

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Б1.В.04 Современные РЭС специального назначения: особенности проектирования
и эксплуатации»

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: получение студентами знаний и навыков об особенностях процесса проектирования и эксплуатации современных РЭС спецназначения; освоение методов современного сквозного проектирования РЭС с применением САПР; освоение технологий поддержки жизненного цикла изделий (ИПИ); приобретение навыков инженерного анализа конструкций РЭС в современных САПР.

Задачи изучения дисциплины: сформировать знания в следующих областях: Дисциплина включает разделы по конструктивным особенностям современных РЭС, применению CAM/CAD/CAE систем при проектировании, а также использование ИПИ (CALS) технологий при эксплуатации и ремонте радиоаппаратуры. В дисциплине рассматриваются вопросы проектирования и эксплуатации для РЭС спецназначения: особенности процесса проектирования в САПР высшего уровня, 3D моделирование, методы машинного инженерного анализа узлов, оптимизация конструкций, применение технологий ИПИ (CALS) для поддержки жизненного цикла.

Перечень формируемых компетенций: ПК-9

ПК-9	способностью разрабатывать проектно-конструкторскую документацию на конструкции электронных средств в соответствии с методическими и нормативными требованиями
------	--

Знает процедуры и методы проектирования современных РЭС спецназначения; методы обеспечения эксплуатационной надежности аппаратуры.

Умеет применять полученные знания при разработке радиоэлектронных устройств спецназначения; использовать методы моделирования и инженерного анализа при проектировании и эксплуатации РЭС спецназначения

Владеет методами 3D моделирования узлов РЭС спецназначения; навыками использования современных систем инженерного анализа при проектировании РЭС спецназначения; навыками оптимизации конструкций РЭС спецназначения с помощью современных САПР.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 5.

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