Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мамед-Заде Гасан Азад оглы
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 07.04.2026 14:06:54
Уникальный программный ключ:
baee47748e5a11bc7f49ef40eb915aafc065ec94

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе"

(МГРИ)

Особенности регулирования градостроительной деятельности

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения**

Учебный план zm080401_24_ZMKRT24.plx
Направление подготовки 08.04.01 СТРОИТЕЛЬСТВО

Квалификация **Магистр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 0
в том числе:
аудиторные занятия 0
самостоятельная работа 0

Виды контроля в семестрах:

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	1		Итого	
Вид занятий	УП	РП		
Лекции	4	4	4	4
Практические	6	6	6	6
Иные виды контактной работы	2,35	2,35	2,35	2,35
В том числе инт.	2	2	2	2
Итого ауд.	12,35	12,35	12,35	12,35
Контактная работа	12,35	12,35	12,35	12,35
Сам. работа	158,65	158,65	158,65	158,65
Часы на контроль	9	9	9	9
Итого	180	180	180	180

Москва 2025

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	овладение будущими специалистами теоретическими знаниями и практическими навыками в области охраны окружающей среды и рационального природопользования.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Реагентные методы водоподготовки
2.2.2	Специальные методы очистки природных вод
2.2.3	Специальные разделы высшей математики
2.2.4	Спецкурс : технология очистки подземных вод
2.2.5	Спецкурс:системы и сооружения водоснабжения
2.2.6	Хозяйственно питьевое водоснабжение
2.2.7	Эксплуатация водопроводно-канализационных сооружений отрасли
2.2.8	Надежность систем водоснабжения и водоотведения
2.2.9	Ознакомительная практика
2.2.10	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
2.2.11	Государственная итоговая аттестация (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)
2.2.12	Устойчивое развитие территории, формирование комфортной среды жизнедеятельности
2.2.13	Инженерная подготовка территорий
2.2.14	Модернизация городского хозяйства и коммунальной инфраструктуры
2.2.15	Экология городской среды
2.2.16	Транспортная инфраструктура городов и регионов
2.2.17	Инженерное обеспечение территорий
2.2.18	Геоинформационные технологии

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	содержания законов и иных нормативных правовых актов, регулирующих отношения в сфере взаимодействия общества и природы с целью сохранения природных богатств и естественной среды обитания человека, предотвращения вредного воздействия хозяйственной и иной деятельности, оздоровления и улучшения качества окружающей среды, укрепления законности и правопорядка в интересах настоящего и будущих поколений.
3.2	**Уметь:**
3.2.1	на основе полученных теоретических знаний, понимания требований действующего законодательства, опыта практической работы применять организационно правовые основы деятельности органов государственной экологической экспертизы по укреплению законности в области природопользования, охраны окружающей среды, прав и интересов хозяйственных предприятий, охраны различных форм собственности.
3.3	**Владеть:**
3.3.1	Изучение дисциплины и овладение учебными материалами позволит студентам: углубить и упрочить знания по изучаемой дисциплине, координации деятельности служб, имеющих причастность к природоохранительной деятельности, обеспечению полного соответствия содержания принимаемых решений и документов по этим вопросам требованиям законов и других нормативно-правовых актов.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. 1. Нормативно-правовые документы в области проектирования внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации						

1.1	Введение /Лек/	1	0,1		Л1.2 Л1.4 Л1.3 Л1.5 Л1.1Л2.4 Л2.2 Л2.1 Л2.3Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 2. Структура СП по аналогии со СНиП						
2.1	Работа № 1 /Пр/	1	1		Л1.2 Л1.4 Л1.3 Л1.5 Л1.1Л2.4 Л2.2 Л2.1 Л2.3Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0,5	
2.2	Занятие № 1 /Ср/	1	10		Л1.2 Л1.4 Л1.3 Л1.5 Л1.1Л2.4 Л2.2 Л2.1 Л2.3Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 3. Развитие СП						
3.1	Работа № 2 /Пр/	1	1		Л1.2 Л1.4 Л1.3 Л1.5 Л1.1Л2.4 Л2.2 Л2.1 Л2.3Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0,5	
3.2	Занятие № 2 /Ср/	1	8		Л1.2 Л1.4 Л1.3 Л1.5 Л1.1Л2.4 Л2.2 Л2.1 Л2.3Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 4. Структура Европейских нормативных документов в строительстве						
4.1	Работа № 3 /Пр/	1	1		Л1.2 Л1.4 Л1.3 Л1.5 Л1.1Л2.4 Л2.2 Л2.1 Л2.3Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0,5	
4.2	Занятие № 3 /Ср/	1	8		Л1.2 Л1.4 Л1.3 Л1.5 Л1.1Л2.4 Л2.2 Л2.1 Л2.3Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 5. 2. Сравнительный анализ общих требований к наружным системам водоснабжения, которые приводятся в европейских и отечественных стан						

5.1	Основные положения /Лек/	1	0,1		Л1.2 Л1.4 Л1.3 Л1.5 Л1.1Л2.4 Л2.2 Л2.1 Л2.3Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 6. Область применения						
6.1	Работа № 4 /Пр/	1	1		Л1.2 Л1.4 Л1.3 Л1.5 Л1.1Л2.4 Л2.2 Л2.1 Л2.3Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0,5	
6.2	Занятие № 4 /Ср/	1	10		Л1.2 Л1.4 Л1.3 Л1.5 Л1.1Л2.4 Л2.2 Л2.1 Л2.3Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 7. Нормативные ссылки						
7.1	Работа № 5 /Лек/	1	0,2		Л1.2 Л1.4 Л1.3 Л1.5 Л1.1Л2.4 Л2.2 Л2.1 Л2.3Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
7.2	Занятие № 5 /Ср/	1	8		Л1.2 Л1.4 Л1.3 Л1.5 Л1.1Л2.4 Л2.2 Л2.1 Л2.3Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 8. Расчетные расходы воды и свободные напоры						
8.1	Работа № 6 /Пр/	1	1		Л1.2 Л1.4 Л1.3 Л1.5Л2.4 Л2.2 Л2.1 Л2.3Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
8.2	Занятие № 6 /Ср/	1	8		Л1.2 Л1.4 Л1.3 Л1.5Л2.4 Л2.2 Л2.1 Л2.3Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 9. Источники водоснабжения						
9.1	Работа № 7 /Лек/	1	0,2		Л1.2 Л1.4 Л1.3 Л1.5 Л1.1Л2.4 Л2.2 Л2.1 Л2.3Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

9.2	Занятие № 7 /Ср/	1	8		Л1.2 Л1.4 Л1.3 Л1.5 Л1.1Л2.4 Л2.2 Л2.1 Л2.3Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 10. Схемы и системы водоснабжения						
10.1	Работа № 8 /Пр/	1	1		Л1.2 Л1.4 Л1.3 Л1.5 Л1.1Л2.4 Л2.2 Л2.1 Л2.3Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
10.2	Занятие № 8 /Ср/	1	8		Л1.2 Л1.4 Л1.3 Л1.5 Л1.1Л2.4 Л2.2 Л2.1 Л2.3Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 11. Требования к системам в						
11.1	Работа № 9 /Лек/	1	0,2		Л1.2 Л1.4 Л1.3 Л1.5 Л1.1Л2.4 Л2.2 Л2.1 Л2.3Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
11.2	Занятие № 9 /Ср/	1	12		Л1.2 Л1.4 Л1.3 Л1.5 Л1.1Л2.4 Л2.2 Л2.1 Л2.3Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 12. Насосные станции						
12.1	Работа № 10 /Лек/	1	0,2		Л1.2 Л1.4 Л1.3 Л1.5 Л1.1Л2.4 Л2.2 Л2.1 Л2.3Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
12.2	Занятие № 10 /Ср/	1	12		Л1.2 Л1.4 Л1.3 Л1.5 Л1.1Л2.4 Л2.2 Л2.1 Л2.3Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 13. Емкости для хранения во						
13.1	Работа № 11 /Лек/	1	0,1		Л1.2 Л1.4 Л1.3 Л1.5 Л1.1Л2.4 Л2.2 Л2.1 Л2.3Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

13.2	Занятие № 11 /Ср/	1	10		Л1.2 Л1.4 Л1.3 Л1.5 Л1.1Л2.4 Л2.2 Л2.1 Л2.3Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 14. Водоводы, водопроводные сети и сооружения на ни						
14.1	Работа № 12 /Лек/	1	0,1		Л1.2 Л1.4 Л1.3 Л1.5 Л1.1Л2.4 Л2.2 Л2.1 Л2.3Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
14.2	Занятие № 12 /Ср/	1	10		Л1.2 Л1.4 Л1.3 Л1.5 Л1.1Л2.4 Л2.2 Л2.1 Л2.3Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 15. Гидравлический расчет водопроводных сетей						
15.1	Работа № 13 /Лек/	1	0,4		Л1.2 Л1.4 Л1.3 Л1.5 Л1.1Л2.4 Л2.2 Л2.1 Л2.3Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
15.2	Занятие № 13 /Ср/	1	6		Л1.2 Л1.4 Л1.3 Л1.5 Л1.1Л2.4 Л2.2 Л2.1 Л2.3Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 16. Сортамент применяемых диаметров труб и запорно-регулирующей арматуры						
16.1	Работа № 14 /Лек/	1	0,4		Л1.2 Л1.4 Л1.3 Л1.5 Л1.1Л2.4 Л2.2 Л2.1 Л2.3Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
16.2	Занятие № 14 /Ср/	1	10		Л1.2 Л1.4 Л1.3 Л1.5 Л1.1Л2.4 Л2.2 Л2.1 Л2.3Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 17. Статический расчет трубопроводов						
17.1	Работа № 15 /Лек/	1	0,5		Л1.2 Л1.4 Л1.3 Л1.5 Л1.1Л2.4 Л2.2 Л2.1 Л2.3Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

17.2	Занятие № 15 /Ср/	1	6		Л1.2 Л1.4 Л1.3 Л1.5 Л1.1Л2.4 Л2.2 Л2.1 Л2.3Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 18. Прокладка трубопроводов						
18.1	Работа № 16 /Лек/	1	0,5		Л1.2 Л1.4 Л1.3 Л1.5 Л1.1Л2.4 Л2.2 Л2.1 Л2.3Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
18.2	Занятие № 16 /Ср/	1	6		Л1.2 Л1.4 Л1.3 Л1.5 Л1.1Л2.4 Л2.2 Л2.1 Л2.3Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 19. Оборудование, применяемое на трубопроводах						
19.1	Работа № 17 /Лек/	1	0,5		Л1.2 Л1.4 Л1.3 Л1.5 Л1.1Л2.4 Л2.2 Л2.1 Л2.3Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
19.2	Занятие № 17 /Ср/	1	6		Л1.2 Л1.4 Л1.3 Л1.5 Л1.1Л2.4 Л2.2 Л2.1 Л2.3Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 20. Дезинфекция трубопроводов						
20.1	Работа № 18 /Лек/	1	0,5		Л1.2 Л1.4 Л1.3 Л1.5 Л1.1Л2.4 Л2.2 Л2.1 Л2.3Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
20.2	Занятие № 18 /Ср/	1	12,65		Л1.2 Л1.4 Л1.3 Л1.5Л2.4 Л2.2 Л2.1 Л2.3Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 21. ИВКР						
21.1	Консультации /ИВКР/	1	2		Л1.2 Л1.4 Л1.3 Л1.5 Л1.1Л2.4 Л2.2 Л2.1 Л2.3Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

21.2	Экзамен /ИВКР/	1	0,35		Л1.2 Л1.4 Л1.3 Л1.5 Л1.1Л2.4 Л2.2 Л2.1 Л2.3Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Контрольные вопросы и задания

1. Понятие нормы права.
2. Понятие и виды юридической ответственности.
3. Понятие закона, и порядок его принятия.
4. Правовые отношения: понятие, содержания, участники.
5. Правонарушение и юридическая ответственность.
6. Правовая норма в строительстве.
7. Понятие градостроительной и строительной деятельности.
8. Правовая норма в строительстве.
9. Понятие и виды договоров в строительной деятельности.
10. Договор строительного подряда: понятие, условия, порядок заключения, изменения и расторжения договора.

5.2. Темы письменных работ

1. Закон: понятие и виды
2. Понятие и признаки правоотношения
3. Понятие и признаки юридической ответственности
4. Гражданско-правовое отношение
5. Понятие договора строительного подряда.
6. Уголовная ответственность за нарушение законодательства о строительной деятельности.

5.3. Оценочные средства

Рабочая программа дисциплины "Основы законодательства водоснабжения и водоотведения" обеспечена оценочными средствами для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, включающими контрольные вопросы для проведения промежуточной аттестации, критерии оценивания учебной деятельности обучающихся по балльно-рейтинговой системе, примеры заданий для практических и лабораторных занятий, билеты для проведения промежуточной аттестации.
Все оценочные средства представлены в Приложении 1.

5.4. Перечень видов оценочных средств

Оценочные средства разработаны для всех видов учебной деятельности студента – практических занятий, самостоятельной работы и промежуточной аттестации. Оценочные средства представлены в виде:
- средств текущего контроля: проверочных работ по решению задач, дискуссии по теме;
- средств итогового контроля – промежуточной аттестации: зачет в 1 семестре.

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

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Дмитренко В. П., Мессинева Е. М., Фетисов А. Г.	Экологические основы природопользования: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2019
Л1.2	Волков А. М.	Административное право России: учебник	М.: Проспект, 2017
Л1.3	Ветошкин А. Г.	Основы инженерной экологии: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2018
Л1.4	Волков А. М.	Экологическое право: учебник	М.: КНОРУС, 2018
Л1.5	Скачкова М. Е., Монастырская М. Е.	Введение в градостроительную деятельность. Нормативно-правовое и информационное обеспечение: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2019

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Михайлов Ю. В.	Экологические основы недропользования: учебное пособие	М.: МНЭПУ, 2016
Л2.2	А.Н. Тарбагаев, В.М. Шафиров, И.В. Шишко и др.	Правоведение: учебник	М.: Проспект, 2016
Л2.3	Волков А. М., Лютягина Е. А.	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды: учебник и практикум	М.: Юрайт, 2015
Л2.4	Потапова А. А.	Экологическое право: конспект лекций	М.: Проспект, 2013

6.1.3. Методические разработки			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Садовников Г.Н., Комаров В.Н., Андрухович А.О., Туров А.В., Самохвалов С.А.	История развития органического мира Земли: основные закономерности и комплексы руководящих окаменелостей [Электронный ресурс МГРИ]: учебно-методическое пособие	М.: МГРИ, 2019
Л3.2	Сост.: Е.С. Кушель, В.А. Косьянов, А.И. Латышев, М.Ф. Харламов	Сравнительный анализ закона РФ от 10.07.1992 ¦3266-1 "Об образовании" и Федерального закона от 29.12.2013 ¦ 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации (нововведения): методические материалы	М.: РГГРУ, 2013
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"			
Э1	ООО РУНЭБ /elibrary		
Э2	ООО ЭБС Лань		
Э3	ООО «Книжный Дом Университета» (БиблиоТех)		
Э4	Электронные ресурсы библиотеки МГРИ		
6.3.1 Перечень программного обеспечения			
6.3.1.1	Office Professional Plus 2010		
6.3.1.2	Office Professional Plus 2013		
6.3.1.3	Office Professional Plus 2016		
6.3.1.4	Office Professional Plus 2019		
6.3.1.5	Windows 10		
6.3.1.6	Windows 7		
6.3.1.7	Windows 8		
6.3.2 Перечень информационных справочных систем			
6.3.2.1	Федеральный портал «Российское образование»		
6.3.2.2	Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»		
6.3.2.3	Электронно-библиотечная система "Лань" Доступ к коллекциям электронных изданий ЭБС "Издательство "Лань"		
6.3.2.4	Электронно-библиотечная система «Книжный Дом Университета» ("БиблиоТех")		

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
Аудитория	Назначение	Оснащение	Вид
5-48	Поточная аудитория для лекционных занятий	Интерактивная панель NexTouch innovation lab Парта – 27 шт.; стулья – 54 шт.	
5-50	Аудитория для лекционных, практических и семинарных занятий	Парта – 8 шт.; стол рабочий – 1 шт.; трибуна для выступлений – 1 шт.; стол преподавателя – 1 шт.; Стол лабораторный длинный – 1 шт.; стол лабораторный серый с тумбой – 1 шт.; тумба лабораторная – 1 шт.; монитор NEC MultiSync LCD 1970NXp – 1 шт.; системный блок – 1 шт.; клавиатура Microsoft – 1 шт.; клавиатура genius W2036 – 1 шт.; экран на подставке – 1 шт.; проектор LedProjector Model led86 т – 1 шт.; монитор + системный блок HP – 1 шт.; колонки – 1 шт.; сушильный шкаф лабораторный – 1 шт.	

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

Методические указания по изучению дисциплины «Основы законодательства водоснабжения и водоотведения» представлены в Приложении 2 и включают в себя:

1. Методические указания для обучающихся по организации учебной деятельности.
2. Методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся.
3. Методические указания по организации процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.