

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 - 17 часов, лабораторные - 51 час, самостоятельная работа обучающегося составляет 76 часов.

Учебным планом предусмотрено 1 индивидуальное домашнее задание с объемом самостоятельной работы студента – 9 часов.

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.