

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
Основы расчета электрических систем

Направление подготовки: 12.03.01 «Приборостроение». 3 семестр.

**1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ** - Целями освоения дисциплины являются: ознакомление студентов с основами теории и практики применения электрических и магнитных явлений в отраслях современной науки и техники; теоретическая и практическая подготовка студентов к решению задач по расчету электрических и магнитных цепей при постоянном и переменном токах, а также формирование компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению «Приборостроение».

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП.** Дисциплина « Основы расчета электрических систем» относится к базовой части в структуре ОПОП ВО. Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин физика, математика, информатика.

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.**

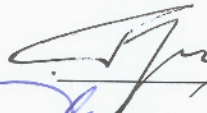
В результате освоения программы дисциплины студент должен (ОПК 1): - знать: методы математического анализа и расчета электрических и магнитных цепей и приборов; - уметь: пользоваться электроизмерительными приборами для измерения параметров электрических цепей и систем и проводить их исследования на практике; - владеть: навыками расчета линейных электрических цепей постоянного и переменного токов, а также практической работы с электрическими и электронными устройствами.


**4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.** Формирование представлений о принципах функционирования электрических и магнитных цепей, аппаратов и приборов; изучение основных законов электротехники; изучение методов расчета электрических и магнитных цепей; ознакомление с основами работы электротехнических устройств и узлов измерительной техники.

**5. ВИД АТТЕСТАЦИИ** – Экзамен в 3 семестре.

**6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ** - 3 семестр - 6 зачетных единиц. Всего - 6 зачетных единиц.


Составитель: доц. каф. БЭСТ

 Грибакин В.С.

Заведующий кафедрой БЭСТ  Сушкова Л.Т.

Председатель

учебно-методической комиссии направления  Сушкова Л.Т.

Директор института информационных технологий и радиоэлектроники  Галкин А.А.

Дата: 