

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Электроснабжение с основами электротехники»

**Направление подготовки 08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО**

**Профиль Автодорожные мосты и тоннели**

**Квалификация выпускника бакалавр**

**Нормативный период обучения 4 года**

**Форма обучения очная**

**Год начала подготовки 2016**

**Цель изучения дисциплины:** целью изучения дисциплины «Электроснабжение с основами электротехники» является теоретическая и практическая подготовка в области электротехники и электроснабжения бакалавров по направлению 08.03.01 «Строительство».

**Задачи изучения дисциплины:** Основными задачами дисциплины «Электроснабжение с основами электротехники» являются:

- изучение основных понятий и законов современной электротехники;
- изучение электрических и магнитных цепей, методов их анализа и расчета;
- формирование представлений об электрических машинах;
- изучение способов производства, преобразования и передачи электрической энергии потребителям;
- формирование умений в области расчета электрических цепей;
- формирование навыков использования электроизмерительных приборов и обработки результатов электрических измерений.

### **Перечень формируемых компетенций:**

ОПК-1 - способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования

ОПК-2 - способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат

**Общая трудоемкость дисциплины:** 3 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет**