

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Б1.Б.09 Методы автоматизированного проектирования РЭС»

Направление подготовки (специальность) 11.03.03 Конструирование и технология
код и наименование направления подготовки (специальности)

электронных средств

Направленность (профиль, специализация) Проектирование и технология
наименование профиля, магистерской программы, специализации по УП

радиоэлектронных средств

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

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

Срок освоения образовательной программы очная 4 года
очная, очно-заочная, заочная (через дробь)

Год начала подготовки 2017

Цель изучения дисциплины: овладение теоретическими знаниями и методологией решения задач проектирования электронных средств (ЭС) с помощью методов и средств автоматизации проектных работ, использующих современные информационные технологии (ИТ), методы математического моделирования и оптимизации.

Задачи изучения дисциплины: изучить математическое и методическое обеспечение и методы решения задач анализа и синтеза конструкции ЭС с применением современных подходов и автоматизированных средств проектирования.

Перечень формируемых компетенций: ОК-7, ОПК-7

ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию
Знает: концепцию, принципы и методологию применения информационных технологий в области радиоэлектроники	
Умеет: применять методы получения, обработки, хранения и защиты информации в профессиональной деятельности	
Владеет: навыками использования автоматизированных средств обработки информации	
ОПК-7	способность учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности
Знает: принципы построения и особенности современных САПР ЭС, информационные технологии, используемые на всех этапах проектирования ЭС	
Умеет: выполнять проектные процедуры с использованием современных программных комплексов автоматизированного проектирования ЭС	
Владеет: навыками применения современных средств и комплексов автоматизированного проектирования для решения задач разработки конструкций и моделирования различных характеристик ЭС	

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 6.

Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен.