

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 18.09.2024 11:43:00  
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)

# **Трубопроводные системы водоотведения**

## рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>Строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения</b>
Учебный план	b200302_24_PV24.plx 20.03.02 Природообустройство и водопользование
Общая трудоёмкость	5 ЗЕТ
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	кандидат технических наук, доцент, Ерхов Александр Александрович
Семестр(ы) изучения	5;

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Целью изучения дисциплины является научить будущих специалистов основам водоотведения, правилам проектирования внутренних систем водоотведения зданий различного назначения с учетом особенностей архитектурно-строительных решений и других инженерных систем
-----	--

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Теоретическая механика
2.1.2	Техническая механика
2.1.3	Основы гидравлики и теплотехники
2.1.4	Строительные материалы
2.1.5	Водоснабжение и водоотведение зданий и сооружений
2.1.6	Физика
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
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	Вычислительные методы и компьютерное проектирование систем водоснабжения и водоотведения
2.2.11	Применение САПР при проектировании
2.2.12	Основы промышленного водоснабжения и водоотведения
2.2.13	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения
2.2.14	Основы организации и управления в строительстве
2.2.15	Технологические процессы в строительстве
2.2.16	Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения
2.2.17	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения
2.2.18	Насосные и воздуходувные станции
2.2.19	Водозаборные сооружения
2.2.20	Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений

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

**ПК-3: Способен соблюдать установленную технологическую дисциплину при строительстве и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования**

**Знать:**

## ПК-3.1.

Знать: нормативно-технические и нормативно-методические документы по строительству, монтажу сооружений и наладке систем водоснабжения и водоотведения, природообустройства и водопользования

## ПК-3.2.

Знать: методы метрологического контроля технологических процессов в области водоснабжения и водоотведения, природообустройства и водопользования

## ПК-3.3.

Знать: основы эксплуатационных характеристик оборудования и сооружений в области водоснабжения и водоотведения, природообустройства и водопользования

**Уметь:**

<p>ПК-3.4. Уметь: составлять план и график пусконаладочных, эксплуатационных работ на сооружениях систем водоснабжения и водоотведения, природообустройства и водопользования</p>
<p>ПК-3.5. Уметь: определять потребность в трудовых и материальных ресурсах для ведения пусконаладочных, эксплуатационных работ на сооружениях систем водоснабжения и водоотведения, природообустройства и водопользования</p>
<p>ПК-3.6. Уметь: определять технологическое оборудование и его характеристики для систем водоснабжения и водоотведения, природообустройства и водопользования</p>
<p><b>Владеть:</b></p>
<p>ПК-3.7. Владеть: методикой контроля качества пуско-наладочных и эксплуатационных работ на сооружениях водоснабжения и водоотведения, природообустройства и водопользования</p>
<p>ПК-3.8. Владеть: методикой контроля качества пусконаладочных и эксплуатационных работ, проведения испытаний технологического оборудования на сооружениях водоснабжения и водоотведения, природообустройства и водопользования</p>
<p>ПК-3.9. Владеть: правилами эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, природообустройства и водопользования</p>

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
ПК-3.1.	Знать: нормативно-технические и нормативно-методические документы по строительству, монтажу сооружений и наладке систем водоснабжения и водоотведения, природообустройства и водопользования
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
ПК-3.4.	Уметь: составлять план и график пусконаладочных, эксплуатационных работ на сооружениях систем водоснабжения и водоотведения, природообустройства и водопользования
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
ПК-3.7.	Владеть: методикой контроля качества пуско-наладочных и эксплуатационных работ на сооружениях водоснабжения и водоотведения, природообустройства и водопользования