

ТОГАПОУ "Педагогический колледж" г.Тамбов

Технические средства телекоммуникационных технологий

ПОДГОТОВИЛА СТУДЕНКА ГРУППЫ ПНК-11: ПОГОНИНА ДАРЬЯ

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.

Определение

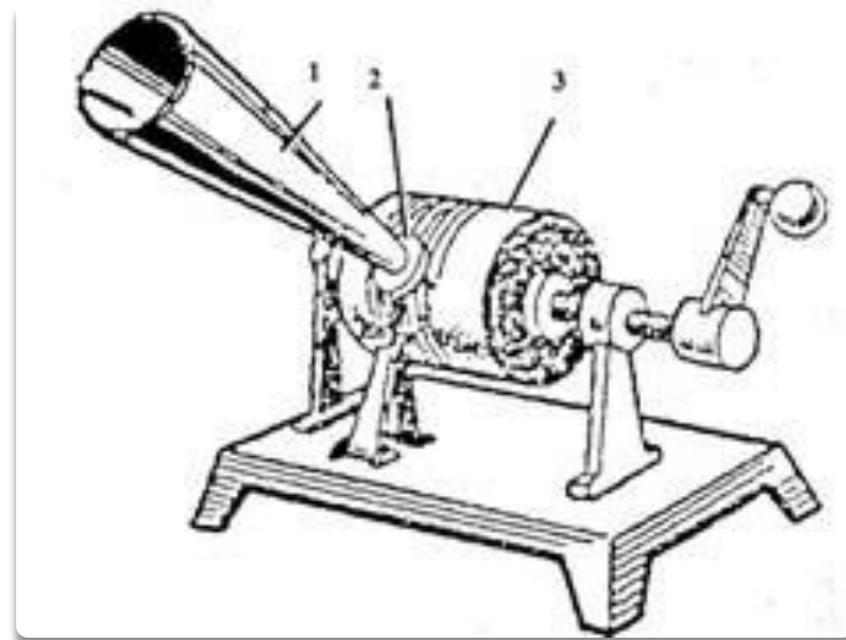
- ▶ Телекоммуникационные технологии -это организационные, педагогические, учебные технологии, формы и методы, предусматривающие применение в образовательном процессе современных компьютерных средств и информационных технологий. Под информационной технологией понимается совокупность методов и технических средств сбора, организации, хранения, обработки, передачи и представления информации, расширяющих знания людей и развивающих их возможности по управлению техническими и социальными процессами.

Основные сведения об электроакустике

Электроакустика занимается методами и устройствами преобразования звуковых (акустических) колебаний в электрические и обратно.

Акустические колебания возникают в упругих средах под действием механических колебаний какого-либо тела (например, струны, диффузора, громкоговорителя и др.).

Человеческое ухо воспринимает частоты от 16 Г и до 20000 Гц.



[Дополнительная информация](#)

[Назад](#)

Телеграфная связь

- ▶ старейший вид электрической связи. Она появилась в 30-х гг. 19 в. Начиная с древнейших времён для передачи сообщений пользовались (помимо почтовой связи) только неэлектрическими способами телеграфирования (сигнализации) — световым (см. Оптический телеграф) и звуковым. Их недостатки: низкая скорость передачи информации, зависимость от времени суток и погоды, невозможность соблюдать скрытность передачи. Поэтому неэлектрические способы в 70-е гг. 20 в. применяются крайне редко.

[Дополнительная информация](#) [Назад](#)



Принципы построения спутниковых систем связи

- ▶ Искусственные спутники Земли (ИСЗ) связного назначения широко используются для передачи различных сообщений, организации ТВ, телефонных, телеграфных и других каналов связи.
- ▶ Основным принципом создания спутниковых систем связи заключается в размещении ретрансляторов на ИСЗ. Следовательно, спутниковая система связи представляет собой РРЛ с одной промежуточной станцией, размещенной на ИСЗ. При построении спутниковых систем связи используются идеи и принципы, реализуемые в РРЛ.

[Дополнительная информация](#)

[Назад](#)

Оптическая и проекционная кино и фотоаппаратура

- ▶ Проекционные приборы дают на экране действительное, увеличенное изображение картины или предмета. Такое изображение может рассматриваться со сравнительно большого расстояния и благодаря этому может быть видно одновременно большому числу людей.
- ▶ **Оптические приборы** — устройства, в которых оптическое излучение преобразуется. Они могут увеличивать, уменьшать, улучшать качество изображения, дает возможность увидеть искомый предмет косвенно. Термин «Оптические приборы» является частным случаем более общего понятия оптических систем, которое также включает в себя биологические органы, способные преобразовывать световые волны.

[Дополнительная информация](#)

[Назад](#)

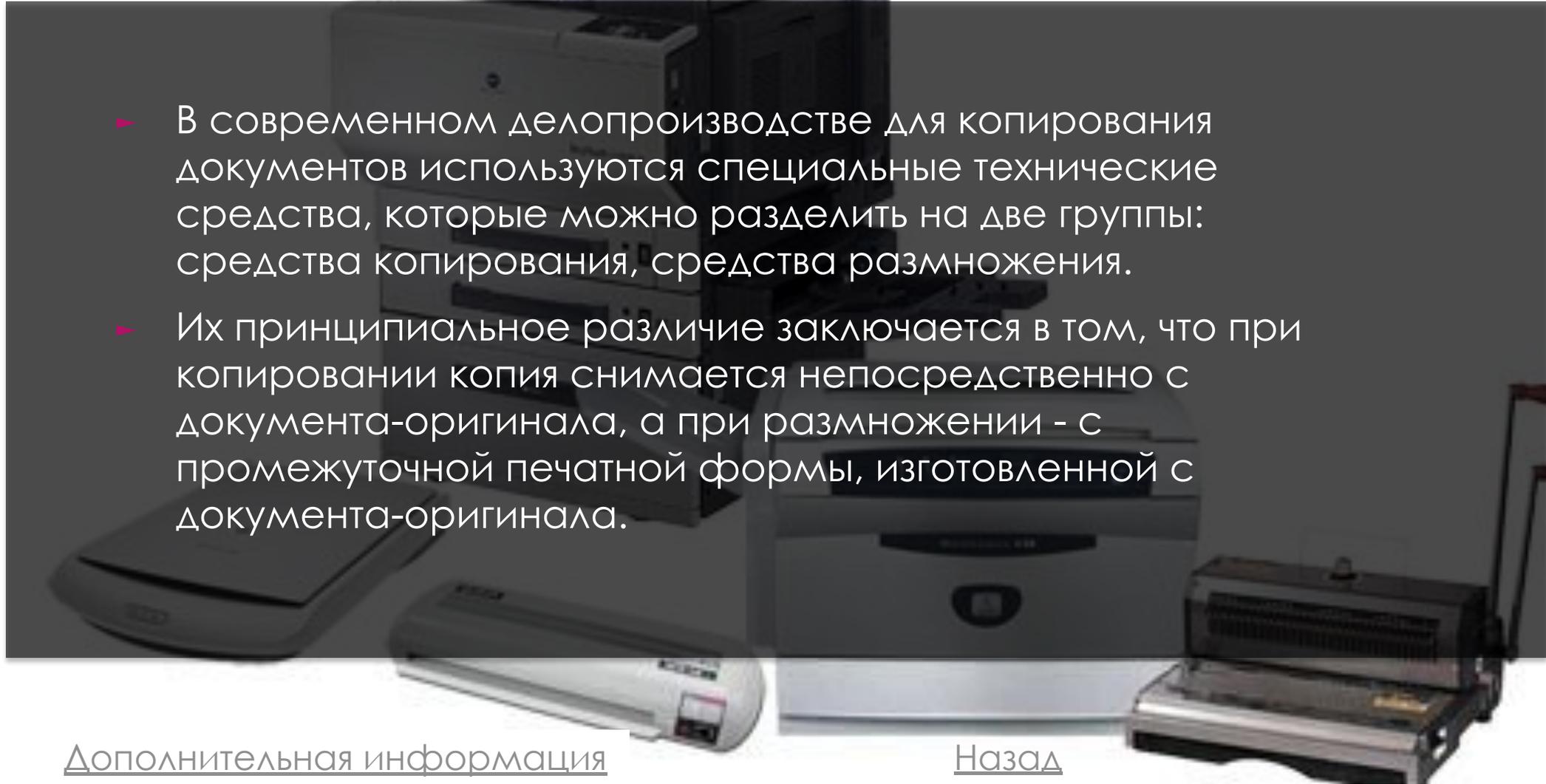


Техника предназначенная для документирования и размножения информации.

- ▶ В современном делопроизводстве для копирования документов используются специальные технические средства, которые можно разделить на две группы: средства копирования, средства размножения.
- ▶ Их принципиальное различие заключается в том, что при копировании копия снимается непосредственно с документа-оригинала, а при размножении - с промежуточной печатной формы, изготовленной с документа-оригинала.

[Дополнительная информация](#)

[Назад](#)



Информационные процессы. Хранение и обработка

- ▶ Процессы хранения и обработки информации являются основными информационными процессами. В разных сочетаниях они присутствуют в получении, поиске, защите, кодировании и других информационных процессах. Рассмотрим хранение, обработку и передачу информации на примере действий школьника, которые он выполняет с информацией при решении задачи.

[Дополнительная информация](#)

[Назад](#)



ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ, КАНАЛЫ СВЯЗИ И КОММУНИКАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- ▶ **Телекоммуникационная система** представляет собой распределенную сеть, объединяющую традиционные сети передачи данных с передачей сообщений в цифровой форме и телефонные сети с передачей сообщений в аналоговой форме, предназначенную для передачи между абонентами трафика различной природы, с различными вероятностно-временными характеристиками. Основной функцией телекоммуникационных систем, поддерживающих работу компьютерных сетей, является организация оперативного и надежного обмена данными между абонентами.

[Дополнительная информация](#)

[Назад](#)

Библиография

Анастасия Лисова. Устройства записи и воспроизведения звука

Л. Н. Копничев. Телеграфная связь

Учебные материалы ОКСО 210000. Электронная техника, радиотехника и связь. Лекции для преподавателей и студентов ВУЗ. Радиосвязь, радиовещание и телевидение

Оптические приборы. Материал из Википедии — свободной энциклопедии.

Информация о средствах копирования и размножения документов.

Информация о хранении и обработке информации.

Статья о телекоммуникационных системах, каналах связи и коммуникационном оборудовании.