

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Беспалов Владимир Александрович
Должность: Ректор МИЭТ
Дата подписания: 01.09.2023 14:35:12
Уникальный программный ключ:
ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bea882b8d602

Аннотация рабочей программы дисциплины «Компоненты СВЧ»

Направление подготовки - 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи».

Направленность (профиль) - «Сети и устройства инфокоммуникаций».

Уровень образования – бакалавр.

Форма обучения – очная.

1. Цели и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является развитие у студентов подкомпетенции «ПК-1.СВЧ. Способен к проведению компьютерного моделирования устройств на основе компонентов СВЧ с использованием современных программ моделирования устройств СВЧ»

Для достижения указанной цели решаются следующие задачи: математическое моделирование инфокоммуникационных процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования.

Индикаторы достижения подкомпетенции

Знает: принципы работы компонентов СВЧ и устройств на их основе.

Умеет: создавать схемы устройств СВЧ.

Опыт деятельности: в проведении компьютерного моделирования устройств СВЧ в программе Advanced Design System.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений Блока 1 «Модули (дисциплины)» образовательной программы.

Входные требования к дисциплине – необходимы компетенции, сформированные в дисциплинах математического и естественнонаучного цикла.

3. Краткое содержание дисциплины

В настоящем курсе «Компоненты СВЧ» происходит математическое моделирование студентами инфокоммуникационных процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования. Дисциплина состоит из лекций, лабораторных работ с обсуждением учебного материала и самостоятельной работы в виде доклада.

Разработчик:

Доцент Института МПСУ, к.т.н.

Бахвалова С.А.