

Аннотация дисциплины Б.1.1.25 Дисциплина. Основы информационной безопасности телекоммуникаций

Дисциплина "Основы информационной безопасности телекоммуникаций" 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 108/3 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 зачет.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Каналы утечки и искажения
2. Комплексный подход к защите информации
3. Защищенные системы радиосвязи.
4. Помехоустойчивое кодирование
5. Скремблирование сигналов
6. Шифрование и управление доступом
7. Каскадное и итеративное кодирование
8. Системы с перестройкой частоты
9. Широкополосные системы радиосвязи

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические занятия, процедуры самообучения.

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