

# 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".

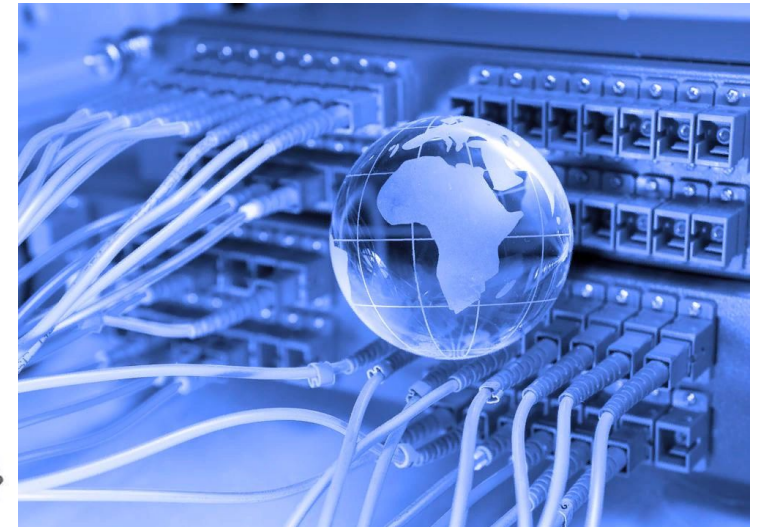
Телекоммуникации



**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

