

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Профиль: Экономика и управление на предприятии теплоэнергетики

Аннотация рабочей программы дисциплины «Альтернативные источники и системы 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:

Актуальность использования альтернативных источников энергии.
Общие сведения о возобновляемых источниках энергии.

Солнечная энергия и методы её преобразования.

Ветровая энергия и методы ее преобразования.

Геотермальная энергия и методы её преобразования.

Энергия биомассы и методы её преобразования.

Энергия океана и методы её преобразования.

Водородная энергетика.