

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника Профиль: Тепловые двигатели и автономные энергетические системы

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы конструирования теплотехнического оборудования»

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 17 часов, практические - 34 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 93 часа.

Учебным планом предусмотрена курсовая работа с объемом самостоятельной работы студента - 36 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Основные виды теплотехнического оборудования
2. Конструкционные материалы теплотехнологии и требования, предъявляемые к ним
3. Основные конструктивные элементы теплотехнического оборудования
4. Правила конструирования соединений элементов и деталей теплотехнического оборудования
5. Основы теплового конструктивного расчета теплообменного оборудования
6. Основы прочностного расчета теплотехнического оборудования