

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Теоретические основы электротехники»

Направление подготовки 13.03.02 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

Профиль Электропривод и автоматика

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, автоматике, 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 зачетные единицы

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен