Аннотация

Дисциплина «Моделирование в РЛС» входит в вариативную часть образовательной программы подготовки обучающихся по специальности «25.05.05 «Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения» направленность «Организация радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов». Дисциплина реализуется кафедрой №22.

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника

общекультурных компетенций:

ОК-48 «способность совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень»;

профессиональных компетенций:

ПК-21 «способность и готовность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач»,

ПК-23 «способность использовать математические, аналитические и численные методы решения профессиональных задач с использованием готовых программных средств»,

ПК-30 «способность использовать языки и системы программирования, инструментальные средства компьютерного моделирования для решения различных исследовательских и производственных задач»,

ПК-53 «способность и готовность к проектной деятельности в профессиональной сфере на основе системного подхода, способностью формировать и использовать модели для описания и прогнозирования различных явлений, осуществлять их качественный и количественный анализ»,

ПК-149 «готовность создавать модели, позволяющие прогнозировать свойства объектов профессиональной деятельности»,

ПК-161 «способность использовать математические методы при обработке, анализе и синтезе результатов научных исследований».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с системным подходом к проектированию радиолокационных систем (РЛС), обеспечением базовой подготовки в области компьютерного моделирования РЛС, получение представления о роли компьютерного проектирования и моделирования РЛС 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, практические занятия, самостоятельная работа обучающегося.

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

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

Язык обучения по дисциплине «русский».