

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Профиль: Тепловые двигатели и автономные энергетические системы

Аннотация рабочей программы дисциплины

“ Автономные энергетические системы”

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 6 зач. единиц, 216 часов, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятия: лекционные -34 часа, лабораторные -17 часов, практические - 17часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 148часов.

Учебным планом предусмотрено выполнение курсовой работы с объемом самостоятельной работы студента - 36 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Классификация автономных энергетических систем.
2. Принцип действия. Термодинамические циклы автономных энергетических систем.
3. Техничко-экономические показатели автономных энергетических установок.
4. Рабочие процессы автономных энергетических систем.
5. Эксплуатационные характеристики автономных энергетических систем.