

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) -
количество бит информации,
переданной по каналу за секунду

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

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



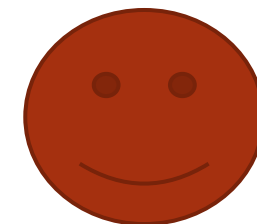
ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ПОЗВОЛЯЮТ ОБМЕНИВАТЬСЯ ИНФОРМАЦИЕЙ В СЕТИ,
ОБРАБАТЫВАТЬ ЕЁ.

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

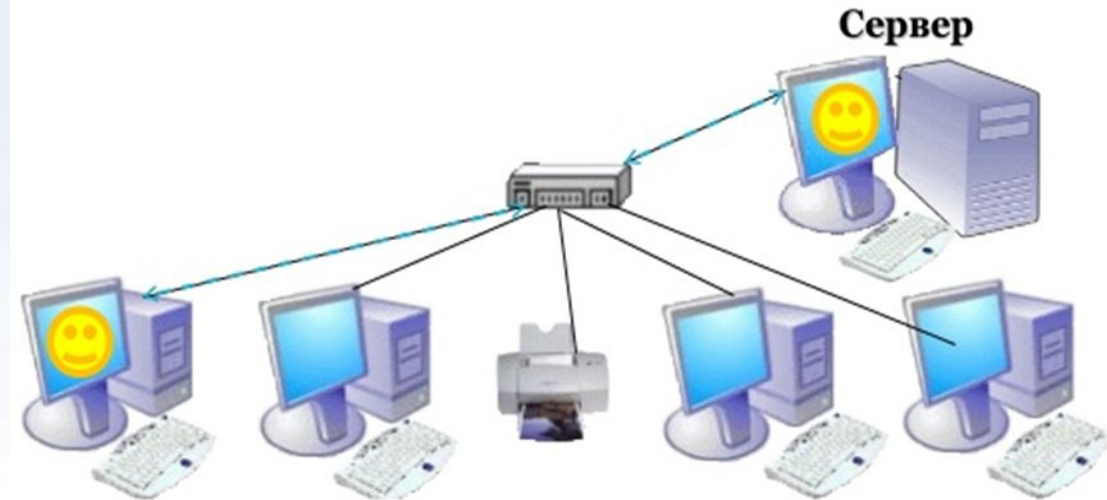


Структура одноранговой локальной сети.

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 [Электронный ресурс]

<https://www.sviaz-expo.ru/ru/ui/17137/://www.sviaz-expo.ru/ru/articles/globalnye-seti/> (Дата обращения: 21.04.2020)

2007-2020 «История компьютера» [Электронный ресурс] <http://chernykh.net/> (Дата обращения: 21.04.2020)

Полиграфическая, копировальная, множительная и другая техника, предназначенная для документирования и размножения информации [Электронный ресурс]

https://studopedia.ru/16_11101_lektsiya--sredstva-dokumentirovaniya.html (Дата обращения: 21.04.2020)

Классификация средств икт по области методического назначения [Электронный ресурс] <https://sites.google.com/site/iktlev991/home/ikt-v-obrazovanii/klassifikacia-sredstv-ikt-po-oblasti-metodiceskogo-naznascenia> (Дата обращения: 21.04.2020)

Компьютерные средства, обеспечивающие возможность электронного представления, обработки и хранения информации [Электронный ресурс]

<https://studbooks.net/2181937/informatika/predstavlenie-dokumentov-elektronnom-vidе> (Дата обращения: 21.04.2020)