

# ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Выполнила: Колчева Наталья, ПНК-11

Информация-важнейший ресурс человечества, потому она должна быть широкодоступной. Для получения и обработки информационных данных используется ряд технического оборудования и программного обеспечения, которое позволяет достигать всех поставленных целей.

### **Пропускная способность канала связи**

(скорость передачи данных) - количеством бит информации, переданной по каналу за секунду

Бит/с, Кбит/с, Мбит/с, байт/с, Кбайт/с, Мбайт/с

$$100 \text{ Мбит/с} = (100 * 1024 * 1024) : 8 = 13107200 \text{ байт/с}$$



ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ПОЗВОЛЯЮТ ОБМЕНИВАТЬСЯ ИНФОРМАЦИЕЙ В СЕТИ,  
ОБРАБАТЫВАТЬ ЕЁ.

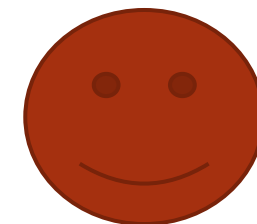
ПРИ ПОМОЩИ БЫСТРОГО ДОСТУПА КО ВСЕМ ДАННЫМ КАЖДЫЙ АБОНЕНТ МОЖЕТ  
ВЫПОЛНЯТЬ НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ МАКСИМАЛЬНО РАЦИОНАЛЬНО. ОНИ  
ВНЕДРИЛИСЬ ВО ВСЕ СФЕРЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА И ПОМОГАЮТ ВО МНОГО  
РАЗ БЫСТРЕЕ И ПРОЩЕ ВЫПОЛНЯТЬ САМЫЕ РАЗЛИЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ В СЕКТОРЕ  
ПОИСКА, ПЕРЕДАЧИ И ОБРАБОТКИ ДАННЫХ РАЗЛИЧНОГО ФОРМАТА.

---



Средства телекоммуникационных технологий могут использоваться:  
Дистанционное обучение;  
Ведение отчетности в госучреждениях;  
Все сферы коммерческой и производственной деятельности;  
Контроль работы предприятий;  
Личные цели и другие сферы.

Все технические средства связи отличаются между собой устойчивостью к внешним помехам, пропускной способностью и стоимостью прокладки и содержания. Выбирая для себя наиболее оптимальные варианты, стоит помнить, что чем выше стоимость канала, тем больше будет его пропускная способность, соответственно и скорость соединения, и тем более устойчивым он будет к помехам.



# Программные средства телекоммуникационных технологий

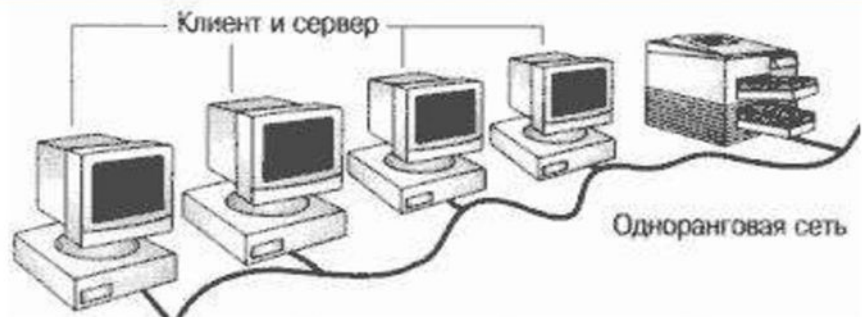
Каждый ПК может быть оснащен программами трех типов:

- Прикладными – которые служат для создания текстовых документов, обработки рисунков и фото, создания музыки и подобных действий;
- Системными – они помогают проверять работоспособность компьютера, создавать резервные копии файлов и выполняют другие вспомогательные функции;
- Инструментальными – созданы для программистов, они помогают создавать новые программы для компьютеров. Между всеми типами обеспечения не существует четких граней, они могут пересекаться между собой и использоваться совместно.



# Локальные сети (по способу взаимодействия компьютеров)

## Одноранговая локальная сеть

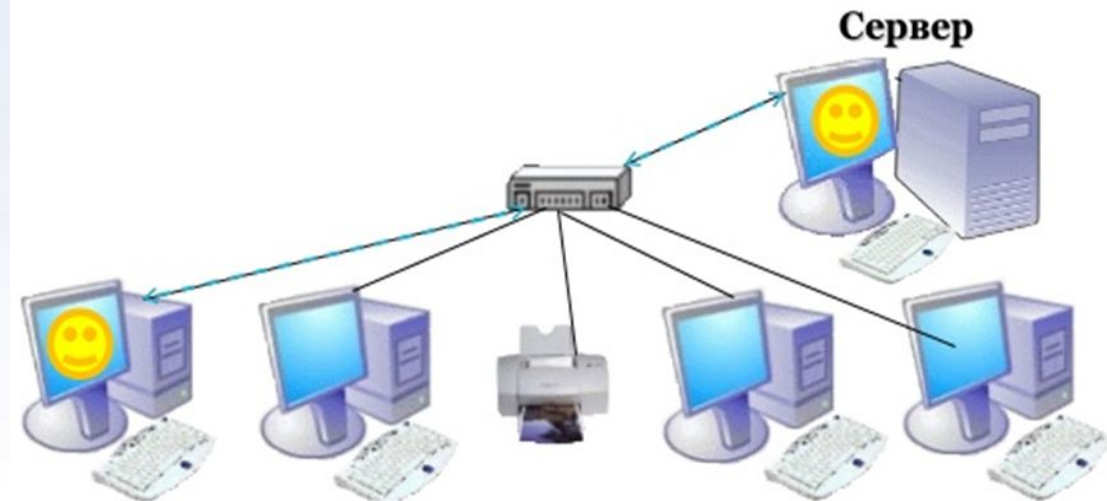


Структура одноранговой локальной сети.

В одноранговой локальной сети все компьютеры равноправны. Общие устройства могут быть подключены к любому компьютеру в сети.



## Сеть с выделенным сервером



Структура сети с выделенным сервером

## II. Региональная (городская) сеть –

объединение компьютеров и локальных сетей, для решения общих проблем регионального масштаба.

RVC – региональная вычислительная сеть,  
MAN - Metropolitan Area Network



# III. Корпоративная сеть –

объединение компьютеров и локальных сетей в пределах корпорации

(корпорация – объединение)





# IV. Глобальная сеть –

объединение компьютеров,  
локальных, региональных и  
корпоративных сетей для  
общего использования  
мировых информационных  
ресурсов

ГВС – глобальная вычислительная сеть,  
WAN – Wide Area Network



# ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ:

Телекоммуникационные системы, обеспечивающие передачу информации по каналам связи  
<https://www.sviaz-expo.ru/ru/ui/17137/://www.sviaz-expo.ru/ru/articles/globalnye-seti/>

2007-2020 «История компьютера» <http://chernykh.net/>

Полиграфическая, копировальная, множительная и другая техника, предназначенная для документирования и размножения информации  
[https://studopedia.ru/16\\_11101\\_lektsiya--sredstva-dokumentirovaniya.html](https://studopedia.ru/16_11101_lektsiya--sredstva-dokumentirovaniya.html)

Классификация средств икт по области методического назначения  
<https://sites.google.com/site/iktlev991/home/ikt-v-obrazovanii/klassifikacia-sredstv-ikt-po-oblasti-metodiceskogo-naznascenia>

Компьютерные средства, обеспечивающие возможность электронного представления, обработки и хранения информации  
[https://studbooks.net/2181937/informatika/predstavlenie\\_dokumentov\\_elektronnom\\_vidе](https://studbooks.net/2181937/informatika/predstavlenie_dokumentov_elektronnom_vidе)