

Аннотация

Дисциплина «Радиолокация и радионавигация» входит в вариативную часть образовательной программы подготовки обучающихся по направлению «11.06.01 «Электроника, радиотехника и системы связи» направленность «Радиолокация и радионавигация». Дисциплина реализуется кафедрой №22.

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника

универсальных компетенций:

УК-1 «способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях»;

общефессиональных компетенций:

ОПК-1 «владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности»,

ОПК-2 «владение культурой научного исследования в том числе, с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий»,

ОПК-3 «способность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной профессиональной научно-исследовательской деятельности»;

профессиональных компетенций:

ПК-1 «способность применять методы статистического анализа и синтеза при исследовании и разработке объектов профессиональной деятельности»,

ПК-2 «способность разрабатывать методы и алгоритмы преобразования сигналов, защиты и разрушения информации»,

ПК-5 «способность использовать методы математического моделирования и создавать оригинальные математические модели при проведении научных исследований, разработке и эксплуатации объектов профессиональной деятельности»,

ПК-6 «способность грамотно интерпретировать полученные результаты проведенных исследований и применять математические методы их обработки».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с охватывает круг вопросов, связанных с системным подходом к проектированию радиотехнических устройств и систем (РУиС), обеспечением базовой подготовки в области компьютерного моделирования РУиС, получение представления о роли компьютерного проектирования и моделирования РУиС на различных стадиях жизненного цикла изделий радиоэлектронной техники, приобретение обучающимися практических навыков работы с современными математическими пакетами программ компьютерного моделирования радиоэлектронных средств и систем.¶

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Язык обучения по дисциплине «русский».