

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 14:17:39

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bea882b8d602

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Антенно-фидерные устройства»

Направление подготовки – 11.03.01 «Радиотехника».

Направленность (профиль) – «Проектирование радиоинформационных систем».

Уровень образования – бакалавр.

Форма обучения – очная.

1. Цели и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является развитие у студентов подкомпетенции «ПК-3.АФУ Способен применять теорию антенно-фидерных устройств при расчёте проектировании узлов радиотехнических систем».

Индикаторы достижения подкомпетенции:

Знание видов пассивных устройств СВЧ, основные свойства, методы их расчета.

Умение рассчитывать физические и электрические параметры антенно-фидерных устройств.

Опыт деятельности по расчету и проектированию пассивных устройств СВЧ.

2. Место дисциплины в структуре ОП

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

Входные требования к дисциплине – общие знания об объектах и процессах радиотехники, электродинамики.

3. Краткое содержание дисциплины

В настоящем курсе «Антенно-фидерные устройства» изложены основные понятия, расчетные методы и принципы конструктивной реализации современной элементной базы СВЧ, трактов возбуждения антенн и антенных устройств. Подробно рассмотрены принципы работы «классических» антенн (вибраторы, рупорные антенны, спиральные антенны, антенны бегущей волны, антенные решетки) и их электрические характеристики.

Разработчик:

Профессор, к.т.н. Чистюхин.В.В.