ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
Профиль: Энергетика теплотехнологий

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Анализ эффективности теплотехнологических процессов»

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные, практические, курсовая работа, самостоятельная работа обучающегося.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Характеристики теплотехнологических процессов как энергопотребителей.
2. Тепловая энергия высокого потенциала, ее роль в технологических процессах, источники и методы выделения.
3. Тепловые эффекты химических реакций и их зависимость от условий организации процесса
4. Основные особенности газового топлива как источника энергии высокотемпературных теплотехнологических процессов.
5. Использование энергии в теплотехнологических процессах.
6. Методы оптимизации: Гаусса-Зейделя, крутого восхождения, золотого сечения и т.д.