

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


_____ Андрийчук Н.Д.
«25» _____ 2025 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине

Перспективы развития строительного материаловедения, ресурсо- и
энергосбережения в городском строительстве

08.04.01 Строительство

«Городское строительство и хозяйство», «Современные материалы и технологии в
городском строительстве»

Разработчик (разработчики):

ст. преп. _____ Шокало М.П.

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры «Городское строительство и
хозяйство» от «24» _____ 2025 г., протокол № 2

Заведующий кафедрой

«Городское строительство и хозяйство» _____ Сороканич С.В.
(подпись)

**Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Перспективы развития строительного материаловедения, ресурсо- и
энергосбережения в городском строительстве»**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

Выберите один правильный ответ.

1. Энергосбережение – это:

- А) Достижение максимальной эффективности использования топливно-энергетических ресурсов
- Б) Организационная, научная, практическая, информационная деятельность, направленная на снижение расхода (потерь) любых ресурсов в процессе их добычи, переработки, использования и утилизации
- В) Совокупность всех природных и преобразованных видов топлива и энергии, используемых в стране
- Г) Научно-обоснованная абсолютная или удельная величина потребления топливно-энергетических ресурсов на производство продукции

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-3

2. На какие виды подразделяются отходы производства и потребления?

- А) Первичные и вторичные
- Б) Используемые и неиспользуемые
- В) Основные и побочные

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-3

3. Самый распространенный метод термической переработки отходов – это...:

- А) Пиролиз
- Б) Сжигание
- В) Газификация

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-3

4. Какие из этих твердых бытовых отходов не поддаются переработке?

- А) Одноразовые зажигалки
- Б) Пластиковая тара
- В) Жестяные банки и коробки
- Г) Картонная упаковка

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-3

5. Большую часть мусора, загрязняющего Землю, составляет:

А) Пластмасса

Б) Стекло

В) Металл

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-3

6. Какой документ составляется на каждую партию принятых к повторному использованию промышленных отходов?

А) Свидетельство о сдаче отходов

Б) Опись на сдачу отходов

В) Приемо-сдаточный акт

Г) Товарная накладная

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-3

7. Какие виды отходов подлежат надзорному учету, обработке, утилизации, обезвреживанию и специальному размещению?

А) Твердые коммунальные отходы.

Б) Радиоактивные, биологические, медицинские отходы.

В) Производственные отходы.

Г) Смет с территории.

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-3

Задания закрытого типа на установление соответствия

Установите правильное соответствие.

Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

1. Установите соответствие:

1) Заполнитель для тяжелого бетона полученный в результате дробления некондиционного бетона и железобетона

2) Заполнитель для тяжелого бетона полученный в результате дробления некондиции керамического производства

А) Бетонный лом

Б) Кирпичный бой

В) Отсев дробления горной породы

- 3) Заполнитель для тяжелого бетона полученный в результате дробления горных пород

Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:

Правильный ответ:

1	2	3
А	Б	В

Компетенции (индикаторы): ОПК-3

2. Установите соответствие:

- | | |
|---|----------------|
| 1) Деятельность, заключающаяся в обращении с отходами с целью обеспечения их повторного использования | А) Рециклинг |
| 2) Использование ресурсов, не находящихся прямого применения по назначению | Б) Утилизация |
| | В) Переработка |

Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:

Правильный ответ:

1	2
А	Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-3

3. Установите соответствие:

- | | |
|---|----------------------------|
| 1) Документ, подтверждающий соответствие объекта требованиям определенного стандарта | А) Пожарный сертификат |
| 2) Документ, подтверждающий соответствие гигиенических параметров продукции требованиям ТС Соглашения о санитарных нормах | Б) Санитарный сертификат |
| | В) Сертификат соответствия |

Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:

Правильный ответ:

1	2
В	Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-3

4. Установите соответствие:

1) Несоответствие изделия требованиям нормативной документации на изготовление или поставку продукции

2) Несоответствие по качеству и количеству при производстве и (или) транспортировке товаров

А) Технологические дефекты

Б) Технологические потери

В) Технологические решения

Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:

Правильный ответ:

1	2
А	В

Компетенции (индикаторы): ОПК-3

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

Установите правильную последовательность.

Запишите правильную последовательность букв слева направо.

1. Установите последовательность:

Основные этапы жизненного цикла здания:

А) Возведение

Б) Капитальный ремонт

В) Проектирование

Г) Утилизация

Д) Эксплуатация

Правильный ответ: В, А, Д, Б, Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-3

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

Напишите пропущенное слово (словосочетание).

1. Отходы производства и потребления подразделяются на используемые и _____.

Правильный ответ: неиспользуемые

Компетенции (индикаторы): ОПК-3

2. К понятию "отходы производства и потребления" относят вещества или предметы, образовавшиеся в процессе производства или потребления, которые предназначены для удаления или дальнейшей _____.

Правильный ответ: переработки

Компетенции (индикаторы): ОПК-3

3. В соответствии с ГОСТ 30772-2001 остатки продуктов, образующиеся в процессе или по завершении определенной деятельности, называются промышленными _____.

Правильный ответ: отходами

Компетенции (индикаторы): ОПК-3

4. Приоритетным направлением государственной политики в области обращения с отходами являются их учет и _____.

Правильный ответ: переработка

Компетенции (индикаторы): ОПК-3

5. Мероприятия по разработке и реализации региональных программ в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами называют _____.

Правильный ответ: ресурсосберегающими

Компетенции (индикаторы): ОПК-3

6. Документ, подтверждающий соответствие объекта требованиям определенного стандарта, называется _____.

Правильный ответ: сертификат

Компетенции (индикаторы): ОПК-3

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

Напишите пропущенное слово (словосочетание).

1. Учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, ведется в государственном _____.

Правильный ответ: реестре

Компетенции (индикаторы): ОПК-3

2. Ответственность за допуск работников к сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности возлагается на руководителя службы охраны _____.

Правильный ответ: труда

Компетенции (индикаторы): ОПК-3

3. Самыми опасными видами отходов, которые подлежат специальному надзорному учету, обработке, утилизации, обезвреживанию и специальному размещению являются _____.

Правильный ответ: радиоактивные

Компетенции (индикаторы): ОПК-3

4. Раздел экологии, целью которого является разработка и реализация мероприятий, направленных на сохранение здоровья человека и защиту окружающей среды называется _____.

Правильный ответ: инженерная экология

Компетенции (индикаторы): ОПК-3

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Какие факторы влияют на потребление тепловой энергии в здании?

Правильный ответ: климат, теплоизоляционные характеристики здания, режим работы системы отопления.

Компетенции (индикаторы): ОПК-3

2. На какие виды делятся водосчётчики по количеству обслуживаемых трубопроводов?

Правильный ответ: одноканальные, двухканальные и многоканальные

Компетенции (индикаторы): ОПК-3

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по дисциплине *«Перспективы развития строительного материаловедения, ресурсо- и энергосбережения в городском строительстве и хозяйстве»* 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)