

Аннотация

Дисциплина «Основы теории связи» входит в образовательную программу высшего образования по направлению подготовки/ специальности 11.05.01 «Радиоэлектронные системы и комплексы» направленности «Радиоэлектронные системы передачи информации». Дисциплина реализуется кафедрой «№24».

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника следующих компетенций:

УК-1 «Способен осуществлять критический **анализ проблемных ситуаций** на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий»

ПК-5 «Способен выполнять **математическое моделирование** объектов и процессов по типовым методикам, в том числе с использованием стандартных пакетов прикладных программ»

ПК-6 «Способен **решать задачи оптимизации** существующих и новых технических решений в условиях априорной неопределенности с применением пакетов прикладных программ»

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с связанных с **математическим описанием сигналов, методами анализа и формирования радиосигналов, их влияния на помехоустойчивость и пропускную способность систем электросвязи, основными закономерностями и методами оптимальной передачи и приема информации по каналам связи их помехоустойчивостью**, а также основами многоканальной связи.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Язык обучения по дисциплине **«русский»**