

Аннотация дисциплины Б.1.1.22 Дисциплина. Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей

Дисциплина "Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей" 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 4, 5 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 76/5 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 без контрольной акции, экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ОПК-3 Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Типовая система связи. Сигналы связи. Каналы связи. Многоканальные системы с ВРК и ЧРК.
2. Общие принципы формирования и передачи сигналов в цифровых системах передачи
3. Систем и сети беспроводной связи. Управление и коммутация в сетях связи
4. Инфокоммуникационные IP сети. Принципы построения мультисервисных сетей.

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: дискуссионные, имитационное моделирование, лекционные занятия, практические и лабораторные занятия, процедуры самообучения.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: case-study, задания, информационные, классическая лекция, проблемная лекция.