

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Выполнила работу:

Армашова Дарья ПНК-11

Здесь вы узнаете:

- Что такое телекоммуникации
- Где используются средства телекоммуникационных технологий
- Программное обеспечение телекоммуникационных технологий
- Виды телекоммуникационных технологий
- Технические средства телекоммуникационных технологий



Что такое телекоммуникации?

Телекоммуникации – это любые формы связи, способы передачи информации на большие расстояния. Это также процессы передачи, получения и обработки информации на расстоянии с применением электронных, электромагнитных, сетевых, компьютерных и информационных технологий.





Где используются средства телекоммуникационных технологий ?

Телекоммуникационные технологии сегодня в основном применяются для организации систем связи





Программное обеспечение телекоммуникационных технологий

Для передачи данных с использованием возможностей телекоммуникационных технологий применяется специальное программное обеспечение. Это обеспечение функционирует по определенным протоколам или по механизмам, разработанным с целью упростить и стандартизировать работу всех узлов сети, выстроив ее по единому алгоритму





Виды телекоммуникационных технологий

Телекоммуникационные технологии могут быть рассмотрены как сервисы, предоставляемые провайдерами различного уровня. По этому принципу можно выделить следующие виды телекоммуникационных технологий: телефонная связь, радиосвязь, спутниковая связь, интернет





Технические средства телекоммуникационных технологий

Работоспособность интернета основана на использовании сетевых узлов и каналов связи. К узлам относятся как отдельные компьютеры, так и хостинги, предоставляющие IP-адреса и доменные имена.



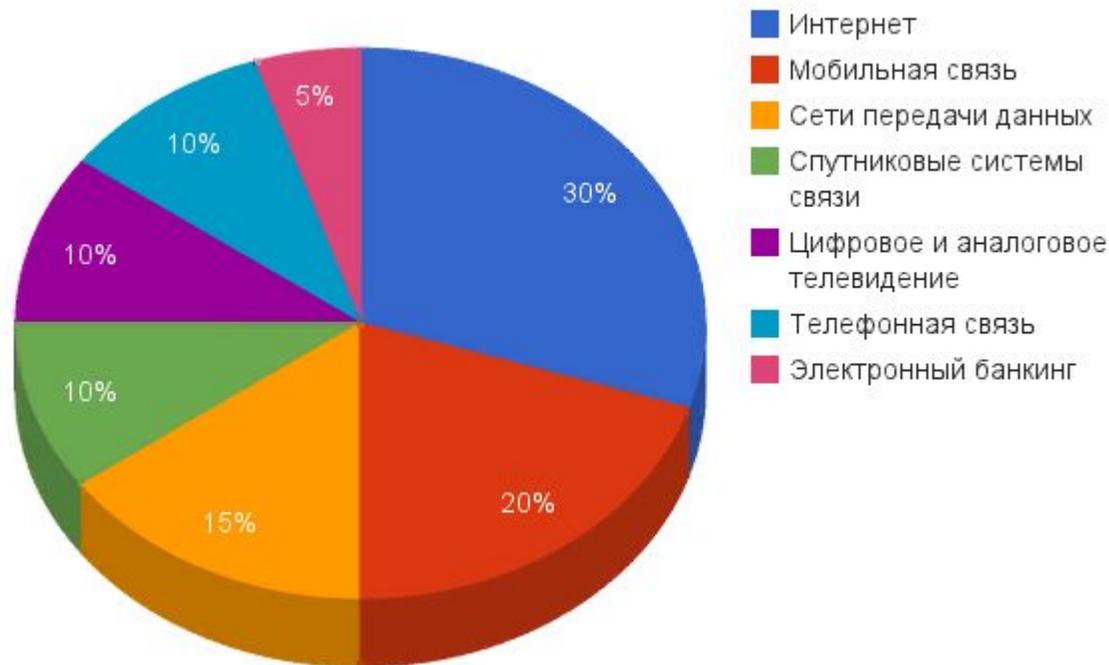
Библиография

- <https://www.sviaz-expo.ru/ru/ui/17142/>
- [https://yandex.ru/images/search?text=%20стандарт%20MIME%20\(ssr-Multipurpose%20Internet%20Mail%20Extensions\)%2C%20&from=tabbar](https://yandex.ru/images/search?text=%20стандарт%20MIME%20(ssr-Multipurpose%20Internet%20Mail%20Extensions)%2C%20&from=tabbar)
- <http://k504.khai.edu/index.php/abiturient/267-что-такое-телекоммуникации-и-из-чего-они-состоят>
- <https://ru.wikiours.com/статья/телекоммуникация>

Спасибо за внимание!

Термин **телекоммуникации** состоит из двух слов: теле (в переводе с греческого означает – "далеко") и коммуникация (в переводе с латыни – "сообщение, связь") и означает "дальняя связь" или "связь, сообщение на расстоянии".

Телекоммуникации



Основными отраслями телекоммуникаций на сегодняшний день являются: Интернет, мобильная связь, сети передачи данных (беспроводные, оптоволоконные и т. д.), спутниковые системы связи, цифровое и аналоговое телевидение, телефонная связь, электронный банкинг



- телефонная связь, современная телефонная связь позволяет легко переключаться с аналогового стандарта цифровой, подключать к интернет городские телефоны и соединять в одну сеть аналоговые и мобильные устройств
- радиосвязь, которая сегодня превратила в сотовую связь, телефон, перемещаясь в пределах сети, оказывается в зоне действия различных передающих



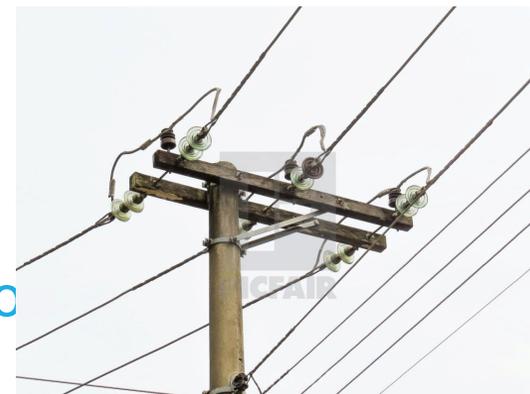
- спутниковая связь, которая используется провайдерами для создания систем мобильной связи и для государственных систем связи;
- интернет – наиболее распространенный вид телекоммуникационных технологий, при которых подключение к сети может осуществляться как проводным, так и беспроводным способом.





. Каналы связи, в общем, делятся на 4 типа:

- аналоговые телефонные сети;
- провода, по которым передается электричество
- оптоволоконные каналы связи;
- беспроводные каналы связи, модемные или спутниковые



Но сами системы связи имеют прикладное значение, при помощи этих технологий можно достичь существенно более важных целей, среди которых:

- создание систем дистанционного обучения;
- обеспечение недорогой голосовой телефонной связи;
- создание информационных систем предприятий и объединение их в комплекс, позволяющий оптимизировать управление;
- построение банковских сетей;
- проведение электронных аукционов и тендеров для обеспечения государственных закупок;



Так, для передачи по компьютерным сетям разработан стандарт MIME (Multipurpose Internet Mail Extensions), переводящий данные в формат понятный почтовому серверу. Общение компьютера пользователя и сервера происходит в виде диалога в режиме Клиент-Сервер, где с каждой стороны его участником является определенная программа. Отдельные программы используются для работы мессенджеров. Здесь происходит коммуникация компьютер - почтовый сервер и телефонных станций

Internal Mail Server with No Filtering

