

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**

**ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ С ОСНОВАМИ ГИДРАВЛИКИ**

по направлению подготовки  
08.03.01 – «СТРОИТЕЛЬСТВО»

профиль подготовки  
Промышленное и гражданское строительство

Квалификация (степень) выпускника  
Бакалавр

**1. Цель дисциплины**

Целью изучения дисциплины «Водоснабжение и водоотведение» - научить будущих бакалавров основам водоснабжения и водоотведения, правилам проектирования внутренних систем водоснабжения и водоотведения зданий различного назначения с учетом особенностей архитектурно-строительных решений и других инженерных систем.

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- ПК-1 знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;

- ПК-8 владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования;

- ПК-15 способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок.

**3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

**знать:** Основные направления и перспективы развития систем водоснабжения и водоотведения, элементы этих систем, схемы, современное оборудование, методы проектирования систем.

**уметь:** Правильно выбирать схемные решения для конкретных зданий различного назначения, использовать современные методики конструирования и расчета внутренних систем водоснабжения и водоотведения.

**владеть:** Методиками проектирования и расчета систем водоснабжения и водоотведения, использовать современное оборудование и методы монтажа, применять типовые решения.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 144 часа, 4 зачетные единицы.

**5. Вид промежуточной аттестации:** экзамен

**6. Основные разделы дисциплины:**

1- Введение

2 - Водоснабжение зданий

3 - Водоотведение зданий

4 - Монтаж систем внутреннего водоснабжения и водоотведения зданий их эксплуатация. Взаимодействие с другими инженерными системами зданий.

**7. Разработчик(-и):** Потапова Татьяна Анатольевна

Заведующий кафедрой СМиТ

Председатель методической комиссии факультета



С.А. Белых



Л.В. Перетолчина