

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.11.2023 10:40:08  
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)

## **Теплогазоснабжение и вентиляция зданий и сооружений**

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>Строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения</b>
Учебный план	b080301_22_WW22.plx Направление подготовки 08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО
Общая трудоёмкость	2 ЗЕТ
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	кандидат технических наук, доцент, Ерхов Александр Александрович
Семестр(ы) изучения	4;

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Целью освоения дисциплины «Теплогазоснабжение и вентиляция» является: обеспечение обучающегося необходимой информацией для овладения определенными знаниями в области теплогазоснабжения и вентиляции с учетом дальнейшего обучения и профессиональной деятельности по специальности.
1.2	Задача дисциплины «Теплогазоснабжение и вентиляция» состоит в создании
1.3	у студента целостного представления:
1.4	-о технологии и технических средствах теплогазоснабжения и вентиляции (ТГВ);
1.5	-о системе нормативных документов и других сведениях, являющихся исходными данными для проектирования и расчета систем ТГВ;
1.6	-о принципах выбора энергосберегающих технологий и комплекса средств обеспечения микроклимата на основе анализа тепловоздушного, влажностного и газового режима помещения и здания в целом

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Химия
2.1.2	Физика
2.1.3	Инженерная графика
2.1.4	Основы гидравлики и теплотехники
2.1.5	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Инженерные системы зданий и сооружений
2.2.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (учебная практика)
2.2.3	Управление проектами
2.2.4	Электроснабжение с основами электротехники
2.2.5	Безопасность жизнедеятельности
2.2.6	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная практика)
2.2.7	Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений

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

**ПК-1: Способен на основе геометрических законов формировать, строить с взаимным пересечением модели плоскости и пространства, необходимые для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций водоснабжения и водоотведения, составления конструкторской документации и деталей**

**Знать:**

перечень исходных данных для проектирования систем водоснабжения и водоотведения  
 перечень нормативно-технических и нормативно-методических документов для проектирования систем водоснабжения и водоотведения  
 типовые технические (технологические) решения для проектирования систем водоснабжения и водоотведения  
 требования к оформлению проектной и рабочей документации на объекты систем водоснабжения и водоотведения

**Уметь:**

выбирать исходных данных для проектирования систем водоснабжения и водоотведения  
 выбирать типовые компоновочные решения при проектировании систем водоснабжения и водоотведения  
 составлять задания на проектирование систем водоснабжения и водоотведения  
 осуществлять расчет и выбор технологического оборудования систем водоснабжения и водоотведения  
 подготавливать информацию для составления технического задания по смежным разделам при проектировании систем водоснабжения и водоотведения  
 Оформлять текстовую и графическую части проектной и рабочей документации систем водоснабжения и водоотведения

**Владеть:**

методиками расчета технологического оборудования систем водоснабжения и водоотведения  
 методикой оценки коррупционных рисков в производственной деятельности при проектировании систем водоснабжения и водоотведения  
 методикой оценки коррупционных рисков в производственной деятельности при проектировании систем водоснабжения и водоотведения

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
перечень исходных данных для проектирования систем водоснабжения и водоотведения перечень нормативно-технических и нормативно-методических документов для проектирования систем водоснабжения и водоотведения	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
выбирать исходных данных для проектирования систем водоснабжения и водоотведения выбирать типовые компоновочные решения при проектировании систем водоснабжения и водоотведения	
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
методиками расчета технологического оборудования систем водоснабжения и водоотведения	