

# **ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

## **13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника**

### **Профиль: Энергетика теплотехнологий**

#### **Аннотация рабочей программы**

#### **дисциплины «Компьютерные технологии в теплоэнергетике»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единицы, 144 часа, форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные, лабораторные, индивидуальное домашнее задание, самостоятельная работа обучающегося.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Построение и реализация компьютерных технологий: электрических, электромеханических, электронных, цифровых, пневматических и комбинированных средств автоматизации.

2. Построение и реализация компьютерных технологий автоматизированных систем управления теплотехнологическими процессами и производствами, их принципа действия и технические характеристики.

3. Построение и реализация компьютерных технологий: систем автоматизации, принципов построения на их основе функциональных комплексных систем управления в теплоэнергетике.

4. Автоматизированные испытания и обработка результатов испытания теплотехнического оборудования.