

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Беспалов Владимир Александрович  
Должность: Ректор МИЭТ  
Дата подписания: 01.09.2023 14:28:31  
Уникальный программный ключ:  
ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bea882b8d602

## Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы моделирования в среде MWO»

Направление подготовки - 11.03.01 «Радиотехника».

Направленность (профиль) - «Эксплуатация и испытания радиоинформационных систем».

Уровень образования – бакалавр.

Форма обучения – очная.

### 1. Цели и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является развитие у студентов подкомпетенции «ПК-1.ОснМод. Способен проводить математическое моделирование узлов и устройств радиотехники с применением программы Microwave Office.»

Для достижения указанной цели решаются следующие задачи: моделирование объектов и процессов, в том числе с использованием стандартных пакетов прикладных программ.

Индикаторы достижения подкомпетенции

**Знает:** интерфейс программы Microwave Office.

**Умеет:** рассчитывать параметры микрополосковых линий и ВАХ транзисторов.

**Опыт деятельности:** в проведении моделирования узлов и устройств радиотехники в программе Microwave Office.

### 2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина является дисциплиной по выбору Блока 1 «Модули (дисциплины)» образовательной программы.

Входные требования к дисциплине – необходимы компетенции, сформированные в дисциплинах «Информатика», «Теоретические основы электротехники», «Радиотехнические цепи и сигналы».

### 3. Краткое содержание дисциплины

В настоящем курсе «Основы моделирования в среде MWO» происходит знакомство студента с принципами проведения конструкторских расчетов и моделирования узлов и устройств радиотехники в программе AWR Microwave Office.

### Разработчик:

Доцент Института МПСУ, к.т.н.

Бахвалова С.А.