

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Общая теория связи

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является: приобретение умений и навыков исследования проблем в своей предметной области, выбора методов и средств их решения, анализа результатов теоретических и экспериментальных исследований.

Задачей изучения дисциплины является: формирование способностей анализа результатов исследований, выбора методов и средств решения проблем в своей предметной области.

2. Структура дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 252 часа, 7 зачетных единицы

2.2 Основные разделы дисциплины:

1. Сообщения, сигналы и помехи, их математические модели
2. Методы формирования и преобразования сигналов
3. Алгоритмы цифровой обработки сигналов
4. Каналы электросвязи
5. Теория передачи и кодирования сообщений
6. Помехоустойчивость
7. Многоканальная связь и распределение информации
8. Эффективность систем связи
9. Теоретико-информационная концепция криптозащиты сообщений в телекоммуникационных системах

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- ОПК-3 способностью владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации;
- ПК-8 умением собирать и анализировать информацию для формирования исходных данных для проектирования средств и сетей связи и их элементов.

4. Вид промежуточной аттестации: зачет, экзамен, КР.