



Как устроена компьютерная сеть

Выполнила:

Компьютерная сеть —это система обмена информацией между компьютерами.



```
graph TD; A[КОМПЬЮТЕРНАЯ СЕТЬ] --> B[РЕГИОНАЛЬНУЮ]; A --> C[ЛОКАЛЬНАЯ]; A --> D[ГЛОБАЛЬНАЯ]
```

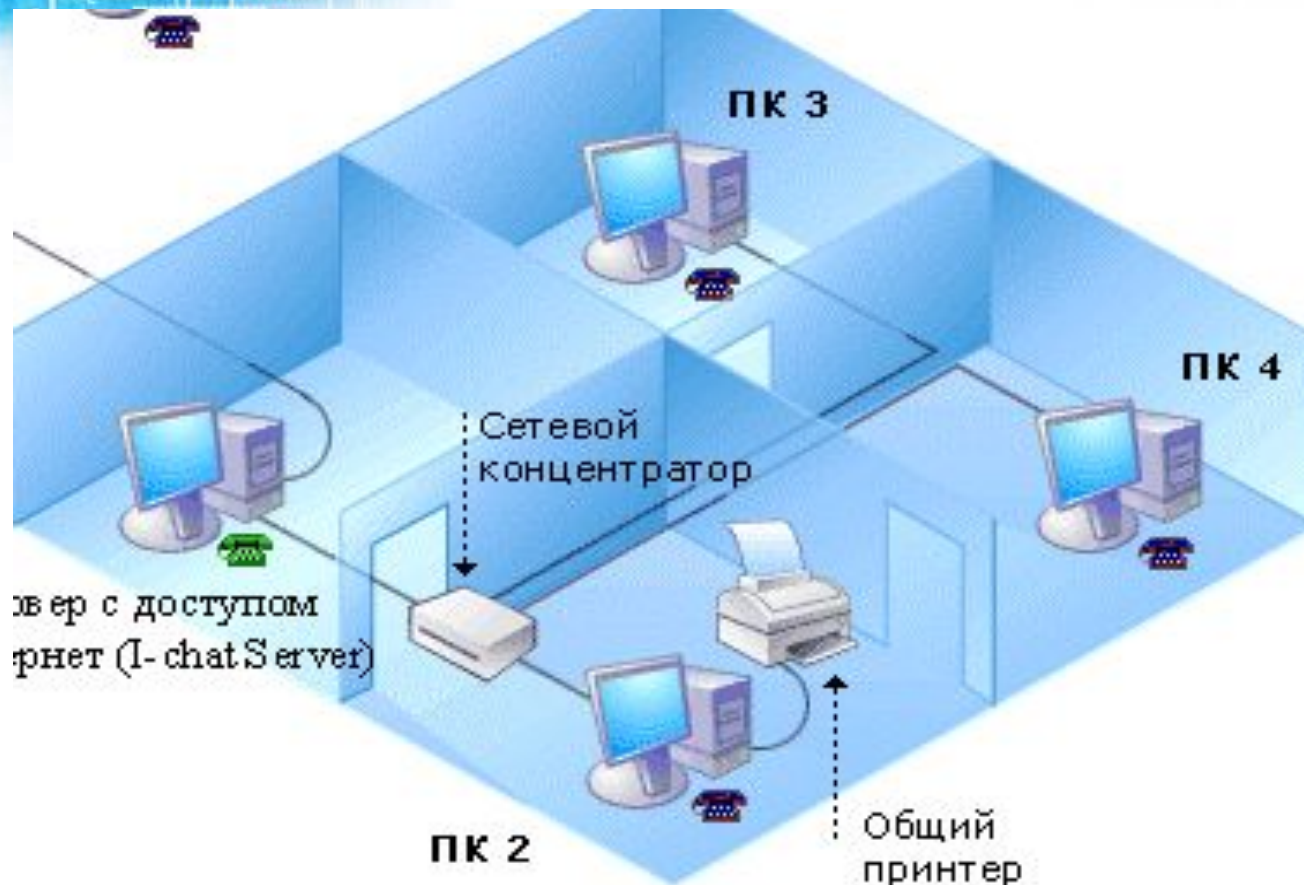
КОМПЬЮТЕРНАЯ СЕТЬ

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.



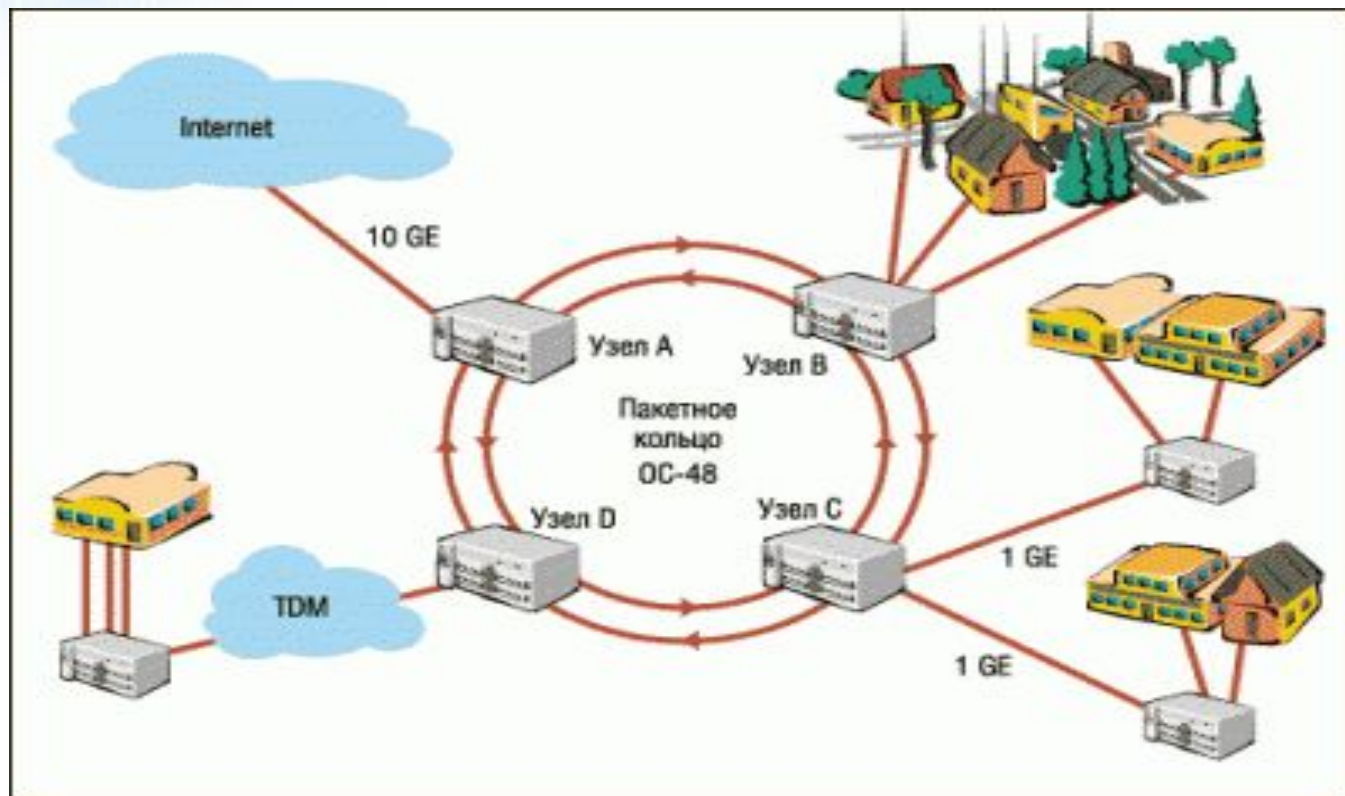
Локальная сеть



- 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.**

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!**