

Вопросы по курсу «Проектирование коммуникационных сетей интегрального обслуживания»:

1. Интеграция информационного обслуживания
 - 1) Что такое сеть интегрального обслуживания?
 - 2) Возможные варианты построения СИО
2. Этапы развития СИО (этапы 0-4).
3. Основные виды информации от пользователей в СИО
 - 1) Особенности типов данных
 - 2) Скорости передачи (диаграмма)
 - 3) Приоритеты и классификация
 - 4) Виды сообщений в сети
4. Структура сети
 - 1) Пункты связи
 - 2) Каналы связи
 - 3) Коммутация (виды)
5. Потоки сообщений
 - 1) Характеристики
 - 2) Виды потоков
 - 3) Задачи сети по обслуживанию потоков
6. Случайные потоки в СИО
7. Сеть с независимыми путями установления соединения
 - 1) Формула Эрланга
8. С зависимыми путями установления соединения
 - 1) Определение нагрузок на обходных направлениях
 - 2) Характеристики потока
9. Определение числа каналов на обходных направлениях
 - 1) Модель по методу эквивалентных замен
10. Эффективность обходных путей.
11. Сеть с кроссовой коммутацией
12. Классификация АТС
 - 1) По элементной базе
 - 2) По коммутационному полю
 - 3) По устройству управления
13. Квазиэлектронные АТС
 - 1) Основные функции устройства управления
 - 2) Реализация коммутации
14. Электронные АТС
 - 1) Структура
 - 2) Коммутационные поля
 - a. Блок временной коммутации
 - b. Блок пространственной коммутации
15. Волоконно-оптические системы связи (ВОСС)
 - 1) Структура световода
 - 2) Виды оптического волокна
 - 3) Структурная схема цифровой ВОСС
16. Оценка показателей ВОСС
 - 1) Распространение света в волокне
 - 2) Полоса пропускания
 - 3) Мощность на входе
17. Элементная база ВОСС
 - 1) Пассивная
 - 2) Активная