

Аннотация дисциплины Б.1.2.11 Дисциплина. Современные инфокоммуникационные технологии и системы связи

Дисциплина "Современные инфокоммуникационные технологии и системы 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 7, 8 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 324/9 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, экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-1 Способен к развитию коммутационных подсистем и сетевых платформ, сетей передачи данных, транспортных сетей и сетей радиодоступа, спутниковых систем связи
2. ПК-5 Способен осуществлять контроль использования и оценивать производительность сетевых устройств и программного обеспечения для коррекции производительности сетевой инфраструктуры инфокоммуникационной системы

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Системы звукового вещания
2. Тракт формирования программ, тракты первичного распределения. Построение передающей сети радиовещания
3. Радиорелейные линии прямой видимости
4. Тропосферные РРЛ
5. Планирование передающей ТВ сети
6. Системы кабельного телевидения.
7. Сотовые системы телевидения
8. Принципы построения систем спутниковой связи
9. Особенности передачи сигналов в спутниковых системах связи
10. Снижение межсимвольных искажений, возникающих из-за частотно-селективных замираний, расчет интерференционных замираний
11. Использование автоматизированных систем

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

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