

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Технология воды на предприятиях ТЭК**

Направление подготовки: 18.03.01 Химическая технология

Направленность (профиль): Технологии в энергетике и нефтегазопереработке

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: Целью освоения дисциплины «Технология воды на предприятиях ТЭК» является формирование у обучающегося профессиональных знаний и навыков для решения практических задач по созданию и эксплуатации современных систем водоподготовки промышленных предприятий и объектов теплоэнергетики

Объем дисциплины: 6 зачетных единиц всего – 216 часов

Семестр: 7

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Применение воды на промышленных предприятиях	В разделе представлены методы предварительной подготовки воды для промышленных предприятий.
2	Обессоливание воды	В разделе рассмотрены технологические схемы очистки воды ионным обменом. Химические методы удаления из воды растворенных газов.
3	. Без реагентные методы подготовки воды	В разделе представлены мембранные технологии водообработки. Технологические схемы термической водоподготовки. электродиализные
4	Коррозия и методы защиты металла от коррозии	В разделе рассмотрена коррозия в промышленных предприятиях, ее предупреждение. Коррозия металла в энергетике. Факторы коррозии. Обескислороживание воды. Термическая деаэрация. Предотвращение углекислотной коррозии. Предотвращение стояночной коррозии котлов. Методы борьбы с коррозией

Форма промежуточной аттестации: Экзамен