ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Профиль: Экономика и управление на предприятии теплоэнергетики

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 студента – 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.