

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



Андрйчук 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

Прочтите 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

Прочтите 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)