

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Профиль: Тепловые двигатели и автономные энергетические системы

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы теплотехнических процессов»

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

Введение в теплотехнологию промышленных производств. Основные этапы в организации теплотехнических процессов. Основные закономерности теплотехнологий. Промышленные реакторы Сырьевые материалы силикатной промышленности. Основы технологии строительных вяжущих веществ. Основы технологии керамики и огнеупоров. Основы производства черных и цветных металлов.