


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Макаренко Иван Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 09.06.2023 17:31:45
Уникальный программный ключ:
c098bc0c1041cb2a4cf926cf171d6715d99a6ae00adc8e27b55cbe1e2dbd7c78

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)»

УТВЕРЖДАЮ
Директор Института магистратуры
 Иванова Е.А.
«29» августа 2022 г.

Рабочая программа дисциплины
Оценка экономической эффективности применения ресурсосберегающих инновационных технологий в ЖКХ

Направление 38.04.02 Менеджмент
магистерская программа 38.04.02.05 "Управление жилищным хозяйством и коммунальной инфраструктурой"

Для набора 2022 года

Квалификация
магистр


КАФЕДРА **Инновационный менеджмент и предпринимательство****Распределение часов дисциплины по курсам**

Курс Вид занятий	2		Итого	
	уп	рп		
Лекции	4	4	4	4
Практические	6	6	6	6
Итого ауд.	10	10	10	10
Контактная работа	10	10	10	10
Сам. работа	58	58	58	58
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	72	72	72	72

ОСНОВАНИЕ

Учебный план утвержден учёным советом вуза от 22.02.2022 протокол № 7.

Программу составил(и): к.э.н., доцент, Михненко Т.Н.; к.э.н., доцент, Грицунова С.В.  

Зав. кафедрой: д.э.н., проф. Джуха В.М. 

Методическим советом направления: д.э.н., профессор, Джуха В.М. 

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- 1.1 формирование у обучающихся навыки оценки экономической эффективности внедрения ресурсосберегающих технологий, в том числе инновационных, в сфере жилищно-коммунального хозяйства

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ПК-1:Способен организовывать процесс эксплуатации, ремонта и обслуживания объектов жилищного хозяйства и коммунальной инфраструктуры

ПК-2:Способен проводить оценку эффективности деятельности по управлению объектами ЖКХ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

сущность и виды инновационных ресурсосберегающих технологий в жилищном хозяйстве и коммунальной инфраструктуре(соотнесено с индикатором ПК-1.1);
последовательность проведения анализа экономической эффективности внедрения ресурсосберегающих (в том числе инновационных) технологий в деятельность предприятий жилищного хозяйства и коммунальной инфраструктуры (соотнесено с индикатором ПК 2.1).

Уметь:

организовывать внедрение ресурсосберегающих технологий в ЖКХ (соотнесено с индикатором ПК-1.2);
оценивать экономическую эффективность внедрения ресурсосберегающих (в том числе инновационных) технологий в деятельность предприятий жилищного хозяйства и коммунальной инфраструктуры (соотнесено с индикатором ПК 2.2).

Владеть:

навыками внедрения ресурсосберегающих технологий в ЖКХ (соотнесено с индикатором ПК-1.3);
навыками принятия управленческих решений по внедрению ресурсосберегающих технологий в ЖКХ на основе экономической оценки их эффективности (соотнесено с индикатором ПК-2.3).

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература
	Раздел 1. Теоретические основы организации ресурсосбережения в ЖКХ				
1.1	Тема: "Экономическая сущность организации внедрения ресурсосберегающих технологий в ЖКХ". Государственная и региональная политика в сфере ресурсосбережения. Нормативно-правовая база ресурсосбережения. Ресурсосберегающие технологии в ЖКХ /Лек/	2	2	ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8
1.2	Тема: "Организационные подходы к проблеме ресурсосбережения в ЖКХ". Основные принципы управления ресурсами и энергозатратами на предприятиях ЖКХ. Зарубежный опыт организации ресурсосбережения на предприятиях ЖКХ. Подготовка докладов с презентациями с использованием LibreOffice. /Пр/	2	2	ПК-1 ПК-2	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8
1.3	Тема: "Ресурсосберегающие технологии в сфере жилищного хозяйства и коммунальной инфраструктуры". Классификация ресурсосберегающих технологий. Направления экономии ресурсов в сфере ЖКХ. Направления экономии энергии в зданиях. Мероприятия по повышению энергетической эффективности жилищного фонда. Повышение энергетической эффективности коммунальной инфраструктуры (вентиляция, теплоснабжение, горячее водоснабжение и др.). /Ср/	2	10	ПК-1 ПК-2	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8
1.4	Тема: "Организация ресурсосбережения в ЖКХ". Инновационные ресурсосберегающие технологии ЖКХ. Анализ источников потерь жилищно- коммунальных услуг. /Ср/	2	10	ПК-1 ПК-2	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8

	Раздел 2. Методика оценки эффективности внедрения ресурсосберегающих технологий в жилищное хозяйство и коммунальную инфраструктуру.				
2.1	Тема: "Технико-экономическая оценка эффективности ресурсосберегающих технологий в ЖКХ". Метод оценки эффективности реализации ресурсосберегающих проектов - анализ стоимости проекта на протяжении его жизненного цикла. Дисконтированные и статические методы оценки эффективности внедрения ресурсосберегающих технологий. /Лек/	2	2	ПК-1 ПК-2	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8
2.2	Тема: "Источники финансирования внедрения ресурсосберегающих инновационных технологий в ЖКХ". Собственные источники. Заемные источники. Привлеченные источники финансирования. Специфические источники финансирования. /Пр/	2	2	ПК-1 ПК-2	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8
2.3	Решение задач по определению показателей эффективности внедрения ресурсосберегающих технологий на предприятия ЖКХ. /Пр/	2	2	ПК-1 ПК-2	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8
2.4	Тема: "Ресурсосберегающие технологии в коммунальном хозяйстве и оценка их эффективности". Инновационные технологии в коммунальном хозяйстве. Ресурсосберегающие технологии в системах водоснабжения и водоотведения. Ресурсосберегающие технологии в теплоснабжении зданий и сооружений и оценка их эффективности. Ресурсосберегающие технологии в электроснабжении зданий и сооружений и оценка их эффективности. Ресурсосберегающие технологии в газоснабжении зданий и сооружений и оценка их эффективности. /Ср/	2	18	ПК-1 ПК-2	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8
2.5	Тема: "Ресурсосбережение в жилищном хозяйстве". Методы ресурсосбережения в многоквартирном доме. Ресурсосбережение при эксплуатации и ремонте жилищного фонда. Экономическая эффективность ресурсосберегающих технологий в жилищном хозяйстве. /Ср/	2	20	ПК-1 ПК-2	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8
2.6	/Зачёт/	2	4	ПК-1 ПК-2	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Структура и содержание фонда оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации представлены в Приложении 1 к рабочей программе дисциплины.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Колотилин Б. А., Селезнева Ж. В.	Сбалансированное управление жилищно-коммунальным хозяйством: монография	Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2010	https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143846 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л1.2	Доладова И. П.	Управление коммунальной энергетикой: учебное пособие	Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2008	https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143900 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.3	Фролова, А. А., Маликова, О. Ю., Агафонова, В. В.	Энерго- и ресурсосберегающие технологии при эксплуатации зданий: учебно-методическое пособие	Москва: МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2020	http://www.iprbookshop.ru/101891.html неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л1.4	Ветрова Е. А., Кабанова Е. Е.	Управление жилищно-коммунальным хозяйством: учебно-методическое пособие	Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2021	https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=615164 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей

5.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1		Менеджмент и Бизнес-Администрирование: журнал	Москва: Академия менеджмента и бизнес-администрирования, 2014	https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=464294 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2.2		Ресурсосбережение при проведении технического обслуживания и ремонта. Часть 1: Учебное пособие	Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012	http://www.iprbookshop.ru/19037.html неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2.3		Ресурсосбережение при проведении технического обслуживания и ремонта. Часть 2: Учебное пособие	Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012	http://www.iprbookshop.ru/19038.html неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2.4	Антипова О. В.	Управление ресурсосбережением в современных экономических системах: монография	Москва: Креативная экономика, 2018	https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=498857 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2.5		Экономика строительства и городского хозяйства	, 2005	http://www.iprbookshop.ru/82317.html неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2.6	Пучкова, А. А.	Интеллектуальные здания и ресурсосбережение: методические рекомендации для выполнения лабораторных работ студентами строительных специальностей	Астрахань: Астраханский инженерно-строительный институт, ЭБС АСВ, 2014	https://www.iprbookshop.ru/23962.html неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2.7	Исанова А. В., Драпалюк Н. А., Мартыненко Г. Н., Драпалюк Д. А.	Энергоресурсосбережение при проектировании, строительстве и эксплуатации жилого фонда: учебное пособие	Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2021	https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618114 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2.8	Луговнина С. М.	Оценка инвестиционной привлекательности проектов жилищно-коммунального хозяйства: учебно-методическое пособие	Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2022	https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=696360 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей

5.3 Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

КонсультантПлюс Справочная правовая система: <https://www.consultant.ru/>

Официальный сайт Федеральной антимонопольной службы РФ <http://www.fas.gov.ru/>

База статистических данных Росстата <http://www.gks.ru/>

Федеральный образовательный портал «Экономика Социология Менеджмент» <http://ecsocman.hse.ru>

Гарант Справочная правовая система: <https://www.garant.ru/>

Государственная корпорация — Фонд содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства:
<https://www.reformagkh.ru/>

Государственная информационная система жилищно-коммунального хозяйства: <https://dom.gosuslugi.ru/#!/main>

5.4. Перечень программного обеспечения

LibreOffice

5.5. Учебно-методические материалы для студентов с ограниченными возможностями здоровья

При необходимости по заявлению обучающегося с ограниченными возможностями здоровья учебно-методические материалы предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям здоровья и восприятия информации. Для лиц с нарушениями зрения: в форме аудиофайла; в печатной форме увеличенным шрифтом. Для лиц с нарушениями слуха: в форме электронного документа; в печатной форме. Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в форме электронного документа; в печатной форме.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Помещения для всех видов работ, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимой специализированной учебной мебелью и техническими средствами обучения:

- столы, стулья;

- персональный компьютер / ноутбук (переносной);

- проектор, экран / интерактивная доска.

7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методические указания по освоению дисциплины представлены в Приложении 2 к рабочей программе дисциплины.

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)»

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор –
проректор по учебной работе
_____ Н.Г. Кузнецов
«14» июня 2016 г.

Рабочая программа дисциплины
**Оценка экономической эффективности
применения ресурсосберегающих
инновационных технологий в ЖКХ**

Направление 38.04.02 "Менеджмент"

Квалификация
магистр

Ростов-на-Дону
2016 г.

Инновационный менеджмент и предпринимательство

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	2		Итого	
	уп	рп		
Лекции	4	4	4	4
Практические	6	6	6	6
Итого ауд.	10	10	10	10
Контактная работа	10	10	10	10
Сам. работа	58	58	58	58
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	72	72	72	72

ОСНОВАНИЕ

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 38.04.02 Менеджмент (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 952)

Рабочая программа составлена

Направление 38.04.02 "Менеджмент"

Учебный план утвержден учёным советом вуза от 22.02.2022 протокол № 97.

Программу составил (и): *к.э.н., доцент, Михненко Т.Н.; к.э.н., доцент, Грицунова С.В.* _____

Зав. кафедрой д.э.н., проф. Джуха В.М. _____

Методическим советом направления *д.э.н., профессор, Джуха В.М.* _____

Отделом образовательных программ и планирования

Проректором по учебно-методической

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном
году**

Отдел образовательных программ и планирования

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для

Инновационный менеджмент и предпринимательство

Зав. кафедрой д.э.н., проф. Джуха В.М. _____

Программу составил *к.э.н., доцент, Михненко Т.Н.; к.э.н., доцент, Грицунова С.В.* _____

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном
году**

Отдел образовательных программ и планирования
учебного процесса Торопова Т.В.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для

Инновационный менеджмент и предпринимательство

Зав. кафедрой д.э.н., проф. Джуха В.М. _____

Программу составил *к.э.н., доцент, Михненко Т.Н.; к.э.н., доцент, Грицунова С.В.* _____

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном
году**

Отдел образовательных программ и планирования
учебного процесса Торопова Т.В.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для

Инновационный менеджмент и предпринимательство

Зав. кафедрой д.э.н., проф. Джуха В.М. _____

Программу составил *к.э.н., доцент, Михненко Т.Н.; к.э.н., доцент, Грицунова С.В.* _____

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном
году**

Отдел образовательных программ и планирования
учебного процесса Торопова Т.В.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для

Инновационный менеджмент и предпринимательство

Зав. кафедрой д.э.н., проф. Джуха В.М. _____

Программу составил *к.э.н., доцент, Михненко Т.Н.; к.э.н., доцент, Грицунова С.В.* _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	формирование у обучающихся навыки оценки экономической эффективности внедрения ресурсосберегающих технологий, в том числе инновационных, в сфере жилищно-коммунального хозяйства
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.02
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ПК-1: Способен организовывать процесс эксплуатации, ремонта и обслуживания объектов жилищного хозяйства и коммунальной инфраструктуры

Знать:

Уровень 1	
-----------	--

Уметь:

Уровень 1	
-----------	--

Владеть:

Уровень 1	
-----------	--

ПК-2: Способен проводить оценку эффективности деятельности по управлению объектами ЖКХ

Знать:

Уровень 1	
-----------	--

Уметь:

Уровень 1	
-----------	--

Владеть:

Уровень 1	
-----------	--

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Интре пакт.	Примечание
	Раздел 1. Теоретические основы организации ресурсосбережения в ЖКХ						
1.1	Тема: "Экономическая сущность организации внедрения ресурсосберегающих технологий в ЖКХ". Государственная и региональная политика в сфере ресурсосбережения. Нормативно-правовая база ресурсосбережения. Ресурсосберегающие технологии в ЖКХ /Лек/	2	2	ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8	0	
1.2	Тема: "Организационные подходы к проблеме ресурсосбережения в ЖКХ". Основные принципы управления ресурсами и энергозатратами на предприятиях ЖКХ. Зарубежный опыт организации ресурсосбережения на предприятиях ЖКХ. Подготовка докладов с презентациями с использованием LibreOffice. /Пр/	2	2	ПК-1 ПК-2	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8	0	

1.3	Тема: "Ресурсосберегающие технологии в сфере жилищного хозяйства и коммунальной инфраструктуры". Классификация ресурсосберегающих технологий. Направления экономии ресурсов в сфере ЖКХ. Направления экономии энергии в зданиях. Мероприятия по повышению энергетической эффективности жилищного фонда. Повышение энергетической эффективности коммунальной инфраструктуры (вентиляция, теплоснабжение, горячее водоснабжение и др.). /Ср/	2	10	ПК-1 ПК-2	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8	0	
1.4	Тема: "Организация ресурсосбережения в ЖКХ". Инновационные ресурсосберегающие технологии ЖКХ. Анализ источников потерь жилищно-коммунальных услуг. /Ср/	2	10	ПК-1 ПК-2	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8	0	
	Раздел 2. Методика оценки эффективности внедрения ресурсосберегающих технологий в жилищное хозяйство и коммунальную инфраструктуру.						
2.1	Тема: "Технико-экономическая оценка эффективности ресурсосберегающих технологий в ЖКХ". Метод оценки эффективности реализации ресурсосберегающих проектов - анализ стоимости проекта на протяжении его жизненного цикла. Дисконтированные и статические методы оценки эффективности внедрения ресурсосберегающих технологий. /Лек/	2	2	ПК-1 ПК-2	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8	0	
2.2	Тема: "Источники финансирования внедрения ресурсосберегающих инновационных технологий в ЖКХ". Собственные источники. Заемные источники Привлеченные источники финансирования. Специфические источники финансирования. /Пр/	2	2	ПК-1 ПК-2	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8	0	
2.3	Решение задач по определению показателей эффективности внедрения ресурсосберегающих технологий на предприятия ЖКХ. /Пр/	2	2	ПК-1 ПК-2	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8	0	

2.4	Тема: "Ресурсосберегающие технологии в коммунальном хозяйстве и оценка их эффективности". Инновационные технологии в коммунальном хозяйстве. Ресурсосберегающие технологии в системах водоснабжения и водоотведения. Ресурсосберегающие технологии в теплоснабжении зданий и сооружений и оценка их эффективности. Ресурсосберегающие технологии в электроснабжении зданий и сооружений и оценка их эффективности. Ресурсосберегающие технологии в газоснабжении зданий и сооружений и оценка их эффективности. /Ср/	2	18	ПК-1 ПК-2	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8	0	
2.5	Тема: "Ресурсосбережение в жилищном хозяйстве". Методы ресурсосбережения в многоквартирном доме. Ресурсосбережение при эксплуатации и ремонте жилищного фонда. Экономическая эффективность ресурсосберегающих технологий в жилищном хозяйстве. /Ср/	2	20	ПК-1 ПК-2	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8	0	
2.6	/Зачёт/	2	4	ПК-1 ПК-2	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Структура и содержание фонда оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации представлены в Приложении 1 к рабочей программе дисциплины.

5.2. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Колотилин Б. А., Селезнева Ж. В.	Сбалансированное управление жилищно-коммунальным хозяйством: монография	Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2010	1
Л1.2	Доладова И. П.	Управление коммунальной энергетикой: учебное пособие	Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2008	1
Л1.3	Фролова, А. А., Маликова, О. Ю., Агафонова, В. В.	Энерго- и ресурсосберегающие технологии при эксплуатации зданий: учебно-методическое пособие	Москва: МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2020	1
Л1.4	Ветрова Е. А., Кабанова Е. Е.	Управление жилищно-коммунальным хозяйством: учебно-методическое пособие	Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2021	1

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1		Менеджмент и Бизнес-Администрирование: журнал	Москва: Академия менеджмента и бизнес-администрирования, 2014	1
Л2.2		Ресурсосбережение при проведении технического обслуживания и ремонта. Часть 1: Учебное пособие	Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012	1
Л2.3		Ресурсосбережение при проведении технического обслуживания и ремонта. Часть 2: Учебное пособие	Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012	1
Л2.4	Антипова О. В.	Управление ресурсосбережением в современных экономических системах: монография	Москва: Креативная экономика, 2018	1
Л2.5		Экономика строительства и городского хозяйства	, 2005	1
Л2.6	Пучкова, А. А.	Интеллектуальные здания и ресурсосбережение: методические рекомендации для выполнения лабораторных работ студентами строительных специальностей	Астрахань: Астраханский инженерно-строительный институт, ЭБС АСВ, 2014	1
Л2.7	Исанова А. В., Драпалюк Н. А., Мартыненко Г. Н., Драпалюк Д. А.	Энергоресурсосбережение при проектировании, строительстве и эксплуатации жилого фонда: учебное пособие	Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2021	1
Л2.8	Луговнина С. М.	Оценка инвестиционной привлекательности проектов жилищно-коммунального хозяйства: учебно-методическое пособие	Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2022	1

6.3. Перечень программного обеспечения

6.3.1 LibreOffice

6.4 Перечень информационных справочных систем

6.4.1 КонсультантПлюс Справочная правовая система: <https://www.consultant.ru/>

6.4.2 Официальный сайт Федеральной антимонопольной службы РФ <http://www.fas.gov.ru/>

6.4.3 База статистических данных Росстата <http://www.gks.ru/>

6.4.4 Федеральный образовательный портал «Экономика Социология Менеджмент» <http://ecsocman.hse.ru>

6.4.5 Гарант Справочная правовая система: <https://www.garant.ru/>

6.4.6 Государственная корпорация — Фонд содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства: <https://www.reformagkh.ru/>

6.4.7 Государственная информационная система жилищно-коммунального хозяйства: <https://dom.gosuslugi.ru/#!/main>

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1 Помещения для всех видов работ, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимой специализированной учебной мебелью и техническими средствами обучения:

7.2 - столы, стулья;

7.3 - персональный компьютер / ноутбук (переносной);

7.4 - проектор, экран / интерактивная доска.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методические указания по освоению дисциплины представлены в Приложении 2 к рабочей программе дисциплины.