# АННОТАЦИЯ
# РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**дисциплины Б1.В.03 «Водоподготовка в котельных»**

**Направление подготовки :** 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»
**Профиль подготовки: «**Энергообеспечение предприятий»

**Квалификация выпускника –** бакалавр

**1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения учебной дисциплины «Водоподготовка в котельных» являются: сформировать формирование у бакалавров теоретических знаний и практических навыков по повышению надежности и экономичности работы оборудования тепловых сетей путем выполнения расчетов водоподготовительных установок

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

Учебная дисциплина «Водоподготовка в котельных» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин: «Химия»

Освоение данной дисциплины необходимо для изучения дисциплин:

«Котельные установки и парогенераторы»;

«Источники и системы теплоснабжения».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

**Профессиональные компетенции выпускников, определяемые самостоятельно, и индикаторы их достижения:**

– способен к проведению расчетов и обоснований при эксплуатации трубопроводов и энергетического оборудования тепловых сетей (ПК-7);

– разрабатывает организационно-технические мероприятия по повышению надежности и экономичности работы тепловых сетей и оборудования (ПК-7.2.)

**4. Краткое содержание дисциплины:**

Модуль №1. Методы и технологические схемы обработки воды.

Модуль №2 Оборудование систем водоподготовки и методики его расчета

**5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы.**

**6. Разработчик:**

к.т.н., доцент А.Н.Токарева