

## **ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

### **13.03.01 - Теплоэнергетика и теплотехника Профиль: Энергетика теплотехнологий**

#### **Аннотация рабочей программы дисциплины «Проектирование и эксплуатация высокотемпературных установок»**

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

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

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

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Принципы эффективной работы ВТУ. Этапы создания ВТУ.
2. Общие основы и организация проектирования ВТУ. Стадии проектирования. Выбор и расчет оборудования.
3. Экологические требования к ВТУ. Надежность ВТУ.
4. Компоновка ВТУ. Пуск и наладка ВТУ
5. Эксплуатация ВТУ.