

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника Профиль: Тепловые двигатели и автономные энергетические системы

Аннотация рабочей программы дисциплины «Энерготехнологическая обработка газов»

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 17 часов, практические - 34 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 93 часа.

Учебным планом предусмотрено 1 индивидуальное домашнее задание с объемом самостоятельной работы студента – 9 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Топливосберегающий, материалоресурсный и экологический аспекты энерготехнологической обработки газов
2. Энергетические и технологические параметры отходящих газов
3. Оборудование энерготехнологической обработки газов
4. Элементы контактных и контактно-поверхностных аппаратов энерготехнологической обработки газов: виды, основы расчета и принципы выбора
5. Методы улавливания оксидов серы с получением дополнительной продукции
6. Промышленные методы улавливания оксидов азота