

Программа курса

«CCNA Маршрутизация и коммутация: Введение в сетевые технологии»

1. Изучение сети

- 1.1 На связи со всем миром
- 1.2 Локальные сети, глобальные сети и Интернет
- 1.3 Сеть в качестве платформы
- 1.4 Постоянно меняющаяся сетевая среда

2. Настройка сетевой операционной системы

- 2.1 Cisco IOS
- 2.2 Понимание основ
- 2.3 Структуры адресов

3. Сетевые протоколы и коммуникации

- 3.1 Правила обмена данными
- 3.2 Сетевые протоколы
- 3.3 Движение данных по сети

4. Сетевой доступ

- 4.1 Протоколы физического уровня
- 4.2 Сетевая среда
- 4.3 Протоколы канального уровня
- 4.4 Управление доступом к среде

5. Ethernet

- 5.1 Протокол Ethernet
- 5.2 Протокол разрешения адресов (ARP)
- 5.3 Коммутаторы LAN

6. Сетевой уровень

- 6.1 Протоколы сетевого уровня
- 6.2 Маршрутизация



6.3 Маршрутизаторы

6.4 Настройка маршрутизатора Cisco

7. Транспортный уровень

7.1 Протоколы транспортного уровня

7.2 Протоколы TCP и UDP

8. IP адресация

8.1 Сетевые IPv4-адреса

8.2 Сетевые IPv6-адреса

8.3 Проверка соединения

9. Разбиение IP-сетей на подсети

9.1 Разбиение IPv4-сети на подсети

9.2 Структурный проект

9.3 Особенности проектирования IPv6-сети

10. Уровень приложений

10.1 Протоколы уровня приложений

10.2 Широко известные сервисы и протоколы уровня приложений

10.3 Сообщение, которое может прочесть каждый

11. Сеть

11.1 Создание и дальнейшее развитие сети

11.2 Меры по обеспечению безопасности сети

11.3 Основные рабочие характеристики сети

11.4 Управление файлами конфигурации IOS

11.5 Встроенные службы маршрутизации