

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Электротехника и электроника»

Направление подготовки 09.03.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Профиль Информационные системы и технологии в строительстве

Квалификация выпускника Бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2017

Цель изучения дисциплины:

Теоретическая и практическая подготовка инженеров не электротехнических специальностей в области электротехники, на уровне, обеспечивающем умение правильно выбирать и эксплуатировать необходимые электротехнические устройства, составлять совместно с инженерами-электриками технические задания на разработку электрических установок для управления производственными процессами.

Задачи изучения дисциплины:

- знаний электротехнических законов, методов расчета и анализа электрических и магнитных цепей;
- знаний электротехнической терминологии и символики;
- знаний принципов действия, конструкции, свойств, областей применения и потенциальных возможностей основных электротехнических устройств и электроизмерительных приборов;
- умений экспериментальным способом определить параметры и характеристики типовых электротехнических устройств;
- умений производить измерения основных электрических величин по профилю деятельности;

практических навыков включения электроизмерительных приборов, аппаратуры, электротехнических устройств и контроля за их безопасной работой.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-1 - владение широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий

ОПК-2 - готовность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования

ПК-23 - способность участвовать в постановке и проведении экспериментальных исследований

ПК-24 - способность обосновывать правильность выбранной модели,

сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученных решений

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет