

Аннотация дисциплины Б.1.1.25 Дисциплина. Статистическая теория и помехоустойчивость систем связи

Дисциплина "Статистическая теория и помехоустойчивость систем связи" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Интеллектуальные телекоммуникационные системы и сети" направления подготовки "11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи".

Дисциплина изучается в 5 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 216/6 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ОПК-2 Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Основы статистической теории обнаружения и различения сигналов при наличии помех
2. Основы статистической теории оценок неизвестных параметров сигнала
3. Мешающие сигналы и помехоустойчивость аналоговых систем с частотной модуляцией
4. Электромагнитная совместимость аналоговых систем связи с частотной модуляцией
5. Организационные меры обеспечения электромагнитной совместимости комплексов систем связи
6. Технические меры обеспечения помехоустойчивости комплексов систем связи

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические занятия, практические и лабораторные занятия.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: задания, классическая лекция.