

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Химическая водоподготовка котлов»**

Направление подготовки: 13.03.03 Энергетическое машиностроение

Направленность (профиль): 13.03.03 Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: освоение студентами знаний, касающихся физико-химических свойств воды, влияющих на эксплуатацию котельных агрегатов на объектах теплоэнергетики.

Объем дисциплины: Зачетные единицы, 108 часов

Семестр: 4

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Раздел 1. Основы водоподготовки	В разделе рассмотрены основные методы химической водоподготовки для различных котлов. Рассмотрены механические процессы и процессы эксплуатации сепараторов водоподготовки.
2	Раздел 2. Водно-химические режимы котлов	Рассмотрены водно-химические режимы котлов воды. Механизм процессов вводимые дозы режимов. Технологии ввода реагента.
3	Раздел 3. Выбор и расчет системы водоподготовки	Рассмотрены основные выбор схем химической водоподготовки котлов и расчет аппаратов.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой