

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 14:28:51

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bea882b8d602

## Аннотация рабочей программы дисциплины

«Моделирование антенно-фидерных устройств в среде ADS»

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 подкомпетенций «ПК-1.МодАФУ Способен проводить математическое моделирование СВЧ-устройств радиотехники с применением стандартных прикладных пакетов» и «УК-3.МодАФУ. Способен работать в команде при краткосрочном выполнении задачи моделирования различных СВЧ-устройств радиотехники с применением стандартных прикладных пакетов»

Для достижения указанной цели решаются следующие задачи: моделирование, анализ и верификация результатов моделирования узлов и устройств радиоинформационных систем.

Индикаторы достижения подкомпетенции ПК-1.МодАФУ

**Знает:** основные принципы моделирования антенно-фидерных устройств с использованием прикладных пакетов.

**Умеет:** задавать проекты, выбирать правильные параметры моделирования, анализировать результаты моделирования антенно-фидерных устройств.

**Опыт деятельности:** моделирования и проектирования планарных и трехмерных антенно-фидерных устройств в специализированном САПР.

Индикаторы достижения подкомпетенции УК-3.МодАФУ.

**Умения:** реализации своей роли в команде

**Опыт деятельности:** по работе в команде при срочном выполнении поставленной профессиональной задачи

### 2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы (является элективной).

Входные требования к дисциплине – необходимы компетенции в области электротехники, электроники, аналоговой техники.

### 3. Краткое содержание дисциплины

В настоящем курсе «Моделирование антенно-фидерных устройств в ADS» студентами изучаются основные принципы моделирования антенно-фидерных устройств с использованием пакета программ Advanced Design System. Подробно рассмотрены методы моделирования и проектирования планарных и трехмерных антенно-фидерных устройств.

**Разработчик:**

Ст.преподаватель Института МПСУ

Приходько Д.В.