ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

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

Аннотация рабочей программы дисциплины
“Источники энергии и её трансформация”

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зач. единицы, 144 часа, форма промежуточной аттестации – дифференциированный зачёт.

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

Учебным планом предусмотрено выполнение курсовой работы с объемом самостоятельной работы студента -36 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Основные понятия и классификация источников энергии.
2. Оценка современных проблем энергетики.
3. Общая характеристика традиционных источников энергии.
4. Трансформация энергии.
5. Нетрадиционные источники энергии и её трансформация.
6. Перспективы развития альтернативной энергетики.
7. Проблемы широкого использования космической энергетики.