

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ

«Процессы и аппараты в технологических операциях АЭС и ПП»

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: Изучение закономерностей изменения технического состояния теплоэнергетических установок и систем в процессе их эксплуатации, направленных на поддержание теплоэнергетических установок и систем в исправном состоянии при экономном использовании всех видов ресурсов и обеспечении промышленной и экологической безопасности. Использовать технологии, методы доводки и корректировки параметров технологических процессов водоподготовки АЭС и ПП

Задачи изучения дисциплины:

- изучить основные схемы, принцип работы и обеспечения работоспособности теплоэнергетических установок;
- изучить методы определения нормативов технической эксплуатации и оценки изменения технического состояния;
- овладеть расчетом, на базе знаний основных понятий, законов, гидравлики и газодинамики, одно- и двухфазных потоков;
- познакомиться с анализом и расчетом основных процессов в аппаратах энергетических установок и в технологическом оборудовании;
- умением самостоятельно анализировать и рассчитывать гидродинамические процессы в аппаратах и трактах при течении однофазных и двухфазных потоков;
- изучить организацию и технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления технического состояния тепловых энергоустановок и систем.

Перечень формируемых компетенций:

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

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен