ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»
Профиль: Энергообеспечение предприятий

Аннотация рабочей программы дисциплины «Электротехника»

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

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

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

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Основные понятия и законы теории электрических и магнитных цепей.
2. Теория линейных электрических цепей постоянного тока.
3. Электрические цепи переменного синусоидального тока.
4. Электрические цепи трехфазного переменного синусоидального тока.
5. Переходные процессы в линейных электрических цепях.
6. Нелинейные электрические и магнитные цепи постоянного и переменного тока в установившихся и переходных режимах.
7. Электрические машины переменного тока.