

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 13:33:47

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ff11e49464d11b57354f7364761804e022831692

Аннотация рабочей программы модуля

«Основы моделирования и проектирования радиочастотных схем»

Направление подготовки – 11.04.04 «Электроника и нанoeлектроника»

Направленность (профиль) – Проектирование приборов и систем

Уровень образования - магистратура

Форма обучения – очная

1. Цели и задачи дисциплины

Цель: формирование компетенций в области проектирования основных блоков и устройств радиочастотных интегральных микросхем.

Задачи:

- формирование навыков по анализу характеристик и расчету параметров основных блоков радиочастотных интегральных микросхем.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина относится к части Блока 1, формируемой участниками образовательных отношений. Изучение дисциплины базируется на дисциплинах бакалавриата. Для успешного усвоения дисциплины наиболее важными являются следующие разделы: дискретная математика (математика); физические принципы работы полупроводниковых приборов (твердотельная электроника); программирование на командных языках и языках высокого уровня. Материалы, изучаемые в данной дисциплине, используются при прохождении научно-исследовательской практики и подготовке магистерской диссертации.

3. Краткое содержание дисциплины

Характеристики элементарных схемных узлов, входящих в аналоговые функциональные блоки нижнего уровня и требуемые характеристики компонентов аналоговых радиочастотных схем. Аналоговые функциональные блоки нижнего уровня, их характеристики, модели и особенности использования.

Разработчик:

профессор, д.т.н., доцент Лосев В.В.