

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Б1.В.ДВ.02.02 Моделирование и анализ электромагнитной  
совместимости РЭС»

**Направление подготовки (специальность) 11.04.03 Конструирование и технология электронных средств**

*Магистерская программа "Автоматизированное проектирование и технология радиоэлектронных средств специального назначения»*

**Квалификация выпускника Магистр**

**Нормативный период обучения 2 года / 2 года 3 мес.**

**Форма обучения Очная / заочная**

**Год начала подготовки 2020 г.**

### **1.1. Цели изучения дисциплины**

Ознакомить студента с методами и средствами моделирования и анализа электромагнитной совместимости (ЭМС) при конструировании радиоэлектронных средств (РЭС), приобретение компетенций для решения задач надежного функционирования в условиях действия на аппаратуру преднамеренных и непреднамеренных электромагнитных помех и работы аппаратуры в сложных электромагнитных средах.

### **1.2. Задачи освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен:

знать: содержание проблемы появления электромагнитных помех в системе распределения питания электронной аппаратуры; структуру, параметры и характеристики системы распределения питания;

уметь: выполнять развязку в системе распределения питания; проводить размещение и монтаж компонентов помехоподавления;

иметь навыки работы со стратегией подавления помех в системах распределения питания при проектировании печатных узлов.

### **Перечень формируемых компетенций:**

Процесс изучения дисциплины «Моделирование и анализ электромагнитной совместимости РЭС» направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-3 - проектировать функциональные блоки, модули, устройства, системы и комплексы электронных средств с учетом заданных требований.

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 5 з.е.**

**Форма итогового контроля по дисциплине:** курсовой проект, экзамен