

Аннотация  
К рабочей программе дисциплины  
«Электроснабжение с основами электротехники»  
Направление подготовки бакалавров  
08.03.01 «Строительство»

**Цели дисциплины**

Формирование базовых знаний в области электротехники и электроснабжения, ознакомление студентов с устройствами принципом действия основных электротехнических устройств и устройством и построением электрических сетей и схем электроснабжения.

**Задачи дисциплины:**

-обучение основным разделам электротехники, необходимым для изучения последующих профилирующих дисциплин и решения профессиональных задач;

-овладение знаниями об устройстве и принципе действия электрических машин и электрооборудования, знаниями о типовых схемах электроснабжения;

-приобретение умений производить расчет систем электроснабжении различных объектов и используемого оборудования;

-получение опыта проведения лабораторных исследований электрических цепей и электрооборудования;

-овладение навыками работы с электроизмерительными приборами.

**Компетенции, формируемы в результате освоения дисциплин**

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

ПК-1 знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем оборудования, планировки и застройки населенных мест

ПК-2 владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования

ПК-3 способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.

ПК-4 способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности

ПК-13 знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности.

ПК-16 знание правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию и эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства, правил приемки образцов продукции, выпускаемой предприятием.

ПК-19 способностью организовать профилактические осмотры, ремонт, приемку и освоение вводимого оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования, инженерных систем.

**Разделы дисциплины:**