

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 управления жилищно-коммунальным хозяйством



УТВЕРЖДАЮ

Директор

(подпись)

Андрійчук Н. Д.

20 25 года

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
по производственной практике**

**«Научно-исследовательская работа»**

38.04.10 Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура  
«Управление развитием жилищного хозяйства и модернизацией  
коммунальной инфраструктуры»

Разработчик (разработчики):

доцент Коваленко Д.С.

(подпись)

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры управления жилищно-коммунальным хозяйством от «24» 02 2025 г., протокол № 6

Заведующий кафедрой Коваленко Д.С.

(подпись)

Луганск 2025 г.

## Комплект оценочных материалов по производственной практике «Научно-исследовательская работа»

### Задания закрытого типа

#### Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

Выберите *один* правильный ответ

1. Что является основной целью научно-исследовательской работы в жилищно-коммунальной сфере?

- А) Разработка новых строительных материалов
- Б) Повышение энергоэффективности зданий и сооружений, оптимизация систем коммунального обслуживания
- В) Увеличение количества многоквартирных домов
- Г) Сокращение штата сотрудников коммунальных служб

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ПК-7

2. Что из перечисленного не относится к задачам научно-исследовательской работы в сфере коммунальной инфраструктуры?

- А) Разработка новых технологий очистки сточных вод
- Б) Оптимизация систем теплоснабжения
- В) Поиск новых месторождений полезных ископаемых
- Г) Внедрение энергосберегающих технологий в системы водоснабжения

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ПК-7

#### Задания закрытого типа на установление соответствия

*Прочитайте текст и установите соответствие между левым и правым столбцами.*

1. Установите соответствие между этапом научно-исследовательской работы и его содержанием:

Этап НИР	Содержание
1) Определение проблемы и формулирование темы	А) Экспериментальная проверка гипотезы, сбор и анализ данных, формулирование выводов
2) Сбор и анализ информации	Б) Выявление противоречия в существующем знании, определение актуальности и целей исследования
3) Разработка гипотезы и методологии	В) Изучение литературных источников, нормативных документов, статистических данных, анализ существующих подходов к

решению проблемы

- 4) Экспериментальные исследования      Г) Определение методов исследования, разработка плана эксперимента, выбор объекта и предмета исследования, формулирование рабочей гипотезы
- 5) Анализ результатов и оформление отчета      Д) Интерпретация полученных результатов, их сопоставление с гипотезой, формулирование выводов и рекомендаций, оформление отчета о НИР в соответствии с требованиями

Правильный ответ:

1	2	3	4	5
Б	В	Г	А	Д

Компетенции (индикаторы): ПК-7

2. Установите соответствие между типом научного исследования и его характеристикой:

- | Тип научного исследования | Характеристика   |
|---------------------------|--|
| 1) Фундаментальное        | А) Направлено на решение конкретных практических задач, разработку новых технологий и продуктов  |
| 2) Прикладное             | Б) Ориентировано на получение новых знаний об основных закономерностях природы, общества и мышления, без прямой ориентации на практическое применение  |
| 3) Поисковое              | В) Проводится с целью выявления новых возможностей и направлений для научных исследований, оценки перспективности новых идей и технологий              |
| 4) Разработка             | Г) Этап прикладного исследования, направленный на создание конкретного продукта, технологии или системы, на основе результатов предыдущих исследований |

Правильный ответ:

1	2	3	4
Б	А	Г	В

Компетенции (индикаторы): ПК-7

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

*Прочитайте текст и установите правильную последовательность. Запишите правильную последовательность букв слева направо.*

1. Установите правильную последовательность этапов проведения анализа

нормативно-правовой базы в рамках научно-исследовательской работы:

- А) Определение ключевых проблем и противоречий в нормативных актах
- Б) Систематизация и классификация найденных нормативных документов
- В) Формулирование выводов о необходимости совершенствования нормативно-правовой базы
- Г) Поиск и отбор релевантных нормативных правовых актов (федеральных, региональных, муниципальных)

Правильный ответ: Г, Б, А, В.

Компетенции (индикаторы): ПК-7

### **Задания открытого типа**

#### **Задания открытого типа на дополнение**

*Впишите краткий ответ на вопрос: окончание предложения (одно слово), пропущенное слово или цифру.*

1. Одним из основных направлений научно-исследовательской работы в области ЖКХ является изучение и внедрение \_\_\_\_\_ технологий

Правильный ответ: инновационных

Компетенции (индикаторы): ПК-7

2. Одним из перспективных направлений повышения качества жилищных услуг является развитие \_\_\_\_\_ платформ и сервисов.

Правильный ответ: цифровых

Компетенции (индикаторы): ПК-7

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

*Напишите пропущенное слово (словосочетание)*

1. Для обработки данных в исследовании часто используют \_\_\_\_\_ методы.

Правильный ответ: статистические

Компетенции (индикаторы): ПК-7

2. \_\_\_\_\_ – это процесс систематического сбора и анализа информации для решения конкретной проблемы.

Правильный ответ: исследование

Компетенции (индикаторы): ПК-7

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

1. Перечислите основные особенности разработки стратегии повышения энергоэффективности жилищного фонда в регионе.

Время выполнения – 15 мин.

Ожидаемый ответ:

Разработка стратегии повышения энергоэффективности жилищного фонда в регионе должна состоять из:

1. Изучение характеристики выбранного региона
2. Анализ проблем и возможностей в области энергосбережения
3. Описание конкретных мероприятий по повышению энергоэффективности
4. Описание механизмов реализации стратегии
5. Оценка экономического и экологического эффекта

Критерии оценивания: наличие в ответе не менее двух перечисленных этапов разработки стратегии повышения энергоэффективности жилищного фонда в регионе.

Компетенции (индикаторы): ПК-7

## Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по производственной практике «Научно-исследовательская работа» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной образовательной программы по направлению подготовки 38.04.10 Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура.

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 строительства,  
архитектуры и жилищно-  
коммунального хозяйства



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)