

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ) 08.03.01 - Строительство

ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ) Промышленное и гражданское строительство

УРОВЕНЬ ОБРАЗОВАНИЯ

УРОВЕНЬ ОБРАЗОВАНИЯ

ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ

Кафедра Строительство и эксплуатация горно-металлургических комплексов

Цели освоения дисциплины:

Целью курса является овладение знаниями по внутренним инженерным устройствам зданий, обеспечения санитарно-гигиенических, комфортных условий в вопросах водоснабжения и водоотведения с основами гидравлики, проектирования наиболее эффективных инженерных систем водоснабжения и водоотведения, во взаимосвязи с объемно-планированными решениями зданий и устройством внешних сетей.

Результаты обучения:

**знать:**

- физический смысл процессов обеспечивающих водоснабжение и водоотведение в зданиях, принципы работы оборудования и инженерных систем водоснабжения и водоотведения;

**уметь:**

- использовать методы расчета систем водоснабжения и водоотведения зданий;

**владеть:**

- навыками проектирования инженерных систем водоснабжения и водоотведения .

Компетенции : ПК-1, ПК-2, ПК-3.

Распределение по курсам и семестрам:

Курс	Семестр	Лекции	Практики	Лабораторные работы	Курсовая работа	Вид аттестации
3	6	17	17	-	-	зачет

Содержание дисциплин:

1. Гидравлика. Водоснабжение. Водоотведение Основные понятия.
2. Основы расчета инженерных систем водоснабжения и водоотведения зданий
3. Основы проектирования внешних сетей водоснабжения и водоотведения

Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачетные единицы, 72 часов