Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мамед-Заде Гасан Азад оглы
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 06.04.2026 16:43:37
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)

Аннотация дисциплины (модуля)

КОМПОНЕНТ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ
Водоснабжение и водоотведение зданий и сооружений

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	**Строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения**
Учебный план	b080301_25_GTS25.plx Направление подготовки 08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	**очная**
Программу составил(и):	кандидат технических наук, доцент, Ерхов Александр Александрович
Семестр(ы) изучения	3;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью изучения дисциплины является научить будущих специали-стов основам водоснабжения и водоотведения, правилам проектирования внутренних систем водоснабжения и водоотведения зданий различного назначения с учетом особенностей архитектурно-строительных решений и других инженерных систем

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.20
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Водохозяйственные системы
2.1.2	Технологии экологического водопользования
2.1.3	Гидрология
2.1.4	Водозаборные сооружения
2.1.5	Гидравлика
2.1.6	Насосы и насосные станции
2.1.7	Гидробиология и химия воды
2.1.8	Общая физика
2.1.9	Общая химия
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Водохозяйственные системы
2.2.2	Гидравлика систем водоснабжения и водоотведения
2.2.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (учебная практика)
2.2.4	Водозаборные сооружения
2.2.5	Водоотведение и очистка сточных вод
2.2.6	Водоснабжение (технологии)
2.2.7	Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений
2.2.8	Гидрология, гидрометрия и гидротехнические сооружения
2.2.9	Государственная итоговая аттестация (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)
2.2.10	Сети водоотведения
2.2.11	Вычислительные методы и компьютерное проектирование систем водоснабжения и водоотведения
2.2.12	Применение САПР при проектировании
2.2.13	Основы промышленного водоснабжения и водоотведения
2.2.14	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения
2.2.15	Технологии очистки воды подземных источников
2.2.16	Инженерно-технологическая оптимизация систем водоснабжения и водоотведения
2.2.17	Сети водоснабжения
2.2.18	Насосные и воздуходувные станции
2.2.19	Водозаборные сооружения
2.2.20	Очистка природных вод
2.2.21	Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений
2.2.22	Преддипломная практика
2.2.23	Технологии очистки сточных вод
2.2.24	Технология работ по эксплуатации систем водопользования
2.2.25	Технологические основы водоснабжения промышленных предприятий
2.2.26	Особенности проектирования и эксплуатации мелиоративных систем
2.2.27	Технико-экономический расчет систем водопользования
2.2.28	Технологические основы водоотведения промышленных предприятий

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ОПК-9: Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии

Знать:
Уметь:
Владеть:

ОПК-7: Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики
Знать:
Уметь:
Владеть:

ОПК-6: Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов
Знать:
Уметь:
Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.2	**Уметь:**
3.3	**Владеть:**