

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ

«Технологические системы водоподготовки и очистки воды»

**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 существующие технологические системы, обеспечивающих водоочистку и водоснабжение атомных станций и промышленных предприятий.

### **Задачи изучения дисциплины:**

- изучить терминологию, основные понятия, методы расчета систем водоподготовки и водоочистки;

- изучить нормативно-техническую и организационную основу обеспечения бесперебойных процессов ведения технологического контроля процессов водоподготовки, в системах водоснабжения и водоочистки АЭС и ПП;

- приобрести навыки проектирования, и выполнения компоновочных решений технологических систем водоподготовки и водоочистки ПП, с учетом безопасности работы АЭС и ПП. А так же 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)

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

**Общая трудоемкость дисциплины:** 4 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет с оценкой