

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Профиль: Энергетика теплотехнологий

Аннотация рабочей программы дисциплины «Методика и техника эксперимента в теплоэнергетике»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 17 часов, практические 17 часов, лабораторные - 17 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 57 час.

Учебным планом предусмотрено 1 индивидуальное домашнее задание с объемом самостоятельной работы обучающегося – 9 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Научно-техническая информация и ее роль в научных исследованиях и разработках.
2. Патентная информация. Поиск информации. Работа над литературными источниками.
3. Наблюдение и эксперимент.
4. Понятие о проблеме, научном направлении и теме научного исследования.
5. Методы экспертных оценок при планировании эксперимента.
6. Организация экспериментального исследования.
7. Математическое планирование эксперимента.
8. Параметры и факторы оптимизации технологического процесса.
9. Полный факторный эксперимент. Дробный факторный эксперимент.