

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 института строительства,
архитектуры и жилищно-
коммунального хозяйства

Андрийчук Н.Д.
«М» _____ 2023 г.



ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

По направлению подготовки: 38.04.10 Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура

Магистерская программа: «Управление развитием жилищного хозяйства и модернизацией коммунальной инфраструктуры»

Луганск – 2023

Программа производственной практики научно-исследовательская работа по направлению подготовки 38.04.10 Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура. – 14 с.

Программа производственной практики научно-исследовательская работа составлена с учетом Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.04.10 Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 7 июля 2020 г. №764.

СОСТАВИТЕЛЬ (СОСТАВИТЕЛИ):

к.э.н., доцент, заведующий кафедрой управления жилищно-коммунальным хозяйством Салуквадзе И.Н.

Программа производственной практики научно-исследовательская работа утверждена на заседании кафедры управления жилищно-коммунальным хозяйством «12» 04 2023 года, протокол № 8/1

Заведующий кафедрой управления жилищно-коммунальным хозяйством _____ /Салуквадзе И.Н./

Переутверждена: « ___ » _____ 20__ года, протокол № _____

Рекомендована на заседании учебно-методической комиссии института строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства «13» 04 2023 года, протокол № 8.

Председатель учебно-методической комиссии ИСАиЖКХ _____ /Ремень В.И./

1. Цель производственной практики «Научно-исследовательская работа»

Целью научно-исследовательской работы является повышение качества подготовки выпускников через освоение в процессе обучения основ профессиональной деятельности, формирование профессиональной готовности обучающихся через вовлечение их в научно-исследовательскую деятельность, а также развитие у них самостоятельности, инициативности и других профессионально значимых качеств.

Основными задачами научно-исследовательской работы обучающихся является:

формирование у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций, необходимых для эффективного решения задач научно-исследовательской деятельности в сфере жилищного хозяйства и коммунальной инфраструктуры;

приобретение опыта работы в научных коллективах и ознакомление с методами организации научной работы в сфере жилищного хозяйства и коммунальной инфраструктуры;

непосредственное участие в решении научных и научно-практических задач в соответствии с основными направлениями научно-исследовательской деятельности кафедры управления жилищно-коммунальным хозяйством.

2. Место научно-исследовательской работы в структуре ОПОП подготовки магистра

Производственная практика «Научно-исследовательская работа» Б2.В.01(П) входит в блок 2 «Практики» части образовательной программы, формируемую участниками образовательных отношений.

Научно-исследовательская работа основывается на базе дисциплин: «Инновационные технологические решения при эксплуатации» зданий и сооружений», «Организация и управление инвестиционной и инновационной деятельностью в жилищно-коммунальном хозяйстве», «Формирование организационно-экономического механизма развития предприятий жилищно-коммунального хозяйства», «Реализация программ развития жилищного фонда и коммунальной инфраструктуры», «Управление реконструкцией, модернизацией и ремонтом объектов жилищно-коммунального хозяйства», «Нормативно-договорное обеспечение процессов управления жилищным фондом», и является основой для освоения следующих дисциплин: «Управление системой сбора и утилизации бытовых отходов в жилищно-коммунальном хозяйстве», «Реновация и благоустройство эксплуатируемых территорий», «Управление коммунальным, государственным и частным жилым фондом», а также основой для подготовки к процедуре защиты и защите выпускной квалификационной работы.

3. Планируемые результаты выполнения обучающимися научно-исследовательской работы

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижений компетенции (по реализуемой дисциплине)	Перечень планируемых результатов
ПК-7. Способность проводить самостоятельные научные исследования в сфере управления ЖКХ	ПК-7.1 Формулирование целей, постановка задачи исследований ПК-7.2 Выбор способов и методик выполнения исследований ПК-7.3 Составление программы для проведения исследований, определение потребности в ресурсах ПК-7.4 Составление плана исследования с помощью методов факторного анализа ПК-7.5 Выполнение и контроль выполнения эмпирических исследований объекта профессиональной деятельности ПК-7.6 Обработка результатов эмпирических исследований с помощью методов математической статистики и теории вероятностей ПК-7.7 Выполнение и контроль выполнения документальных исследований информации об объекте профессиональной деятельности ПК-7.8 Документирование результатов исследований, оформление отчетной документации	Знать требования охраны труда при выполнении исследований; методы составления плана исследования; методы контроля выполнения эмпирических исследований объекта профессиональной деятельности; методы выполнения и контроля выполнения документальных исследований информации об объекте профессиональной деятельности. Уметь формулировать цели, постановку задачи исследований; составлять программы для проведения исследований; составлять план исследования с помощью методов факторного анализа; выполнять и контролировать выполнения эмпирических исследований объекта профессиональной деятельности; обрабатывать результаты эмпирических исследований с помощью методов математической статистики и теории вероятностей. Иметь навыки определения цели и задач проведения исследования; выбора способов и методик проведения исследования; составления программы проведения исследований и определения потребности в ресурсах для реализуемой программы;

		составления плана исследования с помощью методов факторного анализа; контроля выполнения эмпирических исследований объекта профессиональной деятельности; выполнения документальных исследований; документирования результатов исследований, оформления отчетной документации.
--	--	--

4. Вид, тип, способ, форма проведения практик

Вид практики: производственная;

Тип практики: научно-исследовательская работа;

Способ проведения: стационарная/выездная

Форма проведения практики: непрерывная

5. Место проведения практики

Производственная практика «Научно-исследовательская работа» проводится на базе ИСАиЖКХ и в профильных организациях (предприятиях), расположенных на территории города Луганска и Луганской Народной Республики.

6. Структура и содержание научно-исследовательской работы обучающихся

Учебным планом подготовки магистров по направлению подготовки 38.04.10 Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура (магистерская программа: «Управление развитием жилищного хозяйства и модернизацией коммунальной инфраструктуры») по очной/заочной форме обучения предусмотрена производственная практика «Научно-исследовательская работа» во 2-ом и 4-ом семестрах обучения.

Продолжительность производственной практики «Научно-исследовательская работа» 4 недели, трудоемкость составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

I этап: 2 семестр

Задачи:

обоснование актуальности темы научно-исследовательской работы; анализ степени разработанности темы научно-исследовательской работы;

формулирование объекта, предмета, цели и задач научно-исследовательской работы;

теоретическое изучение предмета научно-исследовательской работы.

Продолжительность НИР – 2 недели, трудоемкость составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Виды научно-исследовательской работы:

анализ проблемы и выбор направления исследования;

теоретические исследования.

Результаты научно-исследовательской работы отражаются в отчете, в который входят:

- титульный лист;
- реферат;
- содержание;
- *термины и определения;*
- *перечень сокращений и обозначений;*
- введение;
- основная часть отчета о НИР;
- заключение;
- список использованных источников;
- *приложения.*

Структурные элементы отчета о НИР, выделенные курсивом, включаются в отчет по усмотрению исполнителя НИР.

II этап: 4 семестр

Задачи:

экспериментальное изучение предмета научно-исследовательской работы;

формулирование выводов и рекомендаций по материалам научно-исследовательской работы.

Продолжительность НИР – 2 недели, трудоемкость составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Виды научно-исследовательской работы:

экспериментальные исследования;

обобщение и оценка результатов исследований.

Результаты научно-исследовательской работы отражаются в отчете, в который входят:

- титульный лист;

- реферат;
- содержание;
- *термины и определения;*
- *перечень сокращений и обозначений;*
- введение;
- основная часть отчета о НИР;
- заключение;
- список использованных источников;
- *приложения.*

Структурные элементы отчета о НИР, выделенные курсивом, включаются в отчет по усмотрению исполнителя НИР.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение научно-исследовательской работы обучающихся

7.1. Учебная и учебно-методическая литература

1. Горелов, Н.А. Методология научных исследований: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Н.А. Горелов, Д.В. Круглов, О. Н. Кораблева. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2019. – 365 с. – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/433084>

2. Кузнецов, И.Н. Основы научных исследований: учебное пособие для бакалавров/ Кузнецов И.Н.– М.: Дашков и К, 2018.– 284 с.– Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/85322.html>

3. Мокий, М.С. Методология научных исследований: учебник для магистратуры / М.С. Мокий, А.Л. Никифоров, В.С. Мокий. – М.: Издательство Юрайт, 2019. – 255 с. – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/432110>

4. Пивоварова, О.П. Основы научных исследований: учебное пособие/ Пивоварова О.П. – Челябинск, Саратов: Южно-Уральский институт управления и экономики, Ай Пи Эр Медиа, 2019.– 159 с.– Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/81487.html>

5. Порядина, В.Л. Основы научных исследований в управлении социально-экономическими системами: учебное пособие/ Порядина В.Л., Баркалов С.А., Лихачева Т.Г.– Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015.– 262 с.– Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/55054.html>

6. Шкляр, М.Ф. Основы научных исследований: учебное пособие для бакалавров/ Шкляр М.Ф.– М.: Дашков и К, 2019.– 208 с.– Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/85281.html>.

7.2. Периодические издания

1. Журнал «Коммунальный комплекс России». – Режим доступа: <http://gkhprofi.ru/>
2. Журнал «Управление многоквартирным домом». – <https://e.mk-dom.ru/>

7.3. Интернет-ресурсы

1. Министерство инфраструктуры и транспорта Луганской Народной Республики. – Режим доступа: <https://mintrans-lnr.su>
2. Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Луганской Народной Республики. – Режим доступа: <https://minstroylnr.su/>
3. Министерство экономического развития Луганской Народной Республики. – Режим доступа: <https://www.merlnr.su/>
4. Научная библиотека имени А.Н. Коняева Луганского национального университета имени Владимира Даля. – Режим доступа: <http://biblio.dahluniver.ru/>
5. Электронно-библиотечная система «Юрайт». – Режим доступа: <https://urait.ru>
6. Электронно-библиотечная система «IPRbooks». – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>

8. Материально-техническое обеспечение научно-исследовательской работы обучающихся

Выполнение научно-исследовательской работы предполагает использование академических аудиторий, которые соответствуют действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам, а также оснащены компьютерами с доступом в Интернет.

Функциональное назначение	Бесплатное программное обеспечение	Ссылки
Офисный пакет	Libre Office 6.3.1	https://www.libreoffice.org/ https://ru.wikipedia.org/wiki/LibreOffice
Операционная система	UBUNTU 19.04	https://ubuntu.com/ https://ru.wikipedia.org/wiki/Ubuntu
Браузер	Яндекс-браузер	https://browser.yandex.ru

Почтовый клиент	Яндекс Почта	https://mail.yandex.ru
Файл-менеджер	Far Manager	http://www.farmanager.com/download.php
Архиватор	7Zip	http://www.7-zip.org/
Редактор PDF	PDFCreator	http://www.pdfforge.org/pdfcreator
Медиаплеер	VLC	http://www.videolan.org/vlc/

9. Оценочные средства по дисциплине

Паспорт

фонда оценочных средств по учебной дисциплине

«Научно-исследовательская работа»

Перечень компетенций (элементов компетенций), формируемых в результате освоения учебной дисциплины (модуля) или практики

№ п/п	Код контролируемой компетенции	Формулировка контролируемой компетенции	Индикаторы достижений компетенции (по реализуемой дисциплине)	Этапы формирования (семестр изучения)
1	ПК-7	Способность проводить самостоятельные научные исследования в сфере управления ЖКХ	ПК-7.1 Формулирование целей, постановка задачи исследований ПК-7.2 Выбор способов и методик выполнения исследований ПК-7.3 Составление программы для проведения исследований, определение потребности в ресурсах ПК-7.4 Составление плана исследования с помощью методов факторного анализа ПК-7.5 Выполнение и контроль выполнения эмпирических исследований объекта профессиональной деятельности ПК-7.6 Обработка результатов эмпирических исследований с помощью методов математической статистики и теории вероятностей ПК-7.7 Выполнение и контроль выполнения документальных исследований информации об объекте профессиональной деятельности ПК-7.8 Документирование результатов исследований, оформление отчетной документации	2, 4

Показатели и критерии оценивания компетенций, описание шкал оценивания

№ п/п	Код контролируемой компетенции	Индикаторы достижений компетенции (по реализуемой дисциплине)	Перечень планируемых результатов	Наименование оценочного средства
1	ПК-7	ПК-7.1 Формулирование целей, постановка задачи исследований ПК-7.2 Выбор способов и методик выполнения исследований ПК-7.3 Составление программы для проведения исследований, определение потребности в ресурсах ПК-7.4 Составление плана исследования с помощью методов факторного анализа ПК-7.5 Выполнение и контроль выполнения эмпирических исследований объекта профессиональной деятельности ПК-7.6 Обработка результатов эмпирических исследований с помощью методов математической статистики и теории вероятностей ПК-7.7 Выполнение и контроль выполнения документальных исследований информации об объекте профессиональной деятельности ПК-7.8 Документирование результатов исследований, оформление отчетной документации	Знать требования охраны труда при выполнении исследований; методы составления плана исследования; методы контроля выполнения эмпирических исследований объекта профессиональной деятельности; методы выполнения и контроля выполнения документальных исследований информации об объекте профессиональной деятельности. Уметь формулировать цели, постановку задачи исследований; составлять программы для проведения исследований; составлять план исследования с помощью методов факторного анализа; выполнять и контролировать выполнения эмпирических исследований объекта профессиональной деятельности; обрабатывать результаты эмпирических исследований с помощью методов математической статистики и теории вероятностей. Иметь навыки определения цели и задач проведения исследования; выбора способов и методик проведения исследования;	Собеседование, отчет по практике

			составления программы проведения исследований и определения потребности в ресурсах для реализуемой программы; составления плана исследования с помощью методов факторного анализа; контроля выполнения эмпирических исследований объекта профессиональной деятельности; выполнения документальных исследований; документирования результатов исследований, оформления отчетной документации.	
--	--	--	--	--

**Фонды оценочных средств по дисциплине
«Научно-исследовательская работа»**

**Оценочные средства для промежуточной аттестации
(зачет с оценкой)**

1. Актуальность темы научно-исследовательской работы магистранта.
2. Степень разработанности темы научно-исследовательской работы магистранта.
3. Объект научно-исследовательской работы магистранта.
4. Предмет научно-исследовательской работы магистранта.
5. Цель научно-исследовательской работы магистранта.
6. Задачи научно-исследовательской работы магистранта.
7. Научная новизна результатов научно-исследовательской работы магистранта.
8. Теоретическая значимость научно-исследовательской работы магистранта.
9. Практическая значимость научно-исследовательской работы магистранта.
10. Методология и методы, использованные в научно-исследовательской работе магистранта.
11. Основные результаты научно-исследовательской работы магистранта.
12. Степень достоверности и апробация результатов научно-исследовательской работы магистранта.

13. Публикации по результатам научно-исследовательской работы магистранта.

14. Структура научно-исследовательской работы магистранта.

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству промежуточный контроль (зачет с оценкой)

Шкала оценивания (интервал баллов)	Критерий оценивания
отлично (5)	Студент глубоко и в полном объеме владеет программным материалом. Грамотно, исчерпывающе и логично его излагает в устной или письменной форме. При этом знает рекомендованную литературу, проявляет творческий подход в ответах на вопросы и правильно обосновывает принятые решения, хорошо владеет умениями и навыками при выполнении практических задач.
хорошо (4)	Студент знает программный материал, грамотно и по сути излагает его в устной или письменной форме, допуская незначительные неточности в утверждениях, трактовках, определениях и категориях или незначительное количество ошибок. При этом владеет необходимыми умениями и навыками при выполнении практических задач.
удовлетворительно (3)	Студент знает только основной программный материал, допускает неточности, недостаточно четкие формулировки, непоследовательность в ответах, излагаемых в устной или письменной форме. При этом недостаточно владеет умениями и навыками при выполнении практических задач. Допускает до 30% ошибок в излагаемых ответах.
не удовлетворительно (2)	Студент не знает значительной части программного материала. При этом допускает принципиальные ошибки в доказательствах, в трактовке понятий и категорий, проявляет низкую культуру знаний, не владеет основными умениями и навыками при выполнении практических задач. Студент отказывается от ответов на дополнительные вопросы

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)