

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Профиль: Энергетика теплотехнологий

Аннотация рабочей программы

дисциплины “ Утилизация вторичных энергетических ресурсов”

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:

1. Проблемы комплексного использования сырья и утилизации отходов минерально-сырьевого комплекса.
2. Характеристики и номенклатура отходов минерально-сырьевого комплекса с учётом их использования в отраслях экономики
3. Утилизация и использование отходов химических производств органических отходов различного происхождения,
4. Извлечение металлов из забалансовых руд, вскрышных пород. Извлечение ценных компонентов из отходов машиностроения.
5. Использование отходов потребления в качестве источников вторичных материальных ресурсов.
6. Экологические и технологические аспекты утилизации отходов потребления.