

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.11.2023 15:42:29  
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)

## **Эксплуатация водопроводно-канализационных сооружений отрасли**

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>Строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения</b>
Учебный план	m080401_23_MC23.plx Направление подготовки 08.04.01 СТРОИТЕЛЬСТВО
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	кандидат технических наук, доцент, Ерхов Александр Александрович
Семестр(ы) изучения	2;

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Цель изучения дисциплины состоит в получении основных научно-практических знаний в области теоретических основ и эффективных методов и средств использования природных водных ресурсов в системах водоснабжения и водоотведения, населенных мест, промышленных предприятий
-----	--

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Основы гидравлики и теплотехники
2.1.2	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
2.1.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (учебная практика)
2.1.4	Гидравлика систем водоснабжения и водоотведения
2.1.5	Насосные и воздуходувные станции
2.1.6	Водоснабжение (технологии)
2.1.7	Водозаборные сооружения
2.1.8	Инженерные системы зданий и сооружений
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Хозяйственно-питьевое водоснабжение с использованием подземных вод
2.2.2	Инженерно-технологическая оптимизация систем водоснабжения и водоотведения
2.2.3	Технологии очистки воды подземных источников
2.2.4	Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения
2.2.5	Преддипломная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
2.2.6	Методы контроля и регулирования основных технологических параметров в инженерных системах и очистных сооружениях
2.2.7	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения

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

**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:**

оценку соответствия параметров конструкций систем водоподготовки требованиям нормативных документов и контроль проведения испытаний строительных конструкций сооружений

оценку соответствия параметров конструкций систем водоподготовки требованиям нормативных документов и контроль проведения испытаний строительных конструкций сооружений

оценку соответствия параметров конструкций систем водоподготовки требованиям нормативных документов и контроль проведения испытаний строительных конструкций сооружений

**Уметь:**

осуществлять подготовку отчетных документов по результатам инженерных изысканий сооружений и систем водоподготовки

осуществлять подготовку отчетных документов по результатам инженерных изысканий сооружений и систем водоподготовки

осуществлять подготовку отчетных документов по результатам инженерных изысканий сооружений и систем водоподготовки

**Владеть:**

разработкой нормативно-методических документов для организаций, регламентирующих проведение инженерных изысканий сооружений и систем водоподготовки.

способами оценки технического состояния безопасности и надежности систем водоподготовки

разработкой нормативно-методических документов для организаций, регламентирующих проведение инженерных изысканий сооружений и систем водоподготовки.

способами оценки технического состояния безопасности и надежности систем водоподготовки

разработкой нормативно-методических документов для организаций, регламентирующих проведение инженерных изысканий сооружений и систем водоподготовки.

способами оценки технического состояния безопасности и надежности систем водоподготовки

<b>ОПК-5: Способен вести и организовывать проектно-исследовательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением</b>
<b>Знать:</b>
нормативные правовые документы в сфере архитектуры и строительства, регулирующие создание безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения
основы экспертизы проектной и рабочей документации на соответствие требованиям нормативно-технических документов
основы экспертизы проектной и рабочей документации на соответствие требованиям нормативно-технических документов
<b>Уметь:</b>
определять потребности в ресурсах и сроках проведения проектно-исследовательских работ. 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
<b>Владеть:</b>
навыками постановки и распределения задач исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, контроля выполнения заданий. 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-исследовательских работ для технической экспертизы
методами контроля соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора. методами контроля соблюдения требований охраны труда при выполнении проектно-исследовательских работ

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
оценку соответствия параметров конструкций систем водоподготовки требованиям нормативных документов и контроль проведения испытаний строительных конструкций сооружений	
нормативные правовые документы в сфере архитектуры и строительства, регулирующие создание безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
осуществлять подготовку отчетных документов по результатам инженерных изысканий сооружений и систем водоподготовки	
определять потребности в ресурсах и сроках проведения проектно-исследовательских работ. использовать нормативные правовые документы в сфере архитектуры и строительства, регулирующие создание безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения	
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
разработкой нормативно-методических документов для организаций, регламентирующих проведение инженерных изысканий сооружений и систем водоподготовки. способами оценки технического состояния безопасности и надежности систем водоподготовки	
навыками постановки и распределения задач исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, контроля выполнения заданий. навыками выбора проектных решений области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	