

Аннотация

Дисциплина «Теория радиотехнических цепей и сигналов» входит в базовую 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 №23.

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника

общекультурных компетенций:

ОК-24 «способность понимать место и роль области профессиональной деятельности выпускника в общественном развитии, взаимосвязи с другими социальными институтами»,

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

общепрофессиональных компетенций:

ОПК-11 «владение навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований»,

ОПК-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»,

ОПК-29 «способность и готовность работать с программными средствами общего назначения при решении профессиональных задач»;

профессиональных компетенций:

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

ПК-172 «умение организовывать и осуществлять сбор и анализ информационных исходных данных для проектирования»,

ПК-173 «способность осуществлять расчет и проектирование в соответствии с техническим заданием с использованием стандартных средств автоматизации проектирования»,

ПК-174 «способность разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, умением оформлять законченные проектно-конструкторские работы»;

профессионально-специализированных компетенций:

ПСК-4.1 «способность оценивать спектрально-временные характеристики сигналов и помех»,

ПСК-4.2 «способность рассчитывать основные характеристики сигналов и помех».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с сигналами и радиотехническими цепями, используемыми в радиоэлектронных системах и комплексах.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, курсовое проектирование.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа.

Язык обучения по дисциплине «русский».#