

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Профиль: Энергетика теплотехнологий

Аннотация рабочей программы дисциплины «Тепломассообмен»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зач. единиц, 288 часов, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 51 час, практические - 51 час, лабораторные 17 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 169 часов.

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

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Виды передачи теплоты
2. Основы теории теплопроводности.
3. Основы теории конвективного теплообмена.
4. Теплообмен излучением.
5. Теплопередача.
6. Основы расчета теплообменных аппаратов.
7. Совместные процессы тепло- и массообмена.