

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Луганский государственный университет имени Владимира Даля»

Институт строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства
Кафедра «Городское строительство и хозяйство»

УТВЕРЖДАЮ

Директор института строительства,
архитектуры и жилищно-коммунального
хозяйства

Андрейчук Н.Д.

2025 года



ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по учебной дисциплине

Охрана окружающей среды и экология

(наименование учебной дисциплины, практики)

08.04.01 Строительство

(код и наименование направления подготовки (специальности))

«Городское строительство и хозяйство», «Техническая эксплуатация и
реконструкция зданий и сооружений», «Современные материалы и технологии в
городском строительстве»

(наименование профиля подготовки (специальности, магистерской программы); при отсутствии ставится прочерк)

Разработчик (разработчики):

ст. преп. Дьяковская О.С.

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры «Городское строительство и
хозяйство» от 24 02 2025 г., протокол № 7

Заведующий кафедрой

«Городское строительство и хозяйство»

Сороканич С.В.
(подпись)

**Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Охрана окружающей среды и экология»**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

Выберите один правильный ответ.

1. Под экономическим ущербом от загрязнения окружающей среды понимается:

- A) Денежная оценка фактических и возможных убытков, обусловленных воздействием загрязнения
- B) Учет всех видов техногенных воздействий на окружающую среду
- C) оценка степени соответствия природных условий физиологическим возможностям человека

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

2. Загрязнение окружающей среды – это ...

- A) деградация экосистем
- B) изменение ее свойств в результате поступления экологически вредных веществ
- C) сокращение видового биоразнообразия

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

3. В рамочной Конвенции ООН по проблемам изменения климата сформулированы принципы, направленные на снижение ...

- A) выбросов углекислого газа в атмосферу
- B) отходов производства и потребления
- C) сбросов в водные объекты

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

4. Документ, в котором сформулирована экологическая политика РФ

- A) Концепция перехода РФ к устойчивому развитию
- B) ФЗ «Об охране окружающей среды»
- C) Экологическая доктрина Российской Федерации

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

5. Естественными источниками загрязнения окружающей среды являются:

- A) Выбросы от автотранспорта

- Б) Извержения вулканов
 - В) Выбросы промышленных предприятий
- Правильный ответ: Б
Компетенции (индикаторы): ОПК-6

Задания закрытого типа на установление соответсвия

*Установите правильное соответствие
Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент
правого столбца.*

1. Соотнесите типы источников загрязнения с их примерами:
 - 1) Точечные
 - 2) Линейные
 - 3) Площадные
 - А) Автотрасса
 - Б) Террикон
 - В) Дымовая труба

Правильный ответ: 1-В, 2-А, 3-Б
Компетенции (индикаторы): ОПК-6

2. Соотнесите виды водопользования с их областью применения:
 - 1) Хозяйственно-питьевое
 - 2) Культурно-бытовое
 - 3) Рыбохозяйственное (высшая категория)
 - А) Использование для нерестилищ ценных рыб
 - Б) Водоснабжение пищевой промышленности
 - В) Купание и отдых

Правильный ответ: 1-Б, 2-В, 3-А
Компетенции (индикаторы): ОПК-6

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

*Установите правильную последовательность.
Запишите правильную последовательность букв слева направо.*

1. Установите последовательность этапов оценки воздействия на окружающую среду:
 - А) Принятие решений
 - Б) Составление отчета
 - В) Прогнозирование влияния
- Правильный ответ: В, Б, А
Компетенции (индикаторы): ОПК-6

2. Расположите в правильном порядке этапы установления платы за пользование природными ресурсами и загрязнение окружающей среды:

- А) Определение дифференцированных ставок
 - Б) Определение базовых нормативов
 - В) Определение конкретных размеров платы
- Правильный ответ: Б, А, В
Компетенции (индикаторы): ОПК-6

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

1. Мгновенные _____ загрязнений происходят в доли секунды, например, при авариях.
Правильный ответ: выбросы
Компетенции (индикаторы): ОПК-6
2. Территории, отделяющие жилые кварталы от промышленных предприятий и обеспечивающие рассеивание вредных примесей, называется санитарно-защитной _____.
Правильный ответ: зоной
Компетенции (индикаторы): ОПК-6
3. Аппарат, предназначенный для очистки газов от твердых частиц электростатическим способом, называется _____.
Правильный ответ: электрофильтр
Компетенции (индикаторы): ОПК-6
4. Инженерная экология направлена на изучение и разработку инженерных норм и средств, отвечающих _____ требованиям.
Правильный ответ: экологическим
Компетенции (индикаторы): ОПК-6

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

Напишите пропущенное слово (словосочетание).

1. Основным видом антропогенного воздействия на окружающую среду является _____.
Правильный ответ: загрязнение / загрязнения / загрязняющие вещества
Компетенции (индикаторы): ОПК-6
2. Природные ресурсы, которые можно использовать для отдыха человека называются _____.
Правильный ответ: рекреационные / рекреационные ресурсы /
Компетенции (индикаторы): ОПК-6

3. Деятельность государственных органов, предприятий и граждан по соблюдению экологических норм и правил называется _____.

Правильный ответ: экологический контроль / экологический надзор / государственный экологический контроль

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

4. Показатель качества окружающей среды, который определяет максимально допустимое содержание вредного вещества, которое в течение длительного времени не наносит вреда здоровью человека и его будущим поколениям, называется _____

Правильный ответ: ПДК/ предельно-допустимая концентрация/ предельно допустимой концентрацией

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Какие экономические механизмы применяют для охраны окружающей среды?

Время выполнения – 15 минут

Критерий оценивания: неполное содержательное соответствие приведенному ниже пояснению:

Основными экономическими механизмами охраны окружающей среды являются платы за пользование природными ресурсами и их загрязнение, а также создание экологических фондов. Платы за загрязнение рассчитываются исходя из базовых нормативов, которые зависят от вида загрязняющего вещества и его класса опасности. Эти платежи производятся за счет себестоимости продукции, а при превышении лимитов - за счет прибыли предприятия. Часть средств направляется в федеральный бюджет, остальная часть - в экологические фонды, предназначенные для реализации природоохранных мероприятий. Также существуют налоговые льготы для предприятий, внедряющих безотходные технологии, и повышенные нормы амортизации для природоохранных фондов. Эти механизмы стимулируют снижение экологического воздействия и способствуют восстановлению природных ресурсов.

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по дисциплине «*Охрана окружающей среды и экология*» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной образовательной программы по направлению подготовки 08.04.01 Строительство.

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения 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 бакалавров, по указанному направлению.

Председатель учебно-методической комиссии института ИСА и ЖКХ

Ремень В.И.

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)