, местный

Правильный ответ:

1	2	3	4
Г	А	Б	В

Компетенции (индикаторы) ОПК-6.3

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

Установите правильную последовательность.

Запишите правильную последовательность букв слева направо

1. Установите правильную последовательность экологического проектирования

А) анализ проблемы (ограничения)

Б) выбор альтернативы

В) обозначение проблемы (цель)

Г) поиск альтернативных методов решения

Д) спецификация окончательного решения

Правильный ответ: В, А, Г, Б, Д

Компетенции (индикаторы) УК-3.2

2. Установите последовательность распределения техногенной нагрузки по компонентам среды обитания

А) почвы

Б) воздух

В) поверхностные воды

Г) осадки

Д) горные породы и грунтовые воды

Правильный ответ: В, Г, А, Д, Б

Компетенции (индикаторы) УК-3.1

3. Установите последовательность распределения источников экологической опасности и их вклад в техногенную нагрузку на среду обитания

А) органические токсиканты

Б) пестициды и радионуклиды

В) смешанные отходы

Г) газы и микроорганизмы

Д) тяжелые металлы

Правильный ответ: Д, А, В, Б, Г

Компетенции (индикаторы) УК-3.3

4. Установите последовательность биоразнообразия по уровням организации биосистемы

- А) организменный
- Б) ценоотический
- В) суборганизменный
- Г) популяционный

Правильный ответ: В, А, Г, Б

Компетенции (индикаторы) ОПК-6.1

5. Установите правильность и последовательность процесса экологического проектирования

- А) расчет опасности и сравнение с нормативами
- Б) правильное оформление всех документов и согласование с Росприроднадзором
- В) исследование территории
- Г) поиск методов, направленных на сохранение природы, а также основные мероприятия для возобновления затраченных ресурсов и восполнения потерь

Правильный ответ: В, А, Г, Б

Компетенции (индикаторы) ОПК-6.3

6. Установите основателя и последователей науки «Экологическое проектирование»

- А) Берген
- Б) Одум
- В) Митч и Йоргенсен
- Г) Баретт

Правильный ответ: Б, В, А, Г

Компетенции (индикаторы) ПК-8.1

7. Установите последовательность разделов Программы экологического контроля

- А) информация об инвентаризации сбросов
- Б) сведения об ответственных лицах
- В) общие сведения
- Г) информация об инвентаризации выбросов
- Д) сведения об инвентаризации отходов
- Ж) информация о периодичности и методах осуществления экологического контроля, местах отбора проб или проведения замеров
- З) сведения об аккредитованных лабораториях, привлекаемых для проведения инструментальных измерений

Правильный ответ: В, Г, А, Д, Б, З, Ж

Компетенции (индикаторы) ОПК-6.2

8. Установите в порядке значимости критерии оптимального экологического планирования

- А) доминирующие направления действия техногенных источников
- Б) размеры промышленно осваиваемой территории
- В) категория экологической опасности
- Г) номенклатурный состав преобладающих компонентов природных ландшафтов

Правильный ответ: Б, Г, А, В

Компетенции (индикаторы) ПК-8.2

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

Напишите пропущенное слово (словосочетание)

1. Порядок проведения ГЭЭ регламентируется законом РФ _____ и Положением _____

Правильный ответ: «Об экологической экспертизе», о порядке проведения ГЭЭ

Компетенции (индикаторы) УК-3.2

2. Закон об ГЭЭ состоит из _____ глав, объединяющих _____ статей

Правильный ответ: 10 глав и 38 статей

Компетенции (индикаторы) УК-3.3

3. В системе принятия решений о социальном развитии рассматриваемой территории или объекта, реализация которых окажет значительное воздействие на ОС этой территории или страны в целом, _____ является обязательной процедурой с целью подготовки заключения о возможном экологическом и других последствиях реализации предложенных решений

Правильный ответ: экологическая экспертиза

Компетенции (индикаторы) УК-3.3

4. Регламент проведения ГЭЭ содержит свод _____ и типовых _____ проектов документов

Правильный ответ: правил и форм

Компетенции (индикаторы) ОПК-6.1

5. Чем завершается экологическая экспертиза действующего объекта в отношении его «экологичности»

Правильный ответ: обнаружением проблем по охране ОС, стоящих перед данным объектом

Компетенции (индикаторы) ПК-8.1

6. Обязательным условием принятия материалов на ГЭЭ является наличие в них данных об _____, намечаемой хозяйственной деятельности и экологического обоснования допустимости ее реализации

Правильный ответ: ОВОС

Компетенции (индикаторы) ОПК-6.3

7. Основными методиками проведения ЭЭ являются: анкетирование, интервьюирование, _____, мозгового штурма, дискуссии, сценариев и др.

Правильный ответ: методика Дельфы

Компетенции (индикаторы) ОПК-6.2

8. При установлении ПДК химического вещества в почве проводят исследования по _____ показателям вредности

Правильный ответ: шести

Компетенции (индикаторы) ПК-8.2

9. Какие разновидности риска Вы знаете

Правильный ответ: риски угрожающие: безопасности, здоровью, состоянию среды обитания, общественному благосостоянию

Компетенции (индикаторы) ПК-8.3

10. Посредством экологического проектирования решаются такие проблемы: контроль газообразных выбросов в атмосферу, контроль _____ в водоемы и почву, контроль образования твердых отходов

Правильный ответ: жидких сбросов

Компетенции (индикаторы) ПК-8.3

Тестовые задания открытого типа с кратким свободным ответом

Напишите пропущенное слово (словосочетание)

1. ГЭЭ организовывается и проводится специально уполномоченными органами в области ЭЭ, в порядке, установленном _____, а также нормативно правовыми актами субъектов РФ

Правильный ответ: федеральным законом и нормативно правовыми актами РФ

Компетенции (индикаторы) УК-3.2

2. О чем гласят общие положения закона РФ «Об экологической экспертизе»

Правильный ответ: разъясняют понятие ГЭЭ, законодательство РФ об ЭЭ, принципы и виды ЭЭ

Компетенции (индикаторы) УК-3.2

3. Экологическая экспертиза – это система государственных природоохранных мер, направленных на проверку _____ программ, объектов, планов, агроприемов в сельском хозяйстве, а также экологической _____ ОС, использования природных ресурсов и т.д.

Правильный ответ: соответствия, защиты

Компетенции (индикаторы) УК-3.3

4. Проблемная ситуация – это ситуация при которой показатели развития или состояние отдельных элементов части региона не соответствуют _____ показателям и стандартам

Правильный ответ: плановым или программным

Компетенции (индикаторы) ОПК-6.1

5. Экологическое проектирование представляет собой комплекс процедур по разработке и согласованию разрешительной природоохранной документации в различных _____ органах к которым относятся Росприроднадзор, Роспотребнадзор, Департамент природопользования и другие учреждения

Правильный ответ: контролирующих

Компетенции (индикаторы) ОПК-6.2

6. Государственная экологическая экспертиза проводится и стоит на принципах презумпции потенциальной экологической опасности, обязательности ГЭЭ до принятия решения, комплексности ОВОС, _____, независимости экспертов, научной обоснованности и объективности выводов, гласности и равноправности участников ЭЭ, законности решений.

Правильный ответ: достоверности и полноты информации

Компетенции (индикаторы) ПК-8.2

7. Порядок представления и принятия на экспертизу материалов по объектам, сроки проведения экспертизы, правила формирования и работы экспертных комиссий, требования к заключению экспертизы и т.д. определяются _____

Правильный ответ: Положением о порядке проведения ЭЭ

Компетенции (индикаторы) ПК-8.3

8. Экологический проект – это специальный документ, включающий в себя несколько разделов, он может быть выполнен _____ или сотрудниками специализированной проектной организации

Правильный ответ: сотрудниками самого предприятия

Компетенции (индикаторы) ПК-8.2

9. В заключении, подготовленном экспертной комиссией должны быть отражены:

соответствие намечаемых решений нормативным правовым актам РФ; полнота масштабов прогнозируемого воздействия на ОС в результате намечаемых решений и экологическая обоснованность условий его реализации; достаточность предусмотренных мер по обеспечению

Правильный ответ: экологической безопасности общества и по сохранению природного потенциала

Компетенции (индикаторы) ОПК-6.2

Тестовые задания открытого типа с развернутым ответом

Практическое задание и развернутые ответы на вопросы

1. В чем заключается цель экологической экспертизы

Время выполнения- 15 минут

Критерий оценивания: содержательное соответствие приведенному ниже пояснению:

В установлении правильности определения заказчиком хозяйственной деятельности, вероятных экологических последствий ее осуществления; оценке полноты и достаточности предусмотренных мер по предотвращению отрицательных воздействий на ОС; предупреждение возможности возникновения негативных последствий; принцип соответствия деятельности обоснованной природоохранной направленности

Компетенции (индикаторы) ОПК-6.2

2. Каковы ключевые задачи экологической экспертизы

Время выполнения- 15 минут

Критерий оценивания: содержательное соответствие приведенному ниже пояснению:

1) определение и проведение всестороннего и объективного анализа и оценки объектов экспертизы; 2) оценка соответствия экологическим стандартам экспертируемых объектов на стадиях предшествующих принятию решений; 3) анализ представленной документации характеризующей предполагаемое воздействие деятельности на ОС; 4) подготовка объективных, научно обоснованных выводов ЭЭ и передача их соответствующим органам; 5) информирование заинтересованных лиц и общественности о возможных неблагоприятных воздействиях на ОС и их последствия.

Компетенции (индикаторы) ОПК-6.2

3. Перечислите объекты подлежащие ГЭЭ

Время выполнения- 15 минут

Критерий оценивания: содержательное соответствие приведенному ниже пояснению:

К объектам ГЭЭ относятся: проекты правовых актов, нормативно-технических и методических документов; проекты комплексных и целевых программ, планов развития территорий, отраслей экономики, расселения и природопользования; технико-экономические обоснования и проекты строительства и реконструкции объектов; проекты международных договоров; договоров об использовании природных ресурсов; проекты документации на новую технику, технологии и материалы; материалы обоснования особо охраняемых территорий и установления зон ЧС и другие виды документации касающиеся деятельности, способной оказывать воздействие на ОС.

Компетенции (индикаторы) ОПК-6.2

4. В каких случаях возникают проблемные ситуации

Время выполнения- 15 минут

Критерий оценивания: содержательное соответствие приведенному ниже пояснению:

При сверхнормативных уровнях загрязнения ОС; в результате гибели животных и растений, имеющих хозяйственную и научную ценность или чрезмерного развития отдельных видов; истощения тех или иных природных ресурсов

Компетенции (индикаторы) ПК-8.1

5. Какие виды экологических проектов должны быть на предприятии, исходя из области занятости

Время выполнения- 15 минут

Критерий оценивания: содержательное соответствие приведенному ниже пояснению:

Проект охраны природы (ООС); проект предельно допустимых сбросов (ПДС); проект предельно допустимых выбросов (ПДВ); проект санитарно-защитной зоны (ПЗЗ); проект, определяющий нормативы образования отходов (ПНООЛР); проект, который предполагает оценку воздействия окружающую среду (ОВОС)

Компетенции (индикаторы) ПК-8.1

6. На какие вопросы в процессе ЭЭ важно получить ответы

Время выполнения- 15 минут

Критерий оценивания: содержательное соответствие приведенному ниже пояснению:

1) зачем нужна данная хозяйственная деятельность; 2) предусмотрено ли в проекте хозяйственной деятельности все, что дает возможность не перегрузить природный комплекс, не воздействовать отрицательно на ОС; 3) насколько грамотно и справедливо решены вопросы предотвращения вредных выбросов в воздушный и водный бассейны; 4) какова экономическая сторона строительства и эксплуатации объекта с учетом затрат на ОС и рациональное использование природных ресурсов

Компетенции (индикаторы) ПК-8.2

7. Что Вы понимаете под экологическим нормированием, его основной критерий

Время выполнения- 15 минут

Критерий оценивания: содержательное соответствие приведенному ниже пояснению:

Это нормирование любого антропогенного действия на экосистему, при котором можно определить реакцию этой системы в целом или отдельной цепи. Основным критерием при определении экологической нагрузки является отсутствие продуктивности, стабильности и разнообразия системы.

Компетенции (индикаторы) УК-3.3

8. Что такое экологическое лицензирование

Время выполнения- 15 минут

Критерий оценивания: содержательное соответствие приведенному ниже пояснению:

Экологическое лицензирование – это целенаправленная подзаконная, исполнительно-распорядительная деятельность уполномоченных субъектов государственного управления, связанная с выдачей физическим и юридическим лицам разрешений (лицензий) на использование природных ресурсов и осуществление деятельности, связанной с охраной ОС

Компетенции (индикаторы) УК-3.3

9. Для чего необходимо экологическое проектирование

Время выполнения- 15 минут

Критерий оценивания: содержательное соответствие приведенному ниже пояснению:

Экологическое проектирование необходимо для создания таких проектов, которые направлены на сохранение и улучшение качества ОС, либо сопровождения и разработки компонентов проектов деятельности, которая должна соответствовать определенным экологическим требованиям

Компетенции (индикаторы) УК-3.1

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по дисциплине «Экологическое проектирование, экспертиза и контроль ОС» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной образовательной программы по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование.

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающегося представлены в полном объеме.

Виды оценочных средств, включенные в представленный фонд, отвечают основным принципам формирования ФОС.

Разработанный и представленный для экспертизы фонд оценочных средств рекомендуется к использованию в процессе подготовки обучающихся по указанному направлению.

Председатель учебно-методической комиссии
института технологий и инженерной механики  С.Н. Ясуник

Лист изменений и дополнений

№ п/п	Виды дополнений и изменений	Дата и номер протокола заседания кафедры (кафедр), на котором были рассмотрены и одобренны изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)