

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



**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
по практике**  
**Преддипломная**

(наименование практики)

05.04.06 Экология и природопользование

(код и наименование направления подготовки)

Экологический мониторинг и охрана окружающей среды

(наименование магистерской программы)

Разработчик:

зав. кафедрой

(должность)

Черных В.И.

(ФИО)

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

(наименование кафедры)

Заведующий кафедрой

Черных В.И.

(ФИО)

Луганск 2025 г.

**Комплект оценочных средств по практике  
«Преддипломная практика»**

**Задания закрытого типа**

**Задания закрытого типа на выбор правильного ответа**

*Выберите один правильный ответ.*

1. Земли, которые потеряли первоначальную хозяйственную ценность в связи с нарушением и являются источником негативного влияния на окружающую среду – это:

- А) рекультивированные земли
- Б) отвальные земли
- В) нарушенные земли

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.1)

2. Основной задачей производственного экологического контроля является:

- А) выполнение организациями требований природоохранного законодательства
- Б) выполнение подразделениями предприятия требований природоохранного законодательства
- В) выполнение требований природоохранного законодательства

Правильный ответ: Б

Компетенции ПК-6 (ПК-6.1)

3. К компонентам природного ландшафта не относятся

- А) атмосферный воздух
- Б) поверхностные и подземные воды
- В) посевы культурных растений

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы) ПК-2.1

4. Экологические стандарты – это:

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

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы) ПК-6.1

**Задания закрытого типа на установление соответствия**

*Установить правильное соответствие.*

*Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.*

1. Установите соответствие между классом антропогенного ландшафта и его характеристикой:

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| 1) сельскохозяйственный ландшафт | A) возникает в процессе развития добывающих и обрабатывающих отраслей производства   |
| 2) техногенный ландшафт          | Б) возникает в процессе использования земель, растительный и почвенный покров которых претерпевает существенные изменения и в большей или меньшей степени находящийся под контролем человека |
| 3) селитебный ландшафт           | В) связан с использованием и трансформацией земель в целях обеспечения коммуникации между людьми   |
| 4) линейно-дорожный ландшафт     | Г) возникает в результате поселениями человека, это ландшафт городов и сел с их постройками, улицами, дорогами, насаждениями   |

Правильный ответ: 1-Б, 2-А, 3-Г, 4-В

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.1)

2. Установите соответствие классов опасности отходов их нумерации согласно ФККО РФ.

- |                          |              |
|--------------------------|--------------|
| 1) Чрезвычайно опасные   | А) I класс   |
| 2) Высокоопасные         | Б) II класс  |
| 3) Умеренно опасные      | В) III класс |
| 4) Малоопасные           | Г) IV класс  |
| 5) Практически неопасные | Д) V класс   |

Правильный ответ: 1-А, 2-Б, 3-В, 4-Г, 5-Д

Компетенции ПК-6 (ПК-6.1)

3. Установите соответствие между направлениями картографирования и аналитическим типом карт

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| Направление картографирования | Аналитический тип карт                                     |
| 1) Инвентаризационное         | А) карты ареалов влияния гидрохимических и других факторов |
| 2) Ситуационное (факторное)   | Б) карты загрязнения транзитных и депонирующих сред        |
| 3) (мониторинговое)           | Индикационное В) карты техногенных очагов                  |

Правильный ответ: 1-В, 2-А, 3-Б

Компетенции (индикаторы) ПК-2.2

4. Установите соответствие между описанием метода эксперимента и его названием.

- |   |                             |
|---|-----------------------------|
| 1) Как называется метод, использующий мысленные модели?     | A) Мысленный эксперимент    |
| 2) Как называется метод, использующий физические модели?    | Б) Натурный эксперимент     |
| 3) Как называется метод, использующий натурные объекты?     | В) Модельный эксперимент    |
| 4) Как называется метод, использующий лабораторные условия? | Г) Лабораторный эксперимент |

Правильные ответы: 1-А, 2-В, 3-Б, 4-Г

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1).

### **Задания закрытого типа на установление правильной последовательности**

*Установите правильную последовательность.*

*Запишите правильную последовательность букв слева направо.*

1. Укажите последовательность групп пригодности вскрышных горных пород к биологической рекультивации в порядке ухудшения:

- А) плодородные
- Б) непригодные
- В) малопригодные
- Г) потенциально плодородные

Правильный ответ: А, Г, В, Б

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.2)

2. Установите правильную последовательность методов очистки воды по их эффективности.

- А) Биологические
- Б) Физико-химические
- В) Механические
- Г) Химические

Правильный ответ: Б, А, Г, В

Компетенции (индикаторы): ПК-6 (ПК-6.1)

3. Расположите в порядке убывания устойчивости биотопов, как компонентов ландшафта

- А) рудеральные биотопы однолетних растений
- Б) биотопы эндемичных и реликтовых видов
- В) биотопы старо возрастных перелогов
- Г) биотопы искусственно созданных лиственных лесов
- Д) агробиотопы с ежегодной обработкой почвы

Правильный ответ: Б, Г, В, А, Д  
Компетенции (индикаторы) ПК-5.2

4. 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. \_\_\_\_\_ - отходы материалов которые потенциально можно использовать в народном хозяйстве.

Правильный ответ: Вторичные материальные ресурсы

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.3)

2. \_\_\_\_\_ – это комплекс работ, направленных на восстановление производственной и хозяйственной ценности земель, а также улучшение условий окружающей среды

Правильный ответ: рекультивация земель

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.2)

3. Конечным результатом использования территории, развития ландшафта и мероприятий являются такие цели, как сохранение, развитие и \_\_\_\_\_

Правильный ответ: улучшение

Компетенции (индикаторы) ПК-2.2

4. 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

### **Задания открытого типа с кратким свободным ответом**

*Напишите пропущенное слово (словосочетание).*

1. Способ добычи полезных ископаемых, при котором раскрытие, подготовка месторождений и изъятие полезных ископаемых осуществляются под землей это \_\_\_\_\_

Правильный ответ: подземный способ/ подземная разработка/ шахтный способ/ шахтная разработка

Компетенции (индикаторы): ПК-6 (ПК-6.3)

2. Пористый материал, содержащийся в фильтре называется \_\_\_\_\_.

Правильный ответ: фильтрующей средой / фильтрующим материалом / фильтрующей насадкой

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.3)

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

Правильный ответ: сотрудниками самого предприятия / специалистами самого предприятия / сотрудниками самого учреждения / специалистами самой организации

Компетенции (индикаторы) ПК-8.2

4. Деятельность по установлению нормативов предельно допустимых воздействий на окружающую среду называется \_\_\_\_\_

Правильный ответ: Нормирование качества / нормирование / нормирование нагрузки / нормирование загрязнения.

Компетенции (индикаторы): ПК-7 (ПК-7.2).

### **Задания открытого типа с развернутым ответом**

*Дайте ответ на вопрос*

1. Перечислите факторы, которые необходимо учитывать при подборе древесных пород для лесной рекультивации на техногенно нарушенных территориях.

Время выполнения – 10 мин.

Критерии оценивания: содержательное соответствие приведенному ниже пояснению:

Подбор лесных культур для выращивания на рекультивированных землях строят по зональному географическому принципу, с учетом биологической пригодности субстратов.

Подбирая лесные культуры для выращивания на рекультивированных землях, в первую очередь нужно учесть такие их биологические особенности как долговечность, быстрота роста, мелиоративные качества, требовательность к плодородию, требовательность к влажности, отношение к кислотности, отношение к засоленности, теневыносливость, отношение к температуре, способность переносить временное затопление водой и т.д.

Целесообразно использовать виды, малотребовательные к плодородию почвы (например, сосна обыкновенная, акация белая и др.). Эти виды называют растениями-пионерами.

Компетенции (индикаторы): ПК-6 (ПК-6.3)

2. На чем основывается «защита временем» от воздействия ионизирующих излучений?

Время выполнения – 10 мин.

Критерии оценивания: содержательное соответствие приведенному ниже пояснению:

Защита временем основывается на уменьшении срока работы с источником: сокращение времени работы с источником излучения, сокращение рабочего дня, рабочей недели. Сокращая сроки работы с источниками, можно в значительной степени уменьшить дозы облучения персонала. Этот принцип защиты особенно часто применяется при работе с источниками относительно малой активности, при прямых манипуляциях с ними персонала. Велика значимость временного фактора и при использовании рентгеновских аппаратов в медицинской практике, особенно при диагностических процедурах.

Компетенции (индикаторы): ПК-5 (ПК-5.3)

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

Время выполнения – 5 мин.

Критерии 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 окружающей среды (ОВОС)

Компетенции (индикаторы) ПК-8 (ПК-8.1)

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;

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).

### **Экспертное заключение**

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по преддипломной практике соответствует требованиям ФГОС ВО.

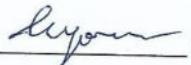
Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной образовательной программы по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование.

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения программы практики 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 одобрены изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)