

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Электроснабжение с основами электротехники»

**Направление подготовки** 08.03.01 Строительство

**Профиль** Автомобильные дороги

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года/4 года и 11 м.

**Форма обучения** очная/заочная

**Год начала подготовки** 2018

**Цель изучения дисциплины:** научить методам проектирования и выбора оптимальных систем электроснабжения с учетом новейших достижений науки и техники в этой области, используя при этом современные математические методы и вычислительную технику, показать также пути дальнейшего развития и совершенствования электроснабжения, как важнейшего звена энергетики народного хозяйства нашей страны

### **Задачи изучения дисциплины:**

Задачами дисциплины «Электроснабжение с основами теплотехники» является научить:

- определять и рассчитывать исходные данные для проектирования систем электроснабжения;
- технически и экономически обосновывать принимаемые решения, оборудование, конструкции, системы регулирования;
- обосновывать и рассчитывать надежность систем;
- рассчитывать и оптимизировать элементы и системы электроснабжения;
- эксплуатировать системы с использованием современных методов обслуживания, ремонта и управления;
- контролировать состояние элементов систем с помощью современных технических средств;
- использовать вычислительную технику при проектировании и эксплуатации систем электроснабжения;
- технически и экономически обосновывать принимаемое оборудование и автоматизацию для агрегатов систем электроснабжения;
- проводить необходимые расчёты;
- обосновывать способы экономии электрической энергии;
- эксплуатировать электрооборудование и системы автоматизации агрегатов

**Перечень формируемых компетенций:**

ОПК-3 - Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства

ОПК-4 - Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства

ОПК-6 - Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов

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

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет