

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Технология и установки водоподготовки промышленных предприятий»

Направление подготовки 08.04.01 Строительство

Профиль Оборудование промышленных предприятий и объектов топливно-энергетического комплекса

Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года / 2 года и 4 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины:

1.1. Цели дисциплины

- рассмотрение современного состояния и основных проблем, процессов и технологий водоподготовки на промышленных предприятиях и объектах топливно-энергетического комплекса (ТЭК).

Задачи изучения дисциплины:

- обобщение знаний по основным направлениям совершенствования водоподготовительных технологий на промышленных предприятиях и объектах ТЭК;

- получение навыков принимать и обосновывать конкретные технические решения при проектировании современных установок по очистке вод различного типа.

- овладение принципами и методами водоподготовки и водоочистки, методиками анализа качества воды,

- ознакомление с основным оборудованием для водоподготовки с целью правильного принятия и обоснования конкретных технических решений при проектировании установок по водоподготовке.

Перечень формируемых компетенций:

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

ПК-1 - Способен формировать новые направления научных исследований и опытно-конструкторских разработок в области энергетического оборудования, разрабатывать и оформлять проектные решения по энергетическому оборудованию промышленных предприятий и объектов ТЭК.

ПК-2 - Способен осуществлять авторский надзор специальных расчетов, компоновочных и проектных решений энергетического оборудования промышленных предприятий и объектов ТЭК.

ПК-3 - Способен организовывать работы по созданию новой техники и внедрению передовых технологий на объектах топливно-энергетического комплекса.

ПК-5 - Способен организовать авторский надзор по проектным решениям систем водоподготовки и водоснабжения, монтажа и энергосервисных мероприятий энергетического оборудования промышленных предприятий и объектов ТЭК.

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой