

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 14:56:28

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bea882b8d602

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Математическое обеспечение САПР»

Направление подготовки - 11.04.01 «Радиотехника».

Направленность (профиль) - «Радиолокационные системы дистанционного зондирования земли».

Уровень образования - магистр.

Форма обучения - очная.

1. Цели и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является развитие у студентов подкомпетенции «ОПК-4.МОСАПР Способен разрабатывать математическую реализацию алгоритмов анализа и проектирования электронных схем и устройств с применением стандартных пакетов прикладных и математических САПР»

Индикаторы достижения подкомпетенции

Знания

основные модели радиоэлектронных устройств, основные прикладные пакеты в области расчета, моделирования и проектирования радиоэлектронных узлов и устройств.

Умение

проводить компьютерное моделирование радиоэлектронных устройств, на функциональном, схемотехническом и электродинамическом уровнях

Опыт деятельности

по расчету, моделированию и проектированию радиоэлектронных устройств.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы, изучается на 1 курсе в 1 семестре.

3. Краткое содержание дисциплины

В настоящем курсе происходит знакомство студента с принципами работы основных ВЧ САПР, ознакомление с математическими принципами, лежащими в основе работы типовых ВЧ-симуляций и применяемыми моделями, а также их ограничениями. Дополнительно делается обзор современного состояния САПР, их возможностями и областями применения.

Разработчик:

Доцент, к.т.н Комаров В.Т.