

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 14:36:28

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ff7f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d7618f0bce882b0d602

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Алгоритмы анализа и проектирования электронных схем и устройств»

Направление подготовки 11.04.01 «Радиотехника».

Направленность - «Радиолокационные системы дистанционного зондирования земли».

Уровень образования - магистр.

Форма обучения - очная.

1. Цели и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является развитие у студентов подкомпетенций «ОПК-2.ААиПЭСиУ Способен использовать методы математического моделирования при исследовании радиотехнических объектов» и «ОПК-4.ААиПЭСиУ Способен разрабатывать математическую реализацию алгоритмов анализа и проектирования электронных схем и устройств с применением стандартных пакетов прикладных и математических САПР»

Индикаторы достижения подкомпетенции ОПК-2.ААиПЭСиУ:

Знания

- Основные методы математического моделирования, применяемые при анализе, расчете и проектировании электронных узлов и устройств.
- Приемы и подходы при моделировании объектов радиотехники.

Умение

- Выбирать соответствующий метод моделирования под заданную задачу.

Опыт

- По моделированию объектов и устройств радиотехники с использованием стандартных и математических пакетов программ.

Индикаторы достижения подкомпетенции ОПК-4.ААиПЭСиУ:

Знания

- Математические алгоритмы, на основании которых строятся модели объектов радиотехники.

Умение

- Выбирать соответствующий алгоритм для реализации заданного вида моделирования.

Опыт

- По разработке математических моделей объектов радиотехники с использованием математических пакетов программ.

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 приемами и подходами математического моделирования объектов радиотехники. Дисциплина состоит из лабораторных работ.

Разработчик:

Ст.преподаватель Приходько Д.В.