

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 14:28:29

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bea882b8d602

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Специальные главы антенно-фидерных устройств»

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.СпецАФУ Способен применять специальные разделы теории антенно-фидерных устройств при расчете и проектировании узлов радиотехнических систем; ПК-2.СпецАФУ Способен реализовывать экспериментальные исследования антенно-фидерных устройств.

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 изложены основные понятия, расчетные методы и принципы конструктивной реализации современных СВЧ устройств, включая фазированные антенные решетки (ФАР), активные фазированные антенные решетки (АФАР), адаптивные антенные решетки (ААР), многолучевые антенные решетки (МАР), цифровые антенные решетки (ЦАР). Подробно рассмотрены принципы работы этих устройств и их электрические характеристики.

Разработчик:

Профессор, к.т.н. Чистюхин В.В.