

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.Б.14 «ЭЛЕКТРОТЕХНИКА»

Направление подготовки (специальность)	28.03.02 «Наноинженерия»
Направленность (профиль, специализация)	«Инженерные нанотехнологии в приборостроении»
Квалификация (степень) выпускника:	бакалавр
Форма обучения	очная
Срок освоения образовательной программы	4 года
Год начала подготовки	2017

Цель изучения дисциплины:

формирование у обучающихся представлений о фундаментальных положениях теоретических основ электротехники, основанных на законах электричества и магнетизма и определяющих важнейшие свойства и методы анализа и расчета линейных и нелинейных электрических цепей; обучение основам аналитических методов расчета и анализа схем замещения линейных электрических цепей с источниками постоянного, синусоидального и импульсного токов и напряжений в установившихся и переходных режимах; развитие навыков измерения электрических величин.

Задачи изучения дисциплины:

знать фундаментальные положения теоретических основ электротехники; важнейшие свойства и характеристики электрических и магнитных цепей; методы расчета цепей во временной и частотной областях.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-1 — способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и экспериментального исследования.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 6

Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен