

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Б1.В.03 Адаптационные процессы в устройствах и системах электронных средств»

Направление подготовки (специальность) 11.04.03 Конструирование и технология
код и наименование направления подготовки (специальности)

электронных средств

Направленность (профиль, специализация) Автоматизированное проектирование
наименование профиля, магистерской программы, специализации по УП

и технология радиоэлектронных средств специального назначения

Квалификация (степень) выпускника Магистр
Бакалавр/ Магистр/ Специалист/ Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения очная/ заочная
очная, очно-заочная, заочная (через дробь)

Срок освоения образовательной программы очная 2 года/ заочная 2 года 3 мес.
очная, очно-заочная, заочная (через дробь)

Год начала подготовки 2017

Цель изучения дисциплины: теоретическая и практическая подготовка специалистов в области моделирования и проектирования адаптивных электронных устройств и систем. овладение методами моделирования случайных последовательностей с заданным распределением вероятностей; изучение методов моделирование сигналов с заданной корреляционной функцией; приобретение навыков моделирования аналоговых систем и устройств; изучение методов моделирования цифровых систем и устройств обработки сигналов; освоение основ анализа моделирования адаптивных и радиосистем и устройств, моделирования адаптивных компенсаторов помех.

Задачи изучения дисциплины: сформировать знания в следующих областях: Методы цифрового математического моделирования радиосистем и радиоустройств, стохастические и адаптивные системы; моделирование случайных воздействий; методы моделирования случайных последовательностей с заданным распределением вероятностей; методы моделирование сигналов с заданной корреляционной функцией; моделирование аналоговых систем и устройств; моделирование цифровых систем и устройств обработки сигналов; моделирование адаптивных и радиосистем и устройств; моделирование адаптивных компенсаторов помех.

Перечень формируемых компетенций: ПК-7, ПК-8

ПК-7	готовностью осуществлять постановку задач проектирования,
------	---

	подготавливать технические задания на выполнение проектов электронных средств
Знает: методы цифрового моделирования типовых детерминированных и случайных воздействий, сигналов и помех, методы цифрового моделирования аналоговых и цифровых радиотехнических устройств и систем Владеет: методами теоретического исследования физических явлений и процессов; навыками проведения цифрового моделирования эксперимента и обработки его результатов	
ПК-8	способностью проектировать модули, блоки, системы и комплексы электронных средств с учетом заданных требований
Умеет: выбирать оптимальные с точки зрения решения поставленной задачи методы моделирования адаптивных устройств на ЭВМ, синтезировать устройства адаптивных компенсаторов помех	

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 5.

Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен.
(зачет, зачет с оценкой, экзамен)