

# **ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

## **13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника Профиль: Энергообеспечение предприятий**

### **Аннотация рабочей программы дисциплины «Физико-химические основы водоподготовки»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зач. единиц, 180 часов, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 34 часа, практические - 17 часов, лабораторные - 17 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 112 часов.

Учебным планом предусмотрено 1 расчетно-графическое задание с объемом самостоятельной работы студента – 18 часов.

**Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:**

1. Введение. Применение воды в теплоэнергетике. Показатели качества воды.
2. Основные схемы обработки питательной воды. Очистка высокоминерализованных сточных вод.
3. Водоподготовительное оборудование. Методология проектирования и инженерных расчетов в водоподготовке.