

**Любая достаточно
развитая технология
неотличима от
волшебства.**

(Артур Кларк)

ТЕМА: НАСТРОЙКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ.

Цель: научиться настраивать и
подключать локальную сеть .

Открывать общий доступ к
файлам принтерам

Управление файлами данных в
локальной сети и в Интернете.

КОМПЬЮТЕРНАЯ СЕТЬ

Компьютерная сеть (Computer NetWork) - это совокупность компьютеров и других устройств, соединенных линиями связи и обменивающихся информацией между собой в соответствии с определенными правилами - протоколом.

КОМПЬЮТЕРНАЯ СЕТЬ

- ⦿ Для существования сети необходимо наличие соединения между компьютерами, по которому они будут обмениваться данными. Такое соединение называют **каналом связи**.
- ⦿ По физическому устройству каналы делятся на **проводные, оптические и радиоканалы**.

КОМПЬЮТЕРНАЯ СЕТЬ

- ◎ **Проводные** - соединения электрическими кабелями. Используются кабели следующих типов: **коаксиальные, витая пара, оптоволоконные**. Данные передаются с помощью электрических импульсов.
- ◎ **Оптические** - соединение световодом. Данные передаются с помощью лазеров.
- ◎ **Радиоканалы** передают сигнал по тому же принципу, что радио и телевидение, с помощью радиоволн, передающих и принимающих антенн.

КОМПЬЮТЕРНАЯ СЕТЬ

Классификации сетей:

По территориальному признаку

- ◎ Локальные сети (LAN)
- ◎ Региональные (MAN)
- ◎ Глобальные сети (WAN)

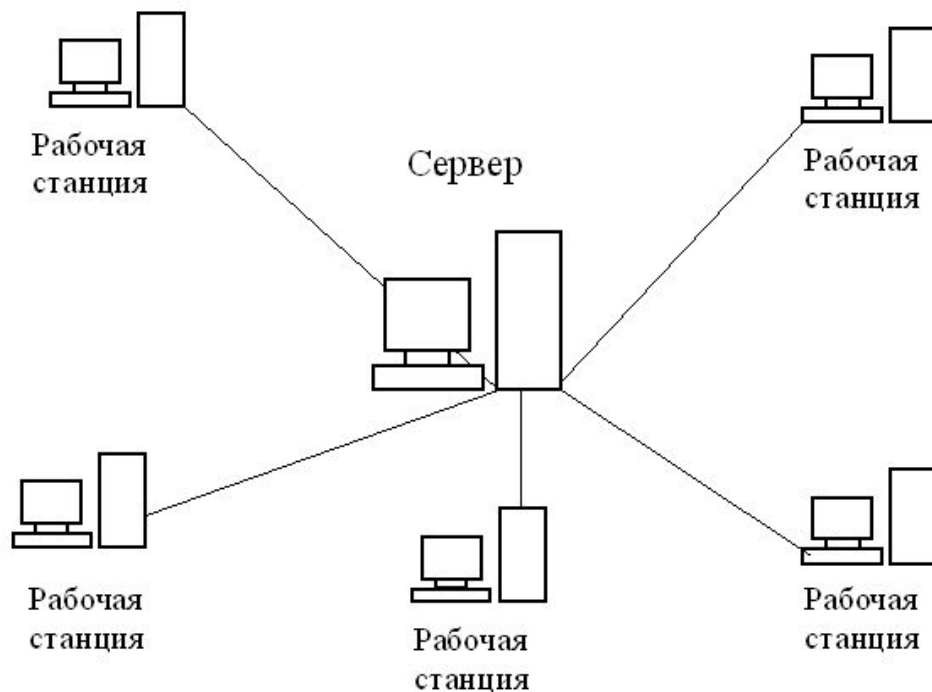
КОМПЬЮТЕРНАЯ СЕТЬ

- ◎ **К локальным сетям - *Local Area Networks (LAN)*** - относят сети компьютеров, сосредоточенные на небольшой территории (обычно в радиусе не более 1-2 км). В общем случае локальная сеть представляет собой коммуникационную систему, принадлежащую одной организации.
- ◎ **Глобальные сети - *Wide Area Networks (WAN)*** - объединяют территориально рассредоточенные компьютеры, которые могут находиться в различных городах и странах.

КОМПЬЮТЕРНАЯ СЕТЬ

Различают три основные топологии.

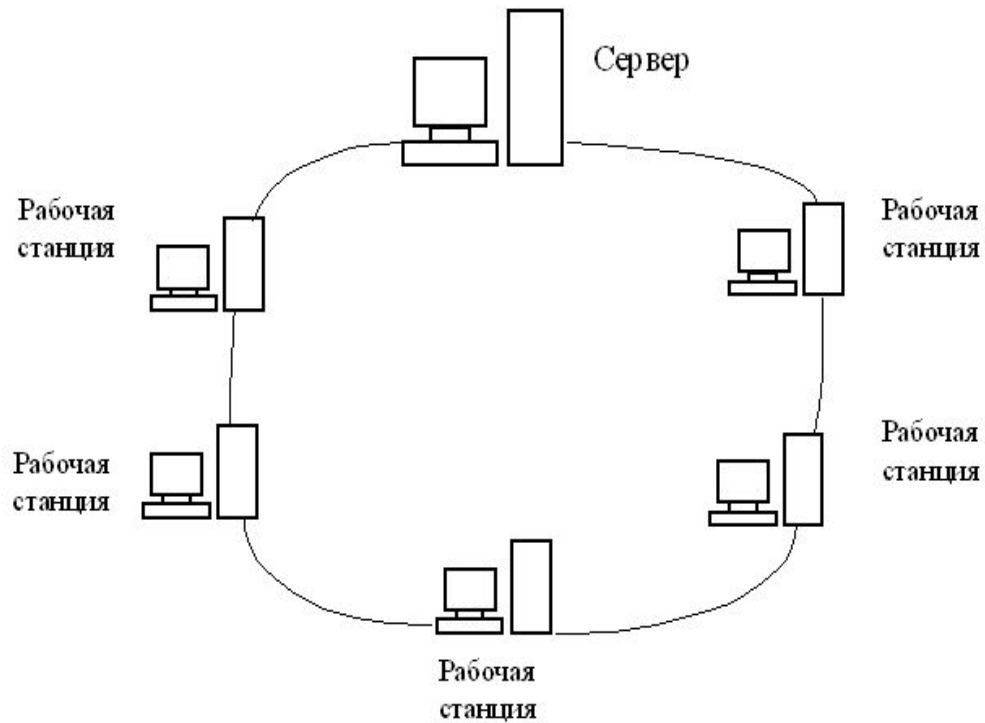
- ◎ топология типа звезда;



КОМПЬЮТЕРНАЯ СЕТЬ

Различают три основные топологии.

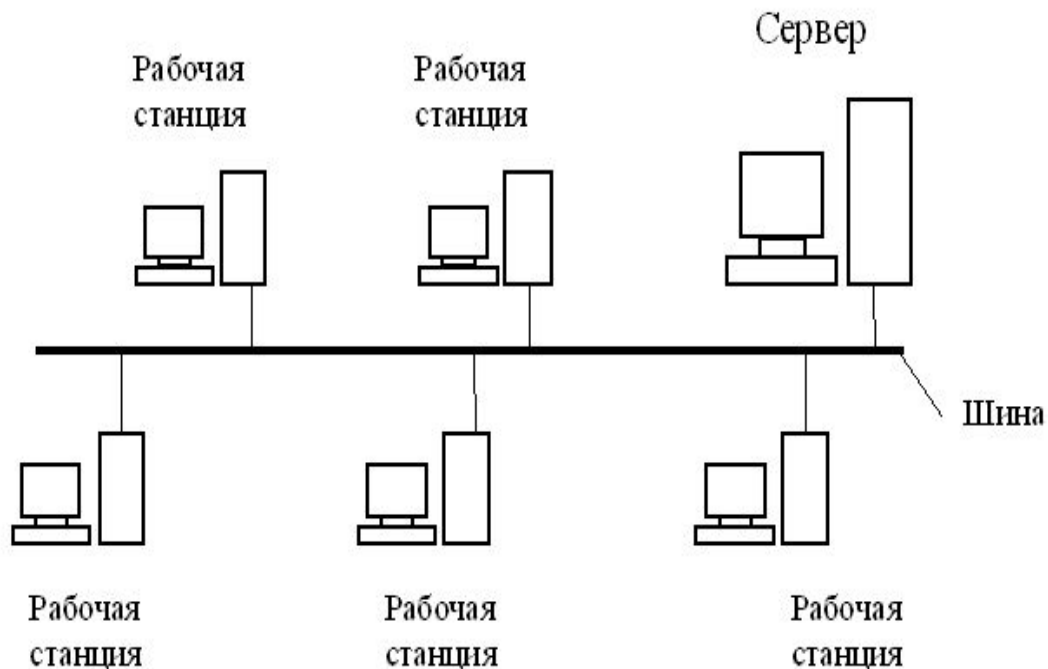
- **ТОПОЛОГИЯ ТИПА КОЛЬЦО**



КОМПЬЮТЕРНАЯ СЕТЬ

Различают три основные топологии.

- топология типа общая шина.



КОМПЬЮТЕРНАЯ СЕТЬ

Для соединения компьютеров между собой нужны:

- ⦿ сетевые платы для каждого компьютера;
- ⦿ соединительные кабели;
- ⦿ сетевое программное обеспечение.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

- ⦿ Компьютерная сеть
- ⦿ Локальная сеть
- ⦿ Канал связи
- ⦿ Топология

Правила техники безопасности

- Будьте внимательны, дисциплинированы, осторожны.
- Не размещайте на рабочем месте посторонние предметы.
- Не выключайте и не включайте компьютеры без разрешения учителя.
- Не трогайте провода и разъемы соединительных кабелей.
- Не прикасайтесь к экрану монитора.
- Работайте на клавиатуре чистыми, сухими руками.
- Избегайте резких движений и не покидайте рабочее место без разрешения учителя.
- О любых неполадках в компьютере немедленно сообщайте учителю.

РЕКОМЕНДАЦИИ



- ❑ Располагайтесь перед компьютером так, чтобы экран монитора находился на расстоянии 50-70 см от глаз.
- ❑ Ноги ставьте на пол, одна возле другой, не вытягивайте их и не подгибайте.
- ❑ Плечи расслабьте, локтями слегка касайтесь туловища. Предплечья должны находиться на той же высоте, что и клавиатура.
- ❑ Сидите свободно, без напряжения, не сутулясь, не наклоняясь и не наваливаясь на спинку стула.
- ❑ Каждые 5 минут старайтесь отрывать взгляд от экрана и смотреть на что-нибудь, находящееся вдали.

ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

- ⦿ Задание выполняется согласно инструкционной карты.
- ⦿ Целесообразность используемых средств.
- ⦿ Работа должна быть выполнена без грамматических ошибок.

ВОПРОСЫ

- ⦿ Что такое компьютерная сеть?
- ⦿ Что такое локальные сети?
- ⦿ Классификация сетей по территориальному признаку.
- ⦿ Топология компьютерных сетей?
- ⦿ По физическому устройству каналы связи делятся на?

ВОПРОС

- ⦿ Для классификации компьютерных сетей используются различные признаки, но чаще всего сети делят на типы по территориальному признаку.