



Как устроена компьютерная сеть

Выполнила:

Компьютерная сеть – это система обмена информацией между компьютерами.



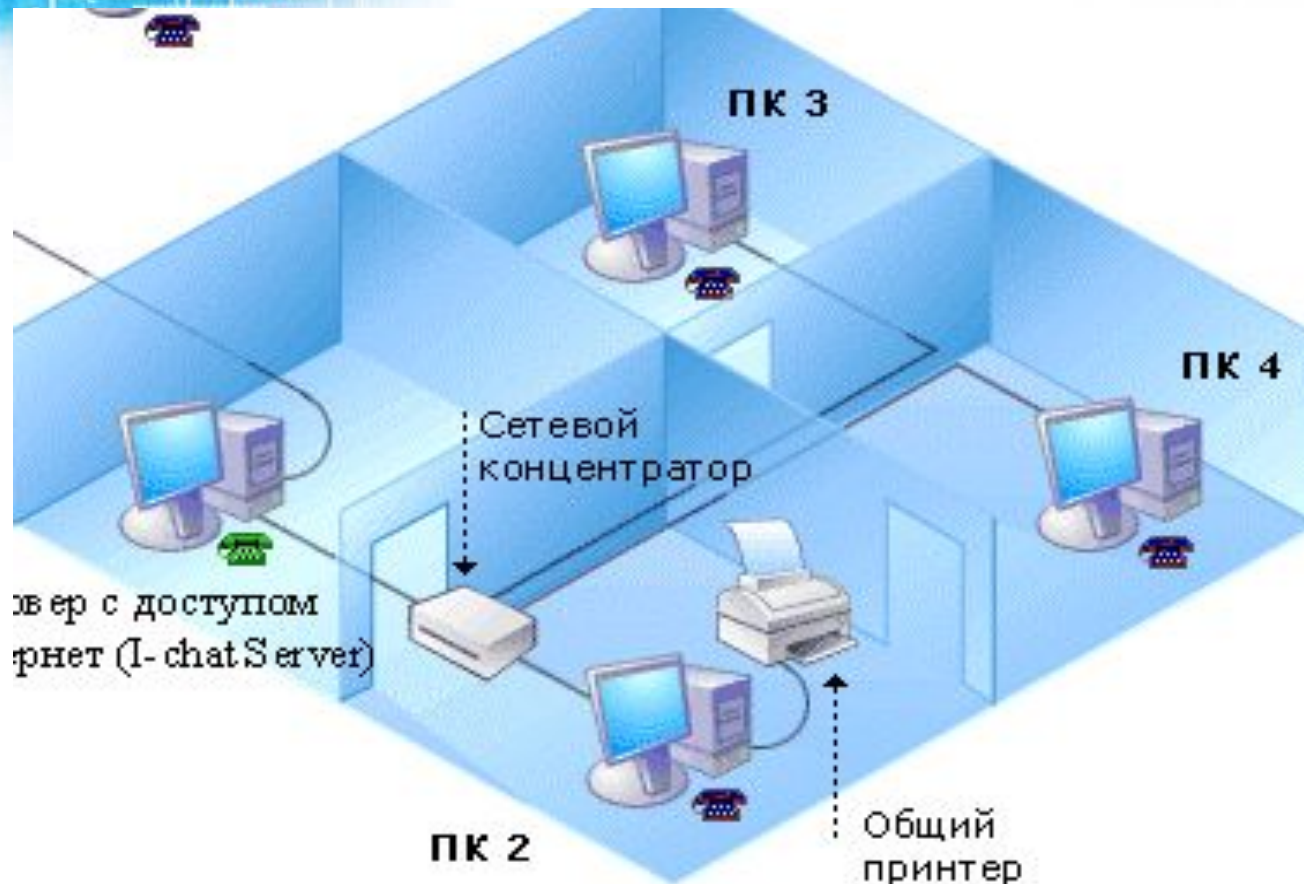
КОМПЬЮТЕРНАЯ СЕТЬ

ЛОКАЛЬНАЯ

РЕГИОНАЛЬНУЮ

ГЛОБАЛЬНАЯ

Небольшие компьютерные сети, работающие в пределах одного помещения, одного предприятия, называются **локальными сетями (ЛС)**







Для соединения компьютеров между собой нужны:

- Сетевые платы для каждого компьютера;
- Соединительные кабели;
- Сетевое программное обеспечение.

Локальная сеть

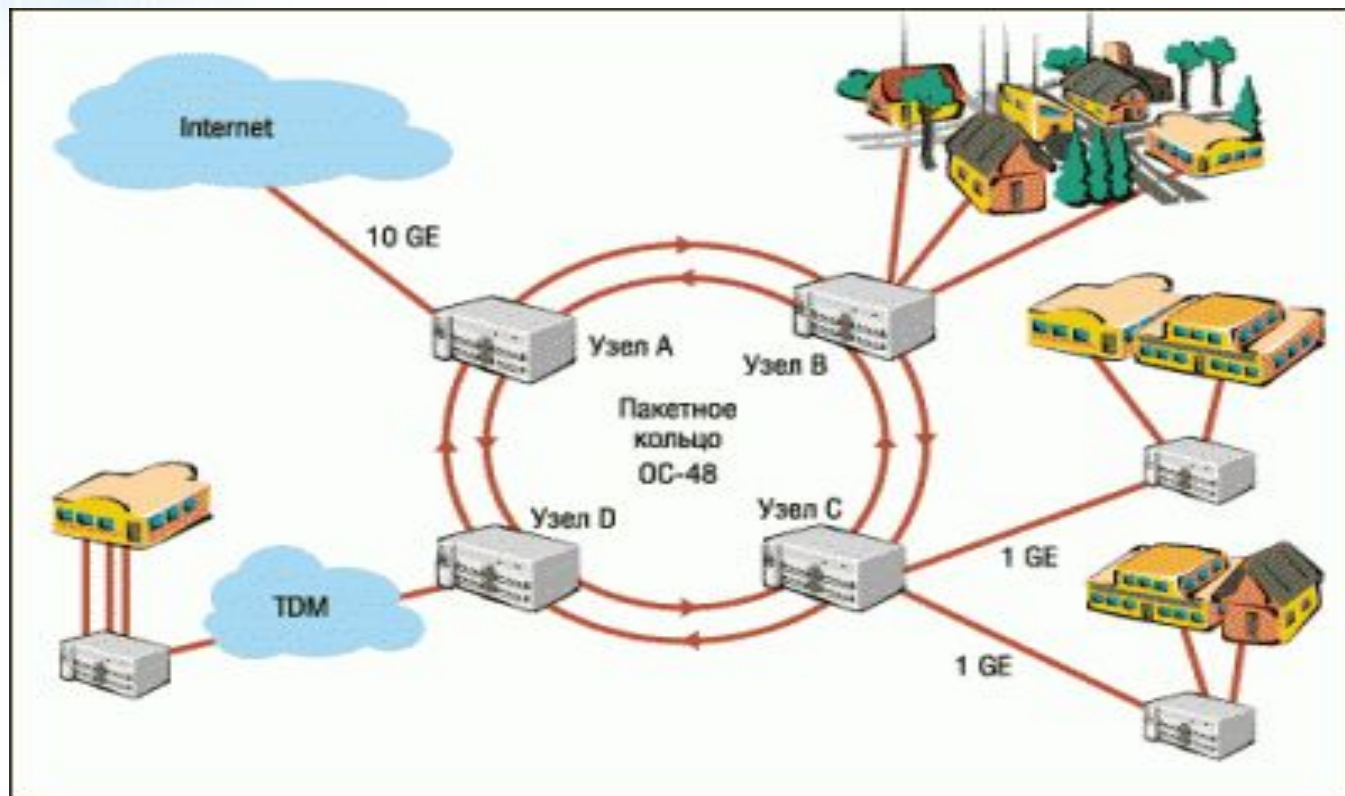


```
graph TD; A[Локальная сеть] --> B[сеть с выделенным сервером]; A --> C[Одноранговая]
```

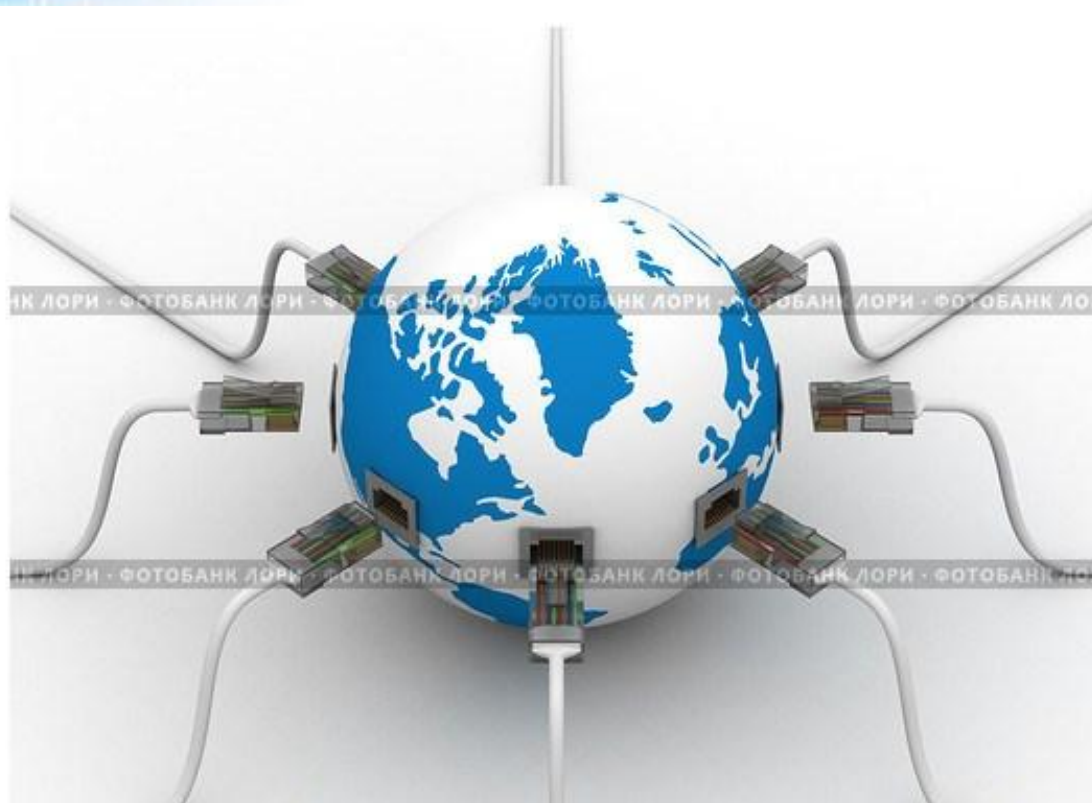
- сеть с выделенным сервером

- Одноранговая

Региональные сети – объединяют компьютеры в пределах города, страны, региона.



Глобальная сеть — позволяет организовать информационное общение между абонентами на больших расстояниях в масштабах всей планеты.



ИНТЕРНЕТ

InterNet

inter – «между»

net, network – «сеть»

Интернет - это глобальная компьютерная сеть, в которой локальные, региональные сети соединены между собой многочисленными каналами передачи информации с высокой пропускной способностью.




**Используются
различные варианты
подключения к сети
Интернет**



Адресация в Интернете

Чтобы компьютеры могли найти друг друга, в Интернете существует единая система адресации, основанная на использовании **Интернет – адресов**.



Удобной формой записи IP-адреса является запись в виде четырёх десятичных чисел значением от 0 до 255, разделённых точками, например, **192.168.0.1.**

Google



Поиск в Google

Мне повезёт!

ДОМЕННАЯ СИСТЕМА ИМЕН

Человеку трудно запомнить числовой адрес, была введена **доменная система имен (DNS)**, которая ставит в соответствие числовому Интернет - адресу **уникальное доменное имя**.

Домен — это группа компьютеров, объединенных по некоторому признаку.



Протокол – это правила передачи информации в сети.

http – протокол передачи гипертекстовых сообщений;
ftp – протокол передачи файлов;
telnet – протокол удаленного доступа.

Домашнее задание

- Выучить основные понятия, записанные сегодня на уроке
- Пересказывать, пройденный материал



**Спасибо
за внимание!**