

Технические средства мультимедиа

Мультимедиа-технологии

— это технологии, позволяющие с помощью технических средств и специального программного обеспечения объединить на компьютере текстовую, графическую, звуковую и видео информацию.

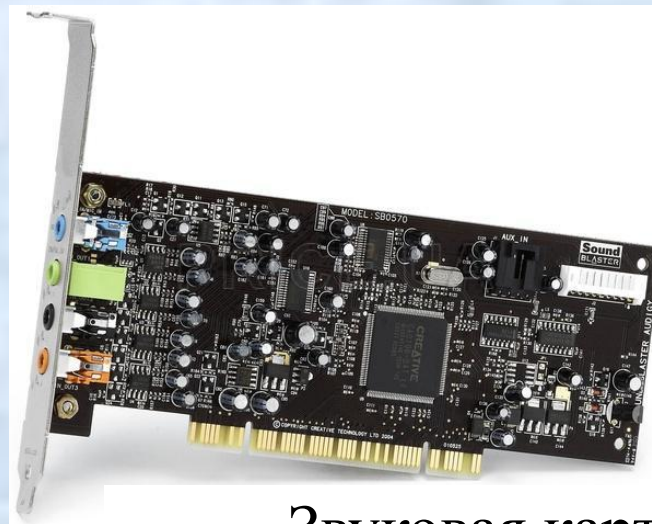
Средства мультимедиа

- **Аппаратные** *звуковая карта, колонки, микрофон, дисководы CD-ROM, DVD-ROM*
- **Программные** *драйверы устройств и программы воспроизведения звука и видео*
- **Носители мультимедиа-информации** *CD, DVD - диски*

Технические средства мультимедиа для работы со звуком



Микрофон



Звуковая карта



Наушники с микрофоном



Звуковые колонки

Технические средства мультимедиа

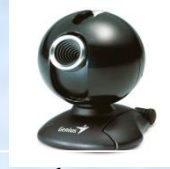
Микрофон используется для ввода звука в компьютер. Непрерывные электрические колебания, идущие от микрофона, преобразуются в числовую последовательность. Эту работу выполняет устройство, подключаемое к компьютеру, которое называется *аудиоадаптером*, или *звуковой картой*.

Воспроизведение звука, записанного в компьютерную память, также происходит с помощью **аудиоадаптера**, преобразующего оцифрованный звук в аналоговый электрический сигнал звуковой частоты, поступающий на **акустические колонки** или **стереонаушники**.

Технические средства для работы с видео и изображением



видеокарта



web камера



монитор



сканер



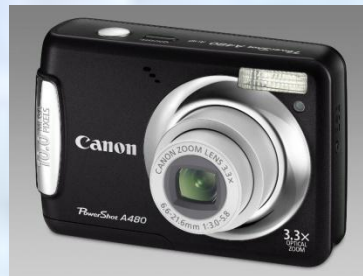
графический планшет



видеокамера



телевизор



цифровой фотоаппарат



видеопроектор

Устройства для работы с видеокадрами

Запись и воспроизведение видеофильмов на компьютере, как и работа со звуком, связаны с преобразованием ЦАП - АЦП. Для этих целей существуют специальные *карты ввода/вывода видеоизображения*. Оцифрованные и занесенные в компьютерную память видеокадры могут быть подвергнуты редактированию.

Устройства хранения мультимедиа информации



лазерный диск



flash память



карта памяти



loft.ucoz

внутренний жёсткий диск



внешний жёсткий диск

Устройства хранения мультимедийной информации

Звук, видео, графика, объединенные в мультимедиа приложение, требуют больших объемов памяти. Поэтому для их хранения нужны достаточно емкие и, желательно, недорогие носители. Этим требованиям удовлетворяют *оптические компакт-диски*. Наибольшей информационной емкостью обладают *цифровые видеодиски*.

Понятие презентации

Презентация — слово, имеющее два значения:

- **обычное, в смысле**: показ нового товара, предъявление широкой публике новой коллекции мод или кинофильма; то же самое для новой компьютерной программы перед началом её продаж; рекламная акция
- **узкое, в смысле**: документ, созданный в программе PowerPoint

Презентация (в смысле документ) представляет собой последовательность слайдов. Отдельный слайд может содержать текст, рисунки, фотографии, анимацию, видео и звук.

Области применения презентаций

- **Наука**
- **Бизнес**
- **Образование**
- **Реклама**
- **Электронные учебники и энциклопедии**
и т. д.

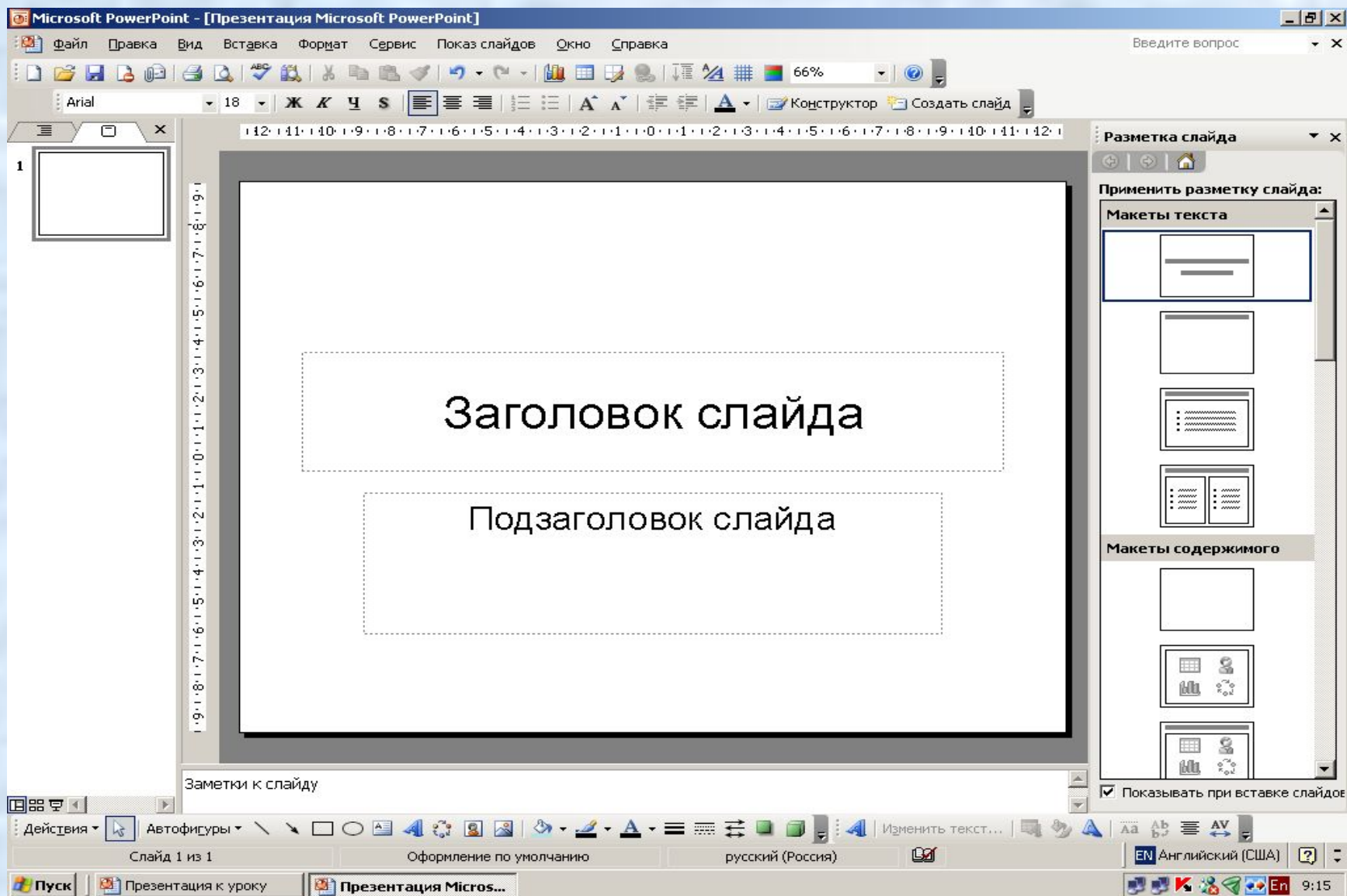
Виды презентаций

- **Интерактивная презентация**
(диалог между пользователем и компьютером).
- **Презентация со сценарием**
(показ слайдов под управлением докладчика).
- **Непрерывно выполняющиеся презентации.**

Основные этапы создания презентации

- **Создание слайда**
- **Вставка текста**
- **Вставка картинки или фото**
- **Заливка фона**
- **Добавление анимации**
- **Сохранение презентации**
- **Демонстрация презентации**

POWERPOINT



Программы

Microsoft PowerPoint (полное название — **Microsoft Office PowerPoint**) — программа для создания и проведения презентаций.

Возможности Microsoft PowerPoint:

- Создание и редактирование презентаций
- Просмотр презентаций

Вывод: В настоящее время нужно владеть навыками создания мультимедийных презентаций. Существует достаточное количество программ, которые позволяют создавать и просматривать презентации.