

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
09.03.01 Информатика и вычислительная техника  
**Аннотация рабочей программы**  
**дисциплины «Теоретические основы электротехники»**

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

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (17 часов), лабораторные занятия (34 часа), самостоятельная работа обучающегося составляет 57 часа.

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. Трехфазные электрические цепи переменного тока.
5. Электрические цепи несинусоидального тока.
6. Переходные процессы в линейных электрических цепях.
7. Нелинейные электрические и магнитные цепи постоянного и переменного тока в установившихся и переходных режимах.
8. Электрические цепи с распределенными параметрами в установившихся и переходных режимах.
9. Асинхронные электрические двигатели.