1. Коммутация каналов
2. Коммутация сообщений и коммутация пакетов
3. Коммутация пакетов. Датаграммный и виртуальный режимы
4. Сравнение методов КК и КП
5. Модель OSI. Функции уровней
6. Сети Х.25. Стек протоколов
7. Протокол LAP-B. Формат кадров. Типы кадров
8. Протокол LAP-B. Обнаружение и исправление ошибок
9. Протокол Х.25/3. Форматы пакетов “Данные” и “Запрос вызова”
10. Технология Frame Relay. Стек протоколов. Формат кадра
11. Качество обслуживания в сетях Frame Relay. Алгоритм “Leaky Bucket”
12. Сравнение технологий Х.25 и Frame Relay
13. Архитектура ATM. Заголовок ячейки АТМ
14. Технология АТМ. Уровень адаптации АТМ (AAL).
15. Службы в сетях АТМ. Трафик-контракт
16. Generic Cell Rate Algorithm – GCRA
17. Модель OSI. Протоколы и интерфейсы
18. Технология TCP/IP. Стек протоколов
19. Технология TCP/IP. Передача пакетов через составную сеть
20. Отображение адресов IP на адреса технологий канального уровня
21. Протокол IP
22. Технология TCP/IP. Адресация
23. Механизмы обеспечения гарантированной доставки на транспортном уровне
24. Протокол TCP
25. Организация подсетей. Маска подсети
26. Маски переменной длины (VLSM)
27. Локальные сети. Топологии. Технология Ethernet
28. Технология Ethernet. Форматы кадров. Адресация
29. Метод доступа CSMA/CD
30. Протокол ARP
31. Коммутаторы. Построение таблицы МАС-адресов
32. Протокол STP
33. Маршрутизация. Внутренние и внешние протоколы маршрутизации
34. Протоколы маршрутизации “Distance Vector”. Протокол RIP
35. Протоколы маршрутизации “Link-State”. Алгоритм Dijkstra
36. Иерархическая маршрутизация в OSPF
37. Протокол внешней маршрутизации BGP