

Аннотация

Дисциплина «Основы теории и техники фазированных антенных решеток» входит в базовую часть образовательной программы подготовки обучающихся по специальности «25.05.03 «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования» направленность «Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования воздушных судов и аэропортов». Дисциплина реализуется кафедрой №21.

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника

профессиональных компетенций:

ПК-2 «готовность к проведению испытаний и определению работоспособности установленного, эксплуатируемого и ремонтируемого транспортного радиоэлектронного оборудования».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с направленными свойствами линейной и плоскостной системы излучателей. Излагается принцип качания луча в неподвижных линейных системах излучателей. Рассматриваются решетки с фазовым сканированием луча и их схемы построения. Приводятся сведения об излучателях для решеток СВЧ диапазона. Кроме того, рассматриваются такие элементы тракта, как делители мощности, мосты, ответвители, фазовращатели, некоторые ферритовые устройства.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, практические занятия, коллоквиумы, самостоятельная работа, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Язык обучения по дисциплине «русский».