

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ
«Промышленное водоснабжение и водоочистка»

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: рассмотреть комплекс инженерных сооружений, устройств и технологий, обеспечивающих водоочистку и водоснабжение атомных станций и промышленных предприятий(далее – ПП)

Задачи изучения дисциплины:

- изучить терминологию, основные понятия, методы расчета сооружений водоподготовки и водоочистки;
- изучить нормативно-техническую и организационную основу обеспечения бесперебойных процессов ведения технологического контроля процессов водоподготовки, в схеме водоснабжения и водоочистки АЭС и ПП;
- приобрести навыки проектирования, и выполнения компоновочных решений станций водоподготовки и водоочистки ПП, в подборе оборудования и арматуры, с учетом безопасности работы ПП и технико-экономического обоснования принимаемых решений.

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)

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой