

ТОГАПОУ «Педагогический колледж» г. Тамбов

# Технические средства телекоммуникационных технологий

Выполнила студентка группы  
ПНК-11 : Вилонова Дарья

Телекоммуникационные технологии — это разновидность связи, способ передачи информации с помощью электромагнитных сигналов, например, по проводам, волоконно-оптическому кабелю или по радио

# Технические средства

## телекоммуникационных технологий :

- Средства для записи и воспроизведения звука
- Системы и средства телефонной , телеграфной и радиосвязи
- Системы и средства телевидения, радиовещания
- Оптическая и проекционная кино- и фотоаппаратура
- Полиграфическая, копировальная, множительная и другая техника , предназначенная для документирования и размножения информации
- Компьютерные средства , обеспечивающие возможность электронного представления , обработки и хранения информации
- Телекоммуникационные системы , обеспечивающие передачу информации по каналам связи

# Запись и воспроизведение звука

Для преобразования непрерывного звукового сигнала в дискретную форму, нужно заменить непрерывно звучащий сигнал отсчетами значений сигнала в определенные моменты времени.

Количество отсчетов сигнала за единицу времени называется частотой дискретизации. Чем больше количество отсчетов, чем выше частота дискретизации, тем лучше качество звучания.

Для цифровой записи аудиоинформации с последующей обработкой ее на компьютере используются микрофоны, диктофоны.



[Назад](#)

[Больше информации](#)

# Телеграфная связь

Телеграфная связь, передача на расстояние буквенно-цифровых сообщений — телеграмм — с обязательной записью их в пункте приёма; осуществляется электрическими сигналами, передаваемыми по проводам, и радиосигналами; вид электросвязи.

Телеграфная связь — старейший вид электрической связи.



[Назад](#)

[Больше  
информации](#)

# Радио , телевидение

Системы радиовещания — системы передачи информации, заключенной в звуковых сигналах (речь, музыка).

Преобразование изображения света на основе внешнего или внутреннего фотоэффекта. Преобразование подвижных изображений в электрический сигнал осуществляется с помощью передающих телевизионных (ТВ) трубок или твердотельных фотоэлектрических преобразователей.



[Назад](#)

[Больше информации](#)

# Оптическая и проекционная кино- и фотоаппаратура

Оптические приборы — устройства, в которых оптическое излучение преобразуется. Они могут увеличивать, уменьшать, улучшать качество изображения, дает возможность увидеть искомый предмет косвенно.

Фотоаппарат, Кинокамера, Видеокамера — оптические приборы, позволяющие записывать неподвижное и движущееся изображение на фотоматериалах, магнитной ленте или в цифровой памяти. Все они состоят из объектива и светонепроницаемой камеры.



[Назад](#)

[Больше информации](#)

# Техника , предназначенная для документирования и размножения информации

Для целей копирования и размножения документов используются специальные технические средства .

Для получения небольшого количества копий (до 25 экз.) целесообразно пользоваться средствами копирования документации, при большом тиражировании (более 25 экз.) - средствами размножения документов (оперативной или малой полиграфии).



[Назад](#)

[Больше  
информации](#)

# Хранение и обработка информации

- Процессы хранения, обработки и передачи информации являются основными информационными процессами. В разных сочетаниях они присутствуют в получении, поиске, защите, кодировании и других информационных процессах. Информационные процессы взаимосвязаны. Например, обработка и передача информации невозможны без ее хранения, а для сохранения обработанной информации ее необходимо передать.

[Назад](#)

[Больше информации](#)



# Телекоммуникационные системы

Под телекоммуникационными системами (ТС) принято понимать структуры и средства, предназначенные для передачи больших объёмов информации (как правило, в цифровой форме) посредством специально проложенных линий связи или радиоэфира. При этом предполагается обслуживание значительного количества пользователей систем (от нескольких тысяч).



[Назад](#)

[Больше  
информации](#)

# Библиография

- [InternetUrok.ru. Цифровые устройства для записи видео и звука](#)
- [Телеграфная связь](#)
- [Studme.org . Системы радиовещания.](#)
- [Оптические приборы. Википедия-свободная энциклопедия](#)
- [Информационные технологии. Средства копирования и размножения документов](#)
- [Методическая копилка. Информационные процессы.](#)
- [Банк лекций . Классификация телекоммуникационных систем](#)