Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 25.02.2026 16:22:14
Уникальный программный ключ:
e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

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)

Основы проектной 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
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	**заочная**
Программу составил(и):	кадн. техн. наук, доцент, Ерхов Александр Александрович
Семестр(ы) изучения	1;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	научить будущих специалистов правилам и навыкам разработки, оформления чертежей и пояснительных записок проектов систем водоснабжения и водоотведения для обеспечения эффективных технологий и качественных конструкций очистных сооружений и сетей, а также способствовать рациональному использованию и охране вод от загрязнения их сточными водами.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	ФТД
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Государственная итоговая аттестация (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)
2.2.2	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества
2.2.3	Вычислительные методы и компьютерное проектирование систем водоснабжения и водоотведения
2.2.4	Основы организации и управления в строительстве
2.2.5	Технологические процессы в строительстве
2.2.6	Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения
2.2.7	Насосные и воздуходувные станции
2.2.8	Водозаборные сооружения
2.2.9	Очистка природных вод
2.2.10	Очистка сточных вод
2.2.11	Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений
2.2.12	Преддипломная практика
2.2.13	Информационные технологии в строительстве
2.2.14	Системы искусственного интеллекта
2.2.15	Геоинформационные технологии
2.2.16	Устойчивое развитие территории, формирование комфортной среды жизнедеятельности
2.2.17	Инженерная подготовка территорий
2.2.18	Модернизация городского хозяйства и коммунальной инфраструктуры

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ОПК-5: Способен вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением
Знать:
ОПК-5.1. Знать: нормативные правовые документы в сфере архитектуры и строительства, регулирующие создание безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения.
ОПК-5.2. Знать: основы экспертизы проектной и рабочей документации на соответствие требованиям нормативно-технических документов.
ОПК-5.3. Знать: исходную документацию для разработки проектов
Уметь:
ОПК-5.4. Уметь: определять потребности в ресурсах и сроках проведения проектно-изыскательских работ.
ОПК-5.5. Уметь: использовать нормативные правовые документы в сфере архитектуры и строительства, регулирующие создание безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения. Готовить задания на изыскания для инженерно-технического проектирования. Готовить заключения на результаты изыскательских работ. Готовить задания для разработки проектной документации.
ОПК-5.6. Уметь: готовить задания на изыскания для инженерно-технического проектирования. готовить заключения на результаты изыскательских работ. Готовить задания для разработки проектной документации.
Владеть:
ОПК-5.7. Владеть: навыками постановки и распределения задач исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию,

контроля выполнения заданий.
ОПК-5.8. Владеть: навыками выбора проектных решений области строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Методами контроля соблюдения требований по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений. Средствами представления результатов проектно-изыскательских работ для технической экспертизы. Методами контроля соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора. Методами контроля соблюдения требований охраны труда при выполнении проектно-изыскательских работ.
ОПК-5.9. Владеть: средствами представления результатов проектно-изыскательских работ для технической экспертизы. Методами контроля соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора. Методами контроля соблюдения требований охраны труда при выполнении проектно-изыскательских работ.

ПК-5: Способен проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов, определению исходных данных для проектирования и расчетного обоснования и мониторинга объектов, патентные исследования, готовить задания на проектирование в области водоподготовки
Знать:
ПК-5.1 Знать: детализацию основных технических и технологических решений, определенных проектный или предпроектной документацией
ПК-5.2 Знать: требования нормативных правовых актов и документов по стандартизации в сфере градостроительной деятельности к организации, составу и порядку выполнения инженерных изысканий для подготовки схемы ИПТ в соответствии со стадиями градостроительного проектирования
ПК-5.3 Знать: Порядок производства инженерных изысканий
Уметь:
ПК-5.4. Уметь: осуществлять подготовку документов для инженерных изысканий с целью комплексного развития территорий.
ПК – 5.5. Уметь: Применять методы разработки информационных, объектных, документных моделей производственных предприятий
ПК – 5.6. Уметь: Определять состав инженерных изысканий для подготовки схемы ИПТ в соответствии с требованиями нормативных правовых актов РФ и нормативно-технической документации
Владеть:
ПК-5.7 Владеть: способами оценки технического состояния безопасности и надежности оборудования.
ПК-5.8 Владеть: разработкой нормативно-методических документов для организаций, регламентирующих проведение инженерных изысканий .
ПК-5.9. Владеть: Методами разработки информационных, объектных, документных моделей производственных организаций

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
ОПК-5.1. Знать: нормативные правовые документы в сфере архитектуры и строительства, регулирующие создание безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения.	
ПК-5.1 Знать: детализацию основных технических и технологических решений, определенных проектный или предпроектной документацией	
3.2	**Уметь:**
ОПК-5.4. Уметь: определять потребности в ресурсах и сроках проведения проектно-изыскательских работ.	
ПК-5.4. Уметь: осуществлять подготовку документов для инженерных изысканий с целью комплексного развития территорий.	
3.3	**Владеть:**
ОПК-5.7. Владеть: навыками постановки и распределения задач исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, контроля выполнения заданий.	
ПК-5.7 Владеть: способами оценки технического состояния безопасности и надежности оборудования.	