

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника Профиль: Энергообеспечение предприятий

Аннотация рабочей программы дисциплины «Экология энергетики»

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. Влияние теплотехнологии на природную среду и климат
2. Основные физико-химические свойства технологических пылей
3. Аппараты для гравитационного осаждения пыли
4. Инерционные аппараты для очистки газов от пыли
5. Центробежные аппараты пылеочистки
6. Аппараты мокрой очистки газов от пыли
7. Очистка газов от твердых частиц фильтрованием
8. Использование электрофильтров для очистки газов от технологической пыли
9. Снижение выбросов оксидов серы и азота
10. Рассеивание вредных примесей в атмосфере
11. Методы и аппараты для очистки сточных вод промышленных предприятий