

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Профиль: Энергетика теплотехнологий

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы трансформации теплоты»

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

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

Учебным планом предусмотрена курсовая работа с объемом самостоятельной работы студента – 36 часов

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Назначение трансформаторов тепла. Классификация.
2. Области применения трансформаторов тепла.
3. Перспективы развития установок трансформации тепла.
4. Характерные зоны искусственного холода.
5. Хладагенты и хладоносители
6. Парожидкостные компрессионные холодильные и теплонаносные установки
7. Газовые компрессионные трансформаторы тепла