

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ
«Расчёт на ЭВМ сетей и сооружений»

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

**Профиль Технологические системы водоснабжения и водоочистки
АЭС и промышленных предприятий**

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2024

Цель изучения дисциплины: обучить студентов теоретическим и практическим навыкам, принятию самостоятельных решений и постановке задачи при расчете систем водоснабжения и водоочистки, сознательному использованию ЭВМ для автоматизации трудоемких расчетов, освоить методы оптимального проектирования и выполнения эксплуатационных расчетов сетей и сооружений на ЭВМ

Задачи изучения дисциплины:

- применять математические и компьютерные методы моделирования элементов сетей и сооружений водоснабжения и водоочистки;
- осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий на всем жизненном цикле объектов;
- познакомиться с универсальными и специализированными программно-вычислительными комплексами и информационным сопровождением объекта на протяжении его жизненного цикла.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-3 - Способен применять методы и средства физического и математического (компьютерного) моделирования строительно-технологических процессов, а также методы проектирования с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и технологий информационного моделирования BIM

Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет