

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ
«Химия воды и процессы водоподготовки»

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:

- ознакомление студентов с основными методами и понятиями водоподготовки,
- изучить факторы, мешающие процессам водоснабжения;
- изучить способы устранения этих факторов химическим путём.

Задачи изучения дисциплины:

Заложить основы для понимания роли химических процессов в формировании состава природных вод и методов водоподготовки и водоочистки, овладения методами контроля качества природных и сточных вод, а также химическими аспектами методов обработки воды, в том числе на промышленных предприятиях и АЭС.

Привить навыки использования полученных знаний в профессиональной деятельности.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1 - Способен применять нормативную базу в области инженерных изысканий, оценки качества материалов, проектирования технологических процессов водоподготовки АЭС и промышленных предприятий

ПК-2 - Способен разрабатывать технологические решения при проектировании систем спецводоочистки, поддержания водно-химического режима (далее - ВХР) и химического контроля, обращения с жидкими радиоактивными отходами (далее - ЖРО)

ПК-8 - Способен использовать технологии, методы доводки и корректировки параметров технологических процессов водоподготовки АЭС и ПП

Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет