

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Б1.Б.01 Моделирование конструкций и технологических процессов производства электронных средств»

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

Направленность (профиль, специализация) Автоматизированное проектирование и технология радиоэлектронных средств специального назначения
наименование профиля, магистерской программы, специализации по УП

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: изучение основных методов моделирования и оптимизации конструкций и технологических процессов; приобретение навыков использования методов моделирования и оптимизации при решении различных задач.

Задачи изучения дисциплины: безусловная оптимизация, условная оптимизация. Линейное и дискретное программирование. Динамическое программирование. Многокритериальная оптимизация.

Перечень формируемых компетенций: ОК-1, ОК-3, ОПК-1, ПК-6

ОК-1	способностью использовать иностранный язык в профессиональной сфере
Знает: основные понятия на иностранном языке соответствующие выбранной профессиональной деятельности	
ОК-3	готовность к активному общению с коллегами в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности
Владеет: навыками ведения дискуссий и организационных собраний	
ОПК-1	способностью понимать основные проблемы в своей предметной области, выбирать методы и средства их решения
Знает: методы системного анализа процессов и объектов; методы оптимального планирования эксперимента;	
Умеет: разрабатывать математические модели процессов и объектов; методы их исследования, выполнять их сравнительный анализ, проводить	

экспериментальные и теоретические исследования, выполнять анализ результатов исследований в целях оптимизации проектных решений

ПК-6

способность анализировать состояние научно-технической проблемы путем подбора, изучения и анализа литературных и патентных источников

Владеет: навыками работы с пакетами прикладных программ моделирования и оптимизации

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 3.

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