

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского

федерального университета

Дата подписания: 19.09.2023 11:08:21

Уникальный идентификатор документа:

d74ce93cd40a79275c3ba2f58486412a1c8ef96f

Аннотация дисциплины

(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

Наименование дисциплины	Основы компьютерного проектирования
Содержание	- определение целей, способов, задач и процессов автоматизированного компьютерного проектирования и моделирования; - изучение математических основ компьютерного моделирования компонентов РЭС различного уровня сложности и электромагнитных полей; - ознакомление с алгоритмами компьютерного анализа и оптимизации аналоговых и цифровых устройств; - ознакомление с современными ППП для автоматизированного компьютерного проектирования РЭС и методами их использования.
Реализуемые компетенции	УК-1, ОПК-1
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Код компетенции УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач Знать: анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач Уметь: осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения Владеть: способностью осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач Код компетенции ОПК-1: Способен применять информационную и коммуникационную культуру и технологии в области профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности Знать: культуру и технологии в области профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности Уметь: применять информационную и коммуникационную культуру и технологии в области профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности Владеть: способностью применять информационную и коммуникационную культуру и технологии в области профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности
Трудоемкость, з.е	4 з.е.
Форма отчетности	экзамен
Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	
Основная литература	1. Автоматизация проектирования радиоэлектронных средств : учеб. пособие для вузов /ред. О. В. Алексеев. - Москва : Высш. шк., 2000. - 479 с.
Дополнительная литература	Ф. Г. Зограф Основы компьютерного проектирования и моделирования РЭС : Лабораторный практикум //
Методическая литература	Методические указания по выполнению практических работ Методические указания для обучающихся по организации и проведению самостоятельной работы по дисциплине
Интернет-ресурсы	http://ikit.edu.sfu-kras.ru/files/18/lab.pdf
Программное обеспечение	Специальное программное обеспечение не требуется

Материально-техническое обеспечение	Аудитории, оборудованные мультимедийными системами
-------------------------------------	--