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
Нормативная база в области охраны природы и природопользования
(наименование учебной дисциплины)

05.04.06 Экология и природопользование
(код и наименование направления подготовки)

Экологический мониторинг и охрана окружающей среды
(магистерская программа)

Разработчик:
доцент _____ Игнатов О.Р.
(должность) (подпись) (ФИО)

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры экологии
(наименование кафедры)
от «25» 02 2025 г., протокол № 23

Заведующий кафедрой _____ Черных В.И.
(подпись) (ФИО)

Луганск 2025 г.

Комплект оценочных средств по дисциплине
«Нормативная база в области охраны природы и природопользования»

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

Выберите один правильный ответ

1. Какой закон лежит в основе природоохранного законодательства РФ?
А) Земельный кодекс РФ
Б) Водный кодекс РФ
В) Федеральный закон «Об охране окружающей среды»
Г) Лесной кодекс РФ
Правильный ответ: В
Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.1).

2. Какой из следующих стандартов относится к системам экологического менеджмента?
А) ISO 9001
Б) ISO 14001
В) ISO 22000
Г) ISO 45001
Правильный ответ: Б
Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.1).

3. Какой орган осуществляет функции по контролю и надзору в сфере природопользования?
А) Росприроднадзор
Б) Министерство здравоохранения
В) Министерство культуры
Г) Министерство образования
Правильный ответ: А
Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.1).

4. Какой орган является главным по вопросам стандартизации в России?
А) Минприроды России
Б) Госстандарт России
В) Роспотребнадзор
Г) Минздрав России
Правильный ответ: Б
Компетенции (индикаторы): ПК-7 (ПК-7.1).

5. Как называется документ, удостоверяющий соответствие продукции требованиям технических регламентов?
А) Сертификат соответствия
Б) Лицензия
В) Разрешение
Г) Аттестат
Правильный ответ: А
Компетенции (индикаторы): ПК-7 (ПК-7.1).

6. Как называется модель обеспечения качества в виде замкнутой цепи по стандарту ISO 9000?
А) Процессы жизненного цикла продукции
Б) Петля качества
В) Спираль качества
Г) Модель управления качеством
Правильный ответ: А
Компетенции (индикаторы): ПК-7 (ПК-7.1).

Задания закрытого типа на установление соответствия

Установите правильное соответствие.
Каждому элементу левого столбца обязательно соответствует минимум один элемент правого столбца.

1. Установите соответствие между документом и его назначением.

1) Какой закон лежит в основе природоохранного законодательства РФ?	А) ISO 14001
2) Что такое нормативный документ (НД)?	Б) Федеральный закон "Об охране окружающей среды"
3) Что такое стандарт?	В) Документ, устанавливающий правила, общие принципы или характеристики
4) Как называется система международных стандартов по экологическому менеджменту?	Г) Нормативно-технический документ, устанавливающий комплекс норм

Правильный ответ: 1-Б, 2-Г, 3-В, 4-Г
Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.1).

2. Установите соответствие между законом и его сутью.

1) Какой закон определяет права граждан на благоприятную окружающую среду?	А) Конституция РФ
2) Какой закон регулирует особо охраняемые природные территории?	Б) Земельный кодекс РФ
3) Какой закон регулирует использование недр?	В) ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях"
4) Какой закон закрепляет основы управления в сфере охраны окружающей среды?	Г) ФЗ "Об охране окружающей среды"

Правильный ответ: 1-А, 2-В, 3-Б, 4-Г
Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.1).

3. Установите соответствие между документом и его целью.

1) Какой документ устанавливает порядок проведения экологической экспертизы?	А) ФЗ "Об экологической экспертизе"
2) Какой документ регулирует использование водных объектов?	Б) Водный кодекс РФ
3) Какой документ регулирует использование лесов?	В) ФЗ "О животном мире"
4) Какой документ регулирует использование животного мира?	Г) Лесной кодекс РФ

Правильный ответ: 1-А, 2-Б, 3-Г, 4-В
Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.1).

4. Установите соответствие между жизненным этапом изделия и названием этого этапа.

1) Какой этап жизненного цикла продукции связан с анализом требований потребителей?	А) Приемочный контроль
2) Какой этап связан с созданием опытного образца?	Б) Проектирование и разработка продукции
3) Какой этап связан с проверкой продукции?	В) Маркетинговые исследования
4) Какой этап связан с утилизацией продукции?	Г) Утилизация и вторичное использование

Правильный ответ: 1-В, 2-Б, 3-А, 4-Г

Компетенции (индикаторы): ПК-7 (ПК-7.1).

5. Установите соответствие между видом деятельности и его названием.

1) Какой вид деятельности включает оценку воздействия на окружающую среду?	А) Государственный экологический контроль
2) Какой вид деятельности включает мониторинг состояния окружающей среды?	Б) Государственный экологический мониторинг
3) Какой вид деятельности включает проверку соблюдения экологических норм?	В) Экологическая экспертиза
4) Какой вид деятельности включает обучение персонала экологическим аспектам?	Г) Экологическое просвещение

Правильный ответ: 1-В, 2-Б, 3-А, 4-Г
Компетенции (индикаторы): ПК-7 (ПК-7.1).

6. Установите соответствие между природоохранным органом и функцией, которую он выполняет.

1) Какой орган разрабатывает федеральные целевые программы в области экологии?	А) Росприроднадзор
2) Какой орган осуществляет государственный экологический контроль?	Б) Правительство РФ
3) Какой орган координирует деятельность по гидрометеорологии?	В) Федеральное агентство по недропользованию
4) Какой орган выдает лицензии на пользование недрами?	Г) Федеральная служба по гидрометеорологии

Правильный ответ: 1-Б, 2-А, 3-Г, 4-В
Компетенции (индикаторы): ПК-7 (ПК-7.2).

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

Установите правильную последовательность.
Запишите правильную последовательность букв слева направо

1. Установите правильную последовательность этапов развития экологического законодательства в России:
А) Активное развитие союзного природоресурсного законодательства
Б) Пересмотр законодательства РФ, принятие нового закона об охране окружающей среды
В) Принятие законов об охране природы во всех республиках бывшего СССР
Г) Попытка перестроить общественные отношения в охране природы
Правильный ответ: А, В, Г, Б
Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.1).

2. Установите правильную последовательность функций органов государственного управления по охране окружающей среды:
А) Разработка программ по охране окружающей среды
Б) Контроль за исполнением нормативных актов
В) Установление нормативов и стандартов
Г) Организация экологической экспертизы
Правильный ответ: В, А, Г, Б
Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.2).

3. Установите правильную последовательность функций Федеральной службы по надзору в сфере природопользования:
А) Ведение кадастра особо охраняемых природных территорий
Б) Выдача лицензий на пользование природными ресурсами
В) Организация и проведение государственной экологической экспертизы
Г) Контроль за использованием водных объектов
Правильный ответ: Б, Г, В, А
Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.2).

4. Установите правильную последовательность этапов сертификации продукции:
А) Проверка соответствия требованиям
Б) Подача заявки на сертификацию
В) Выдача сертификата соответствия
Г) Анализ документации и выбор методов проверки
Правильный ответ: Б, Г, А, В
Компетенции (индикаторы): ПК-7 (ПК-7.1).

5. Установите правильную последовательность создания экологического паспорта предприятия:
А) Формирование реестра источников загрязнения
Б) Оценка воздействия деятельности предприятия на окружающую среду
В) Установление нормативов выбросов и сбросов
Г) Разработка мероприятий по снижению негативного воздействия
Правильный ответ: Б, А, В, Г
Компетенции (индикаторы): ПК-7 (ПК-7.2).

6. Установите правильную последовательность действий при реализации программы по снижению выбросов парниковых газов:
А) Внедрение энергоэффективных технологий
Б) Расчет объема выбросов парниковых газов
В) Разработка плана сокращения выбросов
Г) Контроль за выполнением плана
Правильный ответ: Б, В, А, Г
Компетенции (индикаторы): ПК-7 (ПК-7.2).

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

Напишите пропущенное слово (словосочетание)

1. Одной из важнейших составных частей управления природопользованием является процесс _____ антропогенных нагрузок на окружающую среду.
Правильный ответ: нормирование
Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.2).

2. Для установления границ устойчивости природных систем необходимо найти _____ этих систем, подвергающихся воздействиям человека.
Правильный ответ: запас прочности
Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.2).

3. Основной целью международного экологического сотрудничества является создание условий для гармонизации отношений между _____ и природой на глобальном уровне.
Правильный ответ: человеком
Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.2).

4. Нормативы предельно допустимых концентраций (ПДК) относятся к группе _____ показателей качества ОПС.
Правильный ответ: санитарно-гигиенических
Компетенции (индикаторы): ПК-7 (ПК-7.2).

5. Методы контроля обязательных требований и характеристик продукции входят в состав обязательных требований _____.
Правильный ответ: государственных стандартов
Компетенции (индикаторы): ПК-7 (ПК-7.2).

6. Основным инструментом, используемым организациями для формирования уверенности в соответствии своих экологических возможностей законодательным требованиям, является внедрение системы управления _____.
Правильный ответ: окружающей средой
Компетенции (индикаторы): ПК-7 (ПК-7.3).

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

Напишите пропущенное слово (словосочетание)

1. Как называется совокупность сведений, характеризующих определенный вид природных ресурсов и их использование?
Правильный ответ: государственный кадастр / кадастр / кадастр ресурсов
Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.2).

2. Как называется документ, устанавливающий технические требования к продукции, процессам или услугам?
Правильный ответ: технические условия / технический регламент / ТУ
Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.2).

3. Что является основной целью стандартизации?
Правильный ответ: создание нормативной документации / обеспечение качества продукции / гармонизация с международными стандартами
Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.2).

4. Как называется деятельность по установлению нормативов предельно допустимых воздействий на окружающую среду?
Правильный ответ: нормирование качества / нормирование / нормирование нагрузки / нормирование загрязнения.
Компетенции (индикаторы): ПК-7 (ПК-7.2).

5. Как называется независимая проверка соответствия продукции стандартам?
Правильный ответ: сертификация / подтверждение соответствия / оценка соответствия
Компетенции (индикаторы): ПК-7 (ПК-7.3).

6. Как называется форма подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов, осуществляемая первой стороной?
Правильный ответ: декларирование соответствия / декларирование / сертификация соответствия.
Компетенции (индикаторы): ПК-7 (ПК-7.3).

Задания открытого типа с развернутым ответом

Дайте ответ на вопрос

1. Что такое нормативы качества окружающей природной среды (ОПС)?

Время выполнения – 7 мин.

Критерии оценивания: содержательное соответствие приведенному ниже пояснению:

Нормативы качества ОПС-это установленные показатели предельно допустимых воздействий на окружающую среду. Они учитывают наиболее распространенные виды загрязнения и направлены на ограничение негативных антропогенных воздействий для защиты здоровья человека и состояния экосистем.

Они устанавливаются для оценки состояния окружающей среды в целях обеспечения благоприятных условий жизнедеятельности человека, рационального использования природных ресурсов, сохранения естественных экологических систем, генетического фонда растений, животных и других организмов.

К нормативам качества окружающей среды относятся:

- нормативы, установленные в соответствии с химическими показателями состояния окружающей среды, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций химических веществ, включая радиоактивные вещества;
- нормативы, установленные в соответствии с физическими показателями состояния окружающей среды, в том числе с показателями уровней радиоактивности и тепла;
- нормативы, установленные в соответствии с биологическими показателями состояния окружающей среды, в том числе видов и групп растений, животных и других организмов, используемых как индикаторы качества окружающей среды, а также нормативы предельно допустимых концентраций микроорганизмов;
- иные нормативы качества окружающей среды.

Нормативы качества окружающей среды разрабатываются и устанавливаются Министерством природных ресурсов и экологии РФ для атмосферного воздуха, вод поверхностных водных объектов, вод подземных водных объектов (источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и подземных водных объектов), почв (земель).

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.2).

2. Перечислите этапы развития российского природоохранного законодательства.

Время выполнения – 7 мин.

Критерии оценивания: содержательное соответствие приведенному ниже пояснению:

Первый этап (1917–1968 гг.). В этот период первым нормативно-правовым актом советского государства явился Декрет о земле от 26 апреля (8 ноября) 1917 г. Основной его целью было изменение экономических

отношений по землепользованию, но в то же время он закладывал основу для отношений экологических, так как устанавливал изъятия земли из товарных отношений, а значит, создавал условия для её охраны.

Второй этап (1969–1988 гг.). В этот период активно формируются природоресурсные отрасли права. Принимаются Основы водного законодательства (1970 г.), Основы законодательства о недрах (1975 г.), Основы лесного законодательства (1977 г.). В 1980 г. были приняты два союзных закона-об охране и использовании животного мира и об охране атмосферного воздуха. С введением в действие Конституции СССР 1977 г. охрана окружающей среды приобрела конституционный статус.

Третий этап (1989 г.-по настоящее время). Этот период характеризуется всеохватывающим пониманием охраны окружающей природной среды, а не только природных ресурсов. Появляется понятие экологического права, вводятся учебные курсы по экологическому праву в вузах.

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.2).

3. Какова роль стандартизации в обеспечении качества окружающей среды?

Время выполнения – 7 мин.

Критерии оценивания: содержательное соответствие приведенному ниже пояснению:

Роль стандартизации в обеспечении качества окружающей среды заключается в следующем:

- Регулирование отношений в сфере охраны природы и использования ресурсов. Стандарты устанавливают правила и нормы, направленные на обеспечение сохранности природных комплексов, восстановление и рациональное использование природных ресурсов.
- Управление качеством окружающей среды. Стандарты определяют требования к системе управления мерами по охране окружающей среды и помогают контролировать её состояние.
- Разработка нормативной базы стратегических программ утилизации отходов. Комплексы стандартов устанавливают нормы и возможности переработки токсичных отходов по определённой технологии.
- Внедрение международных стандартов серии ISO 14000. Они касаются систем управления качеством окружающей среды на предприятии, экологического аудита, методов контроля окружающей среды и т. д.
- Разработка информационно-технических справочников наилучших доступных технологий (НДТ). Справочники содержат описания применяемых и перспективных технологических процессов, технических способов, методов сокращения или предотвращения негативного воздействия на окружающую среду.

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.2).

4. Что такое система управления качеством (СК) в контексте ISO серии 9000?

Время выполнения – 10 мин.

Критерии оценивания: содержательное соответствие приведенному

ниже пояснению:

Система управления качеством в контексте ISO серии 9000 — это часть системы менеджмента, нацеленная на качество, созданная для разработки политики и целей, а также процессов для достижения этих целей.

Она включает в себя деятельность, посредством которой организация устанавливает свои цели и определяет процессы и ресурсы, требуемые для достижения желаемых результатов. Система управляет взаимодействующими процессами и ресурсами, требуемыми для создания ценности и производства продукции для соответствующих заинтересованных сторон.

Составными элементами системы менеджмента качества являются:

- организационная структура управления компанией;
- ответственность руководства;
- процедуры, регламентирующие деятельность компании;
- процессы;
- ресурсы (персонал, инфраструктура и т.д.).

Главным достоинством систем менеджмента качества является то, что они ориентированы на потребителей и направлены не на контроль качества уже готовой продукции и не на исправление брака, а на его предотвращение на самых ранних этапах жизненного цикла продукции.

Компетенции (индикаторы): ПК-7 (ПК-7.3).

5. Какие полномочия имеют органы местного самоуправления в области охраны окружающей среды?

Время выполнения – 10 мин.

Критерии оценивания: содержательное соответствие приведенному ниже пояснению:

Полномочия органов местного самоуправления включают:

1. Контроль за использованием земель на территории муниципального образования.
2. Регулирование использования водных объектов местного значения.
3. Благоустройство и озеленение территории.
4. Организацию утилизации бытовых отходов.
5. Участие в охране окружающей среды на своей территории.

Компетенции (индикаторы): ПК-7 (ПК-7.3).

6. Какой метод используется для оценки воздействия на окружающую среду при проектировании нового производства?

Время выполнения – 10 мин.

Критерии оценивания: содержательное соответствие приведенному ниже пояснению:

Для оценки воздействия на окружающую среду при проектировании нового производства используется метод оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) — это документ, дающий всестороннее представление обо всех видах воздействия хозяйствующего субъекта на окружающую среду.

Цель проведения ОВОС-обосновать возможность реализации хозяйственной деятельности с точки зрения отсутствия негативного воздействия на окружающую среду.

Процедура разработки ОВОС состоит из пяти этапов:

1. Подготовка уведомления о намерениях (УН). Вся информация о проекте предоставляется в открытой форме, общественность может ознакомиться с проектом строительства, видом деятельности, основными параметрами объекта, его альтернативами.

2. Подготовка заявления о воздействии на окружающую среду (ЗВОС). Проводят анализ экологической ситуации на текущий момент, выявляют возможные воздействия на окружающую среду, их характер, интенсивность, основные источники. На основе полученных данных составляют заявление.

3. Проведение общественных слушаний и составление соответствующего протокола. На слушаниях проект в присутствии представителей застройщика открыто обсуждают с населением, представителями общественных организаций. На основе принятого протокола решения по проекту корректируют либо оставляют без изменений.

4. Разработка заявления об экологических последствиях (ЗЭП). Этим документом заказчик даёт общественности гарантии того, что новый объект не причинит вреда окружающей среде и здоровью людей.

5. Передача ОВОС на государственную экспертизу. Подготовленный комплект документации передаётся на ГЭЭ-государственную экологическую экспертизу, которая должна подтвердить обоснованность строительства или вынести отрицательное решение.

Компетенции (индикаторы): ПК-7 (ПК-7.3).

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по дисциплине «Нормативная база в области охраны природы и природопользования» соответствует требованиям ФГОС ВО.

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

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины 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 Ясуник С.Н.

Лист изменений и дополнений

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