

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Компьютерное моделирование технологических процессов систем водоснабжения и водоотведения»

**Направление подготовки** 08.03.01 Строительство

**Профиль** Водоснабжение и водоотведение

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года

**Форма обучения** очная

**Год начала подготовки** 2021

**Цель изучения дисциплины:** обучить студентов теоретическим и практическим навыкам, принятию самостоятельных решений и постановке задачи при расчете систем водоснабжения и водоотведения, сознательному использованию компьютера для автоматизации трудоемких расчетов, освоить методы оптимального проектирования и выполнения эксплуатационных расчетов систем водоснабжения и водоотведения.

### **Задачи изучения дисциплины:**

- применения математических и компьютерных методов моделирования элементов системы водоснабжения и водоотведения.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

- знать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации;

- уметь выполнять компьютерные расчёты систем водоснабжения и водоотведения;

- владеть математическим моделированием на базе стандартных пакетов проектирования и исследования.

### **Перечень формируемых компетенций:**

ПК-8 - Управление процессом эксплуатации сооружений, технологического и вспомогательного оборудования систем водоснабжения и водоотведения

ПК-7 - Организация технического и материального обеспечения эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения

**Общая трудоемкость дисциплины:** 3 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет