

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
Основы расчета электрических систем

Направление подготовки: 11.03.03 «Конструирование и технология электронных средств». 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 «Конструирование и технология электронных средств».

**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, высшая математика .

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.** В результате освоения программы дисциплины студент должен быть способен: использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности (ОПК- 1); самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных(ОПК-2); выполнять расчет и проектирование электронных приборов, схем и устройств различного функционального назначения в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования(ПК-3).

**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.

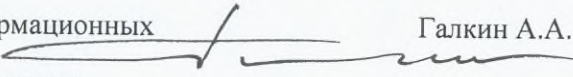
**5. ВИД АТТЕСТАЦИИ** – Экзамен в 3 семестре.

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

Составитель: доц. каф. БЭСТ  Грибакин В.С

Заведующий кафедрой БЭСТ  Татмышевский К.В..

Председатель  
учебно-методической комиссии направления  Татмышевский К.В.

Директор института информационных  
технологий и радиоэлектроники  Галкин А.А.

Дата: 20.09.2019

