

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

13.03.01-01 Теплоэнергетика и теплотехника

Профиль: Энергетика теплотехнологий

Аннотация рабочей программы дисциплины «Высокотемпературные теплотехнологические процессы и установки»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зач. единиц, 252 часа, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные, практические, лабораторные, курсовая работа, самостоятельная работа обучающегося.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Введение в энергетику теплотехнологии.
2. Материальные, тепловые и энергетические балансы высокотемпературных теплотехнологических установок.
3. Внутренний и внешний теплообмен в теплотехнологическом реакторе
4. Генерация теплоты в высокотемпературных теплотехнологических реакторах.
5. Энергетическая эффективность высокотемпературной теплотехнологии