

Аннотация рабочей программы дисциплины

Системы документальной электросвязи

Направление подготовки: 11.03.02 - Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профили подготовки: Сети связи и системы коммутации

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр

Общая трудоемкость дисциплины, изучаемой в 6 семестре при очной форме обучения и в 7 семестре при заочной форме обучения, составляет 4 зачетные единицы. По дисциплине предусмотрены: при очной форме обучения зачет; при заочной форме обучения контрольная работа и зачет.

Цели и задачи освоения дисциплины

Целью преподавания дисциплины является подготовка специалистов готовых к самостоятельной работе в областях, связанных с организацией и использованием локальных вычислительных сетей, сетей доступа, распределенных корпоративных сетей.

Задачами преподавания дисциплины является изучение принципов построения и функционирования сетей передачи данных, базовых технологий организации компьютерных сетей, принципов расчета вероятностно-временных характеристик отдельных участков сетей передачи данных, методов защиты от ошибок при действии помех.

Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению элементов следующих компетенций:

а) общепрофессиональных (ОПК):

- владение навыками самостоятельной работы на компьютере и в компьютерных сетях, способность осуществлять компьютерное моделирование устройств, систем и процессов с использованием универсальных пакетов прикладных компьютерных программ (ОПК-4).

б) профессиональных (ПК):

- способностью осуществлять монтаж, наладку, настройку, регулировку, опытную проверку работоспособности, испытания и сдачу в эксплуатацию сооружений, средств и оборудования сетей и организаций связи (ПК-3);
- умение собирать и анализировать информацию для формирования исходных данных для проектирования средств и сетей связи и их элементов (ПК-8).

Основные разделы дисциплины

1. Модели процессов в сетях передачи данных.

2. Основы сетевых технологий.
3. Защита от ошибок на канальном уровне.
4. Стандарты IEEE 802.x. LAN с кольцевой топологией.