

# **ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

## **13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника**

### **Профиль: Экономика и управление на предприятии теплоэнергетики**

#### **Аннотация рабочей программы дисциплины «Паровые и водогрейные котлы»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зач. единиц, 252 часа, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 34 часа, лабораторные - 17 часов, практические - 34 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 167 часов.

Учебным планом предусмотрен курсовой проект с объемом самостоятельной работы студента – 54 часа.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Понятие о котельной установке. Топочные устройства котельных установок. Конструкция, основные элементы и технические характеристики паровых котлов.

Конструкция, основные элементы и технические характеристики водогрейных котлов.

Основы теплового расчета котлов. Выбор оборудования газовоздушного тракта. Гидродинамика парового котла. Эксплуатация котельных установок. Технико-экономические показатели котельной.