

Тамбовское областное государственное
автономное профессиональное образовательное
учреждение «Педагогический колледж г.
Тамбова»

Технические средства телекоммуникационных технологий.



Выполнила студентка группы
ПНК-11:Саратова Валерия

Содержание.

1. Средства для записи и воспроизведения звука.
2. Системы и средства телефонной, телеграфной и радиосвязи.
3. Системы и средства телевидения, радиовещания
4. Полиграфическая, копировальная, множительная и другая техника, предназначенная для документирования и размножения информации.
5. Компьютерные средства, обеспечивающие возможность электронного представления, обработки и хранения информации.
6. Телекоммуникационные системы, обеспечивающие передачу информации по каналам связи.



Средства для записи и воспроизведения звука.

Существуют две технологии записи и воспроизведения звука: аналоговая и цифровая.

Известные всем бытовые магнитофоны и проигрыватели ориентированы на аналоговую технологию. Запись и воспроизведение звука в компьютере и СЭ-проигрывателе основаны на цифровой технологии. Звук по своей природе является набором волн, вызванных колебаниями физических устройств (струн, мембран) Примеры программ для работы со звуком:

- Winamp — универсальный проигрыватель, работающий с большинством звуковых файлов;
- Home Studio — программа позволяет одновременно работать с MIDI- и WAV-файлами в рамках одной сессии;
- Cool Edit Pro — программа для работы со звуком (WAV, MP3), имеющая большое количество возможностей;
- Alive MP3 WAV Converter — программа для перекодирования треков CD в WAV-файлы, а также для сжатия WAV-файлов в формат MP3;
- Sound Forge — многофункциональный высококачественный 32-разрядный редактор звуковых файлов, предназначенный для профессиональной обработки звука

[Содержание](#)



Системы и средства телефонной, телеграфной и радиосвязи.

Телефонная связь. передача на расстояние речевой информации, осуществляемая электрическими сигналами, распространяющимися по проводам, или радиосигналами; вид электросвязи.

Телеграфная связь, передача на расстояние буквенно-цифровых сообщений — телеграмм — с обязательной записью их в пункте приёма; осуществляется электрическими сигналами, передаваемыми по проводам, и (или) радиосигналами; вид электросвязи. Отличительная особенность Т. с. — документальность: сообщение вручается адресату в виде печатного (реже рукописного) текста. Это, а также быстрота передачи сообщений обусловили значительное развитие Т. с., особенно в сфере управления, деловой и коммерческой связи. Кроме передачи телеграмм, ею пользуются для ведения документируемых переговоров, передачи цифровой информации, новостей для прессы, радио и телевидения. Начиная с 50—60-х гг. 20 в. средства Т. с. используются также при передаче данных.

Радиосвязь — это один из наиболее распространенных видов двухсторонней передачи информации с использованием радиоволн, которые свободно распространяются в пространстве.

Содержани
е



Системы и средства телевидения, радиовещания.

Технические средства радиовещания.

Физическая природа звука: частота, тон, тембр; интерференция, дифракция, реверберация. Органы речи и слуха, индивидуальность фонетических характеристик.

Микрофоны. Типы и диаграммы направленности: угольные, электродинамические, конденсаторные, пьезоэлектрические; круг, восьмерка, кардиоида (суперкардиоида, гиперкардиоида), комбинированные варианты.

Устройство магнитофона. Диктофон. Искажения магнитной записи.

Монтаж фонограмм. Хранение аудиоданных.

Моно- и стереофония. Системы «квадро» и «звук вокруг».

Технические средства телевидения.

Устройство видеокамеры. Искажения цветовой гаммы. Способы коррекции.

Аналоговые форматы видеозаписи: VHS – 240 твл, S-VHS – 400 твл, Video-8 – 240 твл, Hi-8 – 424 твл, линейка Betacam – 550 твл.

Цифровые форматы видеозаписи: Digital Betacam, Betacam SX, DVCAM.

Монтаж: линейный, нелинейный; последовательный, параллельный, прямая склейка. Спецэффекты. 25 кадр

[Содержание](#)



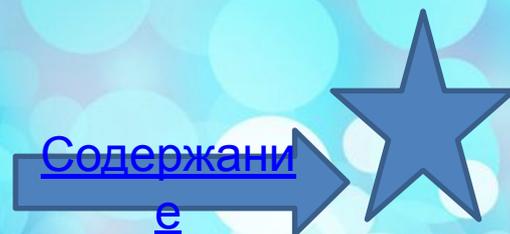
Полиграфическая, копировальная, множительная и другая техника, предназначенная для документирования и размножения информации.

Ручные пишущие средства

Механические и электромеханические средства документирования

Автоматические средства составления и изготовления документов

Основные технологии копирования и размножения документов



Компьютерные средства, обеспечивающие возможность электронного представления, обработки и хранения информации.

Электронный документ -- любая текстовая, звуковая, графическая и другая неструктурированная информация, созданная с помощью средств компьютерной обработки информации и сохранённая на машинном носителе.

Электронный документ содержит информацию, которая может быть использована, например, для поиска документа или отнесения его к той или иной группе. Это может быть текст или электронная форма Microsoft Word, таблица Excel или сообщение в формате электронной почты Internet и т.д.

Известны три способа подготовки электронных носителей информации:

- ручной,
- автоматизированный,
- автоматический.



Содержание



Телекоммуникационные системы, обеспечивающие передачу информации по каналам связи.

Телекоммуникационные системы представляют собой технические средства, предназначенные для передачи больших объемов информации через оптоволоконные линии связи. Как правило, телекоммуникационные системы предназначены для обслуживания большого количества пользователей: от нескольких десятков тысяч до миллионов. Использование такой системы предполагает регулярную передачу информации в цифровом виде между всеми участниками телекоммуникационной сети.

Главная особенность современного оборудования для сетей - обеспечение бесперебойного соединения, чтобы информация передавалась постоянно. При этом допускается периодическое ухудшение качества связи в момент установления соединения, а также периодические технические неполадки, вызванные внешними факторами.



[Содержание](#)



Источники информации.

Средства для записи и воспроизведения звука

https://studref.com/336188/informatika/standartnye_sredstva_multimedia

Системы и средства телефонной, телеграфной и радиосвязи

https://studopedia.ru/3_202852_telegrafniy-kanal-elektrosvyazi.html

Системы и средства телевидения, радиовещания

<https://lektsii.org/13-27529.html>

Полиграфическая, копировальная, множительная и другая техника, предназначенная для документирования и размножения информации

https://studopedia.ru/16_11101_lektsiya--sredstva-dokumentirovaniya.html

Компьютерные средства, обеспечивающие возможность электронного представления, обработки и хранения информации

https://studbooks.net/2181937/informatika/predstavlenie_dokumentov_elektronno_m_vide

Телекоммуникационные системы, обеспечивающие передачу

информации по каналам связи <https://www.sviaz-expo.ru/ru/ui/17137/>

[Содержание](#)