

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 2018 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-2 - способен разрабатывать эффективные алгоритмы решения сформулированных задач с использованием современных языков программирования и обеспечивать их программную реализацию.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен