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, 252часа, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 51 час, практические - 34 часа, лабораторные - 17 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 150 часов.

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

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