

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Владимирский государственный университет  
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»  
(ВлГУ)

Институт экономики и менеджмента  
(Наименование института)



УТВЕРЖДАЮ:

Директор института

Захаров П.Н.

2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ЭКСПЕРТИЗА ОБЪЕКТОВ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА**

(наименование дисциплины)

**направление подготовки / специальность**

**38.04.10 Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура**

(код и наименование направления подготовки (специальности))

**направленность (профиль) подготовки**

**Управление жилищно-коммунальным комплексом**

(направленность (профиль) подготовки)

г. Владимир

2022 год

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Экспертиза объектов жилищно-коммунального хозяйства» являются: подготовка специалиста для практической работы, связанной с экспертизой жилой застройки, отдельных объектов и памятников архитектуры.

Достижение названных целей предполагает решение следующих задач:  
ознакомление студентов с методами экспертизы объектов;  
раскрытие особенностей и методов оценки объектов.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Экспертиза объектов жилищно-коммунального хозяйства» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

## 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП (компетенциями и индикаторами достижения компетенций)

Формируемые компетенции (код, содержание компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине, в соответствии с индикатором достижения компетенции		Наименование оценочного средства
	Индикатор достижения компетенции (код, содержание индикатора)	Результаты обучения по дисциплине	
<b>ПК-5</b> Способен организовать взаимодействие всех субъектов обслуживания жилого фонда и потребителей по вопросам качества жилищно-коммунальных услуг	<p>ПК-5.1 Знает особенности организации взаимодействия субъектов обслуживания жилого фонда в том числе с учетом требований потребителей жилищно-коммунальных услуг</p> <p>ПК-5.2 Умеет планировать производственную хозяйственную деятельность субъектов обслуживания жилого фонда с учетом повышения качества потребителей жилищно-коммунальных услуг</p> <p>ПК-5.3 Владеет способностью организации взаимодействия субъектов обслуживания жилого фонда и потребителей жилищно-коммунальных услуг</p>	<p><b>Знать:</b> нормативные правовые акты в области градостроительства и благоустройства; нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность по управлению многоквартирными домами;</p> <p><b>Умеет</b> планировать производственную хозяйственную деятельность субъектов обслуживания жилого фонда с учетом повышения качества потребителей жилищно-коммунальных услуг; оценивать качество жилищно-коммунальных услуг;</p> <p><b>Владеет</b> приемами и методикой организации работы в команде, выработки командной стратегии; способами управления командной работой в решении поставленных задач, навыками преодоления возникающих в коллективе разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон.</p>	Тестовые вопросы, курсовой проект

<p><b>ПК-6</b> Способен организовывать взаимодействия с государственными и муниципальными органами управления, подрядными и ресурсоснабжающими организациями, потребителями жилищно-коммунальных услуг</p>	<p>ПК-6.1 Знает специфику взаимодействия с государственными и муниципальными органами управления, подрядными и ресурсоснабжающими организациями, потребителями жилищно-коммунальных услуг.</p> <p>ПК-6.2 Умеет принимать конструктивные решения при работе с подрядчиками; организовывать взаимодействия с государственными и муниципальными органами управления, подрядными и ресурсоснабжающими организациями, потребителями жилищно-коммунальных услуг.</p> <p>ПК-6.3 Владеет подходами и методами принятия решений, учитывающие правовую и нормативную базу работы с подрядными и ресурсосберегающими предприятиями при проектировании организационных действий, связанных с решением конкретных проблем.</p>	<p><b>Знать:</b> Нормативные правовые акты, регулирующие деятельность по управлению многоквартирными домами; полномочия федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и местного самоуправления в области жилищных отношений; нормативные правовые акты в сфере контрольно-надзорных полномочий государственных органов; порядок проведения проверок контролирующими органами.</p> <p><b>Уметь:</b> выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач; разрабатывать планы долгосрочного стратегического взаимодействия с органами местного самоуправления по жилищным вопросам, управлению и содержанию многоквартирных домов, модернизации структуры жилищно-коммунального хозяйства; применять нормативные правовые акты в области управления многоквартирными домами.</p> <p><b>Владеет</b> подготовкой организации к проведению проверок контролирующих органов; подходами и методами принятия решений, учитывающие правовую и нормативную базу работы с подрядными и ресурсосберегающими предприятиями при проектировании организационных действий, связанных с решением конкретных проблем.</p>	<p>Тестовые вопросы, курсовой проект</p>
<p><b>ПК-11</b> Способен планировать комплекс работ по эксплуатации и</p>	<p>ПК-11.1 Знает систему показателей технической эксплуатации и обслуживанию объектов жилищно-</p>	<p><b>Знать:</b> основные методы проведения различных видов экспертиз градостроительной, предпро-</p>	<p>Тестовые вопросы, курсовой проект</p>

<p>обслуживанию зданий для создания благоприятных условий проживания (пробывания) граждан</p>	<p>коммунального хозяйства. ПК-11.2 Умеет планировать комплекс работ по организации и технической эксплуатации объектов жилищно-коммунального хозяйства. ПК-11.3 Владеет навыками применения современных технологий и материалов в процессе эксплуатации и обслуживанию зданий для создания благоприятных условий проживания (пробывания) граждан.</p>	<p>ектной, проектной документации; общие критерии технико-экономических обоснований проектных расчетов; <b>Уметь:</b> применять основные методы экспертизы и инспектирования объектов недвижимости; уметь выполнять технико-экономическое обоснование проектных расчетов; <b>Владеть:</b> современными методами проведения экспертизы и инспектирование объектов недвижимости, планированием комплекс работ по эксплуатации и обслуживанию зданий</p>	
---	--	---	--

#### 4. ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

#### Тематический план форма обучения – очная

№ п/п	Наименование тем и/или разделов/тем дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Контактная работа обучающихся с педагогическим работником				Самостоятельная работа	Формы текущего контроля успеваемости, форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практические занятия <sup>1</sup>	Лабораторные работы	в форме практической подготовки <sup>2</sup>		
1	Раздел 1. Инженерные изыскания	3	1-4	-	8	-	4	24	Рейтинг-контроль №1
2	Раздел 2. Экспертиза зданий и сооружений	3	5-12	-	16	-	8	22	Рейтинг-контроль №2
3	Раздел 3. Организация взаимодействия с органами власти	3	13-18	-	12	-	6	24	Рейтинг-контроль №3

<sup>1</sup> Распределение общего числа часов, указанных на практические занятия в УП, с учетом часов на КП/КР

<sup>2</sup> Данный пункт включается в рабочую программу только при формировании профессиональных компетенций.

Всего за третий семестр:			-	36	-		81	экзамен
Наличие в дисциплине КП/КР				КП				
Итого по дисциплине			-	36	-		81	экзамен

### Содержание практических/лабораторных занятий по дисциплине

- РАЗДЕЛ 1. Инженерные изыскания**
- Тема 1 **Инженерные изыскания при экспертизе зданий, сооружений и застройки.**  
Методы изысканий. Обследование геологической среды, воздушного бассейна, состояние и свойства зданий. Инженерно-геологические изыскания. Цели, основные параметры и методика проведения инженерно-геологических изысканий на освоенных территориях. Виды мониторинга.
- Тема 2 **Общее обследование застройки.**  
Цель и программа обследования. Детальное обследование. Виды, цель и методика проведения детальных обследований. Определение историко-архитектурной ценности, сбор информации о ситуации на местности, транспортных и пешеходных потоках. Предварительное обследование, техническое обследование, составление технического заключения.
- РАЗДЕЛ 2. Экспертиза зданий и сооружений**
- Тема 3 **Оценочные критерии при оценке объектов.**  
Оценочные критерии при оценке жилья, офисов, торговых объектов и предприятий. Показатели оценки уровня комфортности жилых и общественных зданий. Оценка экологической среды: аэрационный шум, инсоляционный режим, шум, архитектурно-художественная выразительность. Безопасность, взрывобезопасность, пожароопасность.
- Тема 4 **Оценка качества жилой среды: капитальность, долговечность.**  
Группы капитальности зданий. Срок службы, нормативная долговечность зданий. Надежность, отказ.
- Тема 5 **Оценка качества жилой среды: физический, моральный и внешний износ зданий.**  
Физический износ, величина, шкала его определения, основные методы. Функциональный и моральный износ зданий. Методы оценки. Внешний износ, причины возникновения.
- Тема 6 **Определение состояния зданий и сооружений.**  
Принцип проведения технической экспертизы объектов. Специфика технического обследования промышленных объектов. Техническое заключение по объекту.
- Тема 7 **Технологии технической эксплуатации зданий.**  
Разработка технологии технической эксплуатации, ремонта и обслуживания объектов профессиональной деятельности с учетом требований потребителя жилищно-коммунальных услуг.



- РАЗДЕЛ 3. Организация взаимодействия с органами власти**
- Тема 8 Планирование производственно-хозяйственной деятельности на основании результатов проведения экспертизы.**  
Информационное взаимодействие с органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации и местного самоуправления. Обобщение результатов деятельности по управлению и содержанию многоквартирных домов для информирования органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и местного самоуправления.
- Тема 9 Представление интересов организации в органах исполнительной власти субъектов Российской Федерации и местного самоуправления.**  
Порядок проведения проверок контролирующими органами.  
Правила и методы текущего и перспективного планирования производственно-хозяйственной деятельности организации.  
Основы гражданско-правовых отношений в сфере управления многоквартирными домами

## **5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ**

**5.1. Текущий контроль успеваемости** проводится в форме рейтинг-контроля. Предусмотрено проведение трех рейтинг-контролей. Ниже приведены контрольные вопросы для проведения текущего контроля успеваемости.<sup>3</sup>

### **Рейтинг-контроль №1**

1. Дайте определение инженерных изысканий
2. Перечислите виды инженерных изысканий
3. Назначение инженерных изысканий
4. Цель проведения инженерно-геологических изысканий
5. Методы проведения изысканий
6. Мониторинг природных процессов на городских территориях
7. В чем заключается геологический гидрогеологический, геохимический мониторинги?
8. Какая информация собирается при общем обследовании застройки?
9. Какая информация нужна для составления заключения?
10. Дайте характеристику общего обследования

### **Рейтинг-контроль №2**

1. Дайте характеристику детального обследования
2. В чем заключается исследование историко-архитектурной ценности застройки и зданий?
3. Оценочные критерии при оценке жилья, офисов, торговых объектов и предприятий
4. Что такое износ?
5. Методы оценки износа
6. Виды износа
7. Внешний износ, причины возникновения
8. Характеристика жилых домов
9. Показатели внешней среды

<sup>3</sup> Текущий контроль успеваемости прописывается для каждого семестра отдельно.

10. Цель технического обследования. Обследование жилых и промышленных предприятий

### **Рейтинг-контроль №3**

1. Оценка массовых квартир, оценка элитных квартир
2. Оценка квартир домов на периферии
3. Чем характеризуется восстановительная стоимость
4. Как определяется действительная стоимость
5. Планирование производственно-хозяйственной деятельности
6. Изменение конъюнктуры рынка
7. Влияние спроса потребителей на конъюнктуру рынка
8. Определение средневзвешенного процента физического износа каждого конструктивного элемента
9. Характеристика основных конструктивных элементов
10. Замер строения

**5.2. Промежуточная аттестация** по итогам освоения дисциплины проводится в форме экзамена. Ниже приведены контрольные вопросы.

### **Вопросы к экзамену**

- 1) Классификация неразрушающих методов обследования.
- 2) В чем заключается геологический, гидрогеологический, геохимический мониторинги?
- 3) Информация, собираемая при общем обследовании застройки.
- 4) Информация, собираемая при составлении заключения.
- 5) В чем заключается исследование историко-архитектурной ценности застройки и зданий?
- 6) Основные критерии при оценке жилья, офисов, торговых объектов и предприятий.
- 7) Что такое износ? Виды износа.
- 8) Методы оценки износа.
- 9) Внешний износ. Причины возникновения.
- 10) Характеристика жилых домов.
- 11) Показатели внешней среды.
- 12) Цель технического обследования.
- 13) Обследование жилых и промышленных предприятий.
- 14) Оценка массовых квартир.
- 15) Оценка элитных квартир.
- 16) Оценка квартир домов на периферии.
- 17) Расчет восстановительной стоимости.
- 18) Расчет действительной стоимости.
- 19) Определение объема конструктивных элементов.
- 20) Оценка экологической среды: аэрационный шум, инсоляционный режим, шум, архитектурно-художественная выразительность.

### **5.3. Самостоятельная работа обучающегося.**

Основной формой самостоятельной работы студента является изучение рекомендованной литературы, активное участие на практических занятиях, то есть используется два вида самостоятельной работы – аудиторная, под руководством преподавателя, и внеаудиторная.

Основными видами самостоятельной работы студентов без участия преподавателей являются: формирование и усвоение содержания практических занятий на базе рекомендованной преподавателем учебной литературы, включая информационные образовательные ресур-

сы (электронные учебники, электронные библиотеки и др.); выполнение курсового проектирования; подготовка к семинарам.

Основными видами самостоятельной работы студентов с участием преподавателей являются: текущие консультации.

Ниже приводятся вопросы для самостоятельной подготовки к экзамену и темы курсового проектирования.

### Вопросы для самостоятельной работы студентов

- 1) Что такое инженерные изыскания.
- 2) Виды инженерных изысканий.
- 3) Назначение инженерных изысканий.
- 4) Инженерно-геологические изыскания.
- 5) Цель проведения инженерно-геологических изысканий.
- 6) Методы проведения изысканий.
- 7) Мониторинг природных процессов на городских территориях.
- 8) Предварительное обследование.
- 9) Техническое обследование.
- 10) Составление технического заключения.
- 11) Оценочные критерии при оценке жилья, офисов, торговых объектов и предприятий.
- 12) Показатели оценки уровня комфортности жилых и общественных зданий.
- 13) Оценка экологической среды: аэрационный шум, инсоляционный режим, шум, архитектурно-художественная выразительность.
- 14) Безопасность, взрывобезопасность, пожароопасность.
- 15) Группы капитальности зданий.
- 16) Срок службы, нормативная долговечность зданий.
- 17) Надежность, отказ.
- 18) Физический износ, величина, шкала его определения, основные методы.
- 19) Функциональный и моральный износ зданий. Методы оценки.
- 20) Внешний износ, причины возникновения.
- 21) Техническая экспертиза зданий, исходная документация. Виды работ при общем и детальном обследовании.
- 22) Категория оценки технического состояния промышленных объектов. Техническое заключение по объекту.

### Задания к курсовому проекту

В процессе изучения дисциплины “Экспертиза объектов жилищно-коммунального хозяйства” студенты выполняют курсовой проект на тему: “Экспертиза технического состояния жилого многоквартирного дома”. Основными задачами проекта являются:

- оценить техническое состояние и дать заключение по экспертной оценке технического состояния конструктивных элементов многоэтажного жилого дома.

Состав пояснительной записки к курсовому проекту:

1. Задание на курсовой проект. Исходные данные
2. Введение
3. Характеристика основных конструктивных элементов
4. Замер строения (основные правила замера)
5. Форма №1 для подсчета физического объема конструктивных элементов



6. Форма №2 для определения заданных признаков физического износа конструктивных элементов
7. Форма №3 для определения средневзвешенного процента физического износа каждого конструктивного элемента
8. Форма №4 для расчета восстановительной и действительной стоимости здания в целом и конструктивных элементов
9. Заключение по экспертизе многоквартирного жилого дома

Фонд оценочных материалов (ФОМ) для проведения аттестации уровня сформированности компетенций обучающихся по дисциплине оформляется отдельным документом.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 6.1. Книгообеспеченность

Наименование литературы: автор, название, вид издания, издательство	Год издания	КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ
		Наличие в электронном каталоге ЭБС
<b>Основная литература</b>		
<p>1. Оценка технического состояния, восстановление и усиление оснований и строительных конструкций эксплуатируемых зданий и сооружений. В 2-х частях. Ч.1. Оценка технического состояния оснований и строительных конструкций эксплуатируемых зданий и сооружений [Электронный ресурс] : Учеб. пос. / Под ред. А.И. Бедова - М. : Издательство АСВ, 2014. - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300249.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300249.html</a></p> <p>Электронное издание на основе: Оценка технического состояния, восстановление и усиление оснований и строительных конструкций эксплуатируемых зданий и сооружений. В 2-х частях. Ч.1. Оценка технического состояния оснований и строительных конструкций эксплуатируемых зданий и сооружений. Под ред. А.И. Бедова: Учеб.пос. - М: Изд-во АСВ, 2014. - 704 с. - ISBN 978-5-4323-0024-9.</p>	2014	<a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300249.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300249.html</a>
<p>2. Усиление строительных конструкций при реконструкции и капитальном ремонте зданий [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Бадьян Г.М., Таничева Н.В. - М.: Издательство АСВ, 2013. - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930935264.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930935264.html</a></p> <p>Электронное издание на основе: Усиление строи-</p>	2013	<a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930935264.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930935264.html</a>

тельных конструкций при реконструкции и капитальном ремонте зданий: Учебное пособие. - М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2013. - 112 с. - ISBN 978-5-93093-526-4.		
3. Технические вопросы реконструкции и усиления зданий [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Пириев Ю. С. - М. : Издательство АСВ, 2013. http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930939781.html Электронное издание на основе: Технические вопросы реконструкции и усиления зданий: Учебное пособие. - М.: Издательство АСВ, 2013. - 120 с. - ISBN 978-5-93093-978-1.	2013	<a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930939781.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930939781.html</a>
<b>Дополнительная литература</b>		
1. ГОСТ 31937-2011 Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния	2011	<a href="http://docs.cntd.ru/document/1200100941">http://docs.cntd.ru/document/1200100941</a>
2. Справочник базовых цен на проектные работы по обследованию, оценке технического состояния, усилению, испытанию строительных конструкций зданий, сооружений, грузоподъемных кранов (подъемников) и экспертизе промышленной безопасности опасных производственных объектов (Издание 3-е, перераб. и дополнен.) ОАО "Сибпроектстальконструкция". - Новокузнецк, 2008	2008	<a href="http://docs.cntd.ru/document/1200103758">http://docs.cntd.ru/document/1200103758</a>
3. Градостроительный кодекс российской федерации (с изменениями на 30 декабря 2015 года) (редакция, действующая с 10 января 2016 года)	2016	<a href="http://docs.cntd.ru/document/gradostroitelnyj-kodeks-rf-grk-rf">http://docs.cntd.ru/document/gradostroitelnyj-kodeks-rf-grk-rf</a>
4. Диагностика повреждений зданий и инженерных сооружений [Электронный ресурс] : Справочное пособие / Добромыслов А.Н. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Издательство АСВ, 2008. - http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5930934371.html Электронное издание на основе: Добромыслов А.Н. Диагностика повреждений зданий и инженерных сооружений : Справочное пособие. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Издательство Ассоциации строительных вузов, 2008. - 304 с. - ISBN 5-93093-437-1.	2008	<a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5930934371.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5930934371.html</a>
5. Правоведение. Основы законодательства в строительстве [Электронный ресурс] : Учебное издание / Римшин В.И., Греджев В.А. - М. : Издательство АСВ, 2015. - http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300522.html Электронное издание на основе: Правоведение. Основы законодательства в строительстве. Учеб-	2015	<a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300522.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300522.html</a>

ное издание: Издательство АСВ, М.: 2015. - 296 с. - ISBN 978-5-4323-0052-2.		
--	--	--

### **6.2. Периодические издания**

1. Бюллетень строительной техники (БСТ) - ежемесячный научно-технический и производственный иллюстрированный журнал строительной отрасли (<http://www.bstpress.ru/>).

### **6.3. Интернет - ресурсы**

1. <http://moluch.ru/archive/71/12205/>

## **7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Для реализации данной дисциплины имеются специальные помещения для проведения занятий практического типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

505-2: Компьютерный класс с 10 рабочими станциями (моноблок (с установленным ПО) Lenovo IdeaCentre AIO 520-24IKL 23.8" FHD(1920x1080)/Intel Core i7-7700T 2.90GHz/8GB/ITB/RD 530 2GB/DVD-RW/WiFi/BT4.0/CR/Win10, мышь, клавиатура, Microsoft Office 2013, ПК ЛИРА 10.10 учебная версия, SCAD Office 21 учебная версия, AutoCAD 2011 Версия для учебных заведений, КОМПАС-3D V12) с выходом в Internet, 1 проектор BenQ MP 620 C, 1 кондиционер сплит-система GWH 24 MD-K3 NNA4A, 1 коммутатор D-Link DGS-1100-16, 1 доска интерактивная Hitachi FX-77WD.

Занятия проводятся с использованием специально разработанного программного обеспечения:

505-2: Windows 10 Корпоративная MSDN подписка: Идентификатор подписчика: 700619248

Microsoft Office 2013 Microsoft Open License 66772217.

Рабочую программу составил доц.кадр. СВ Пешова И.В. ииу  
(ФИО, должность, подпись)

Рецензент

(представитель работодателя) ГИП ООО "Проектная студия "Триумф" Калачева И.В.  
(место работы, должность, ФИО, подпись) Калачев

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры СВ

Протокол № 1 от 30.08.2022 года

Заведующий кафедрой СВ Рощинский Р.И.  
(ФИО, подпись) Р

Рабочая программа рассмотрена и одобрена

на заседании учебно-методической комиссии направления 38.04.10

Протокол № 1 от 01.09.22 года

Председатель комиссии директор ИТММ Захаров ПН  
(ФИО, должность, подпись) З

**ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

Рабочая программа одобрена на 20 \_\_\_\_ / 20 \_\_\_\_ учебный года

Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_ от \_\_\_\_ года

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

Рабочая программа одобрена на 20 \_\_\_\_ / 20 \_\_\_\_ учебный года

Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_ от \_\_\_\_ года

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

Рабочая программа одобрена на 20 \_\_\_\_ / 20 \_\_\_\_ учебный года

Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_ от \_\_\_\_ года

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_



**ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ**

в рабочую программу дисциплины

*Экспертиза объектов жилищно-коммунального хозяйства*образовательной программы направления подготовки 38.04.10 *Жилищное хозяйство и коммуналь-  
ная инфраструктура*

Номер изменения	Внесены изменения в части/разделы рабочей программы	Исполнитель ФИО	Основание (номер и дата протокола заседания кафедры)
1			
2			

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

*Подпись**ФИО*