

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника Профиль: Энергообеспечение предприятий

Аннотация рабочей программы дисциплины «Нетрадиционные источники и методы преобразования энергии»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные -17 часов, практические - 34 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 57 часов.

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

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Актуальность использования нетрадиционных и возобновляемых источников энергии
2. Общие сведения о возобновляемых источниках энергии
3. Солнечная энергия и методы ее преобразования
4. Ветровая энергия и методы ее преобразования
5. Геотермальная энергия и методы ее преобразования
6. Энергия биомассы и методы ее преобразования
7. Энергия океана и методы ее преобразования
8. Водородная энергетика