

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Профиль: Тепловые двигатели и автономные энергетические системы

Аннотация рабочей программы дисциплины «Теплотехнологические комплексы и безотходные системы»

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 5 зач. единиц, 180 часов, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 34 часа, практические - 34 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 112 часов

Учебным планом предусмотрено 1 расчетно-графическое задание с объемом самостоятельной работы студента – 18 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Материальные и топливно-энергетические ресурсы
2. Основные термины и определения энергетики теплотехнологии
3. Аспекты безотходной технологии
4. Критерии оценки энергетической эффективности теплотехнологии
5. Эффективность действующих теплотехнологических производств и комплексов
6. Техничко-экономические показатели теплотехнологических установок
7. Новые и перспективные теплотехнологические и теплоэнергетические комплексы в различных отраслях промышленности
8. Энерготехнологические установки (ЭТУ)