

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

- Цифровые устройства для записи видео и звука. Программы для воспроизведения и записи : (электронный ресурс)//уроки школьной программы InternetUrok.ru// URL: <https://interneturok.ru/lesson/informatika/9-klass/bmultimedijnaya-informaciya-vidy-kompyuternoj-grafikib/tsifrovye-ustroystva-dlya-zapisi-video-i-zvuka-programmy-dlya-voisproizvedeniya-i-zapisi> (Дата обращения : 16.04.2020)
- Телеграфная связь: (электронный ресурс)//сайт Вологодской областной универсальной научной библиотеки // URL: <https://www.booksite.ru/fulltext/1/001/008/109/558.htm> (Дата обращения : 16.04.2020)
- Системы радиовещания:(электронный ресурс)//учебные материалы для студентов Studme.org// URL: https://studme.org/171283/tehnika/sistemy_radioveschaniya (Дата обращения: 16.04.2020)
- Оптические приборы: (электронный ресурс)// Википедия-свободная энциклопедия// URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Оптические_приборы (Дата обращения 16.04.2020)
- Средства копирования и размножения документов : (электронный ресурс) // физико-математический факультет// URL : https://phys.bspu.by/static/lib/inf/posob/stu_m/glaves/glava7/gl_7_3.htm (Дата обращения 16.04.2020)
- Информационные процессы . Хранение, обработка и передача информации : (электронный ресурс)//методическая копилка учителя информатики// URL: <https://www.sites.google.com/site/3kursmimi/6-informacionnye-processy-hranenie-obrabotka-i-peredaca-informacii> (Дата обращения : 16.04.2020)
- Классификация телекоммуникационных систем : (электронный ресурс)// Банк лекций Siblec.Ru. Учебные материалы ОКСО 210000. Электронная техника, радиотехника и связь. Лекции для преподавателей и студентов ВУЗ.// URL : <https://siblec.ru/telekommunikatsii/mobilnye-sistemy-svyazi/1-klassifikatsiya-telekommunikatsionnykh-sistem> (Дата обращения : 16.04.2020)