

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Теоретические основы электротехники»

**Направление подготовки 13.03.02 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА**

**Профиль Электроснабжение**

**Квалификация выпускника бакалавр**

**Нормативный период обучения 4 года / 5 лет**

**Форма обучения очная / заочная**

**Год начала подготовки 2017**

### **Цель изучения дисциплины:**

- формирование понятий и приобретение навыков студентами в области анализа и моделирования электрических цепей и электромагнитных явлений, а также умения применять формальные методы расчета к исследованию физических явлений в электротехнических устройствах и электроэнергетических системах.

### **Задачи изучения дисциплины:**

- изучение электромагнитных явлений и их прикладного применения для создания, передачи и распределения электроэнергии, для решения проблем современной электротехники, электромеханики, электротехнологии, электроники, автоматики, телемеханики, информационно-измерительной и вычислительной техники;

- освоение принципов построения моделей электромагнитных явлений и процессов, методов формализации и алгоритмизации;

- приобретение навыков в решении задач в области электротехники традиционными методами и средствами вычислительной техники;

### **Перечень формируемых компетенций:**

ОПК-3 - способность использовать методы анализа и моделирования электрических цепей

**Общая трудоемкость дисциплины: 11 зачетных единиц**

**Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен**