

МУЛЬТИМЕДИА В ОБРАЗОВАНИИ



Мультимедиа (мультимедиа средства) –

компьютерные средства создания, хранения, обработки и воспроизведения в оцифрованном виде информации разных типов: текста, рисунков, схем, таблиц, диаграмм, фотографий, видео- и аудио- фрагментов и т.п.

Мультимедиа (мультимедиа средства) –

комбинированное представление информации разных
ТИПОВ

МУЛЬТИМЕДИА

- технология, описывающая порядок разработки, функционирования и применения средств обработки информации разных типов
- продукт, сделанный на основе мультимедийной технологии
- мультимедийная программа
- компьютерное аппаратное обеспечение (наличие в компьютере CD-ROM, звуковой и видеоплаты, джойстика и других специальных устройств)
- особый обобщающий вид информации, который объединяет в себе статическую визуальную (текст, графику) и динамическую информацию разных типов (речь, музыку, видео фрагменты, анимацию и т.п.)

МУЛЬТИМЕДИА

В широком смысле *"мультимедиа"* означает спектр информационных технологий, использующих различные программные и технические средства с целью наиболее эффективного воздействия на пользователя

Пользователь становится одновременно и читателем, и слушателем, и зрителем

Мультимедиа **повышает эффективность обучения** за счет применения современных способов обработки информации:

- "манипулирование" (наложение, перемещение) визуальной информацией
- контаминация (смешение) различной аудиовизуальной информации
- реализация анимационных эффектов
- деформирования визуальной информации (растягивание или сжатие изображения)
- дискретная подача аудиовизуальной информации
- тонирование изображения
- фиксирование выбранной части визуальной информации для ее последующего перемещения или рассмотрения "под лупой"
- многооконное представление аудиовизуальной информации
- демонстрация реально протекающих процессов и событий в реальном времени (видеофильм)

Мультимедиа позволяет:

- стимулировать когнитивные аспекты обучения, такие как восприятие и осознание информации
- повысить мотивацию учащихся
- развить навыки совместной работы и коллективного познания у обучаемых
- развить у учащихся более глубокий подход к обучению и помочь в формировании более глубокого понимания

знания в различных формах

- изображения, включая отсканированные фотографии, чертежи, карты и слайды;
- звукозаписи голоса, звуковые эффекты и музыка;
- видео, сложные видеоэффекты и анимационное имитирование;
- анимации и симуляции.

ИЛЛЮСТРАЦИЯ

- изображение (рисунок, фотография и др.), поясняющее или дополняющее какой-либо текст,
- приведение примеров для наглядного и убедительного объяснения.
- ведущая, наиболее значимая подсистема в структуре образовательного электронного издания

Иллюстрации могут быть
представлены в виде следующих
структурных компонентов:

- образов (например, теоретических),
- двухмерной и трехмерной графики,
- звукового ряда,
- анимации,
- видео.

Программа PowerPoint

- средство конструирования и демонстрации набора слайдов (слайд-фильма)
- Презентация это демонстрационные материалы для практически любого публичного выступления.
- Компьютерная презентация - это файл, в который собраны такие материалы.

достоинства презентации

- последовательность изложения
- внимание аудитории
- позволяют быстро вернуться к любому слайду
- изменить последовательность изложения
- заметки для выступающего
- элементы анимации, аудио- и видеофрагменты
- файл презентации можно переслать по электронной почте

PowerPoint

- автоматическая настройка слайдов
- сетевой показ презентации
- отображая слайды в формате HTML
- размер текста автоматически изменяется
- позволяет создавать таблицы
- обеспечивает простое редактирование
- автоматическая нумерация маркеров
- позволяет выбирать формат, разрешение, стиль рамки, цвет, заметки докладчика, структуру, звуковые настройки, а также масштабирование слайдов и графики для презентаций
- включает шаблоны оформления
- позволяет настраивать анимационные эффекты

Официальная презентация

- строгий дизайн, выдержанность, единый шаблон оформления для всех слайдов.
- анимационные эффекты строго дозированы
- чёткое структурирование, минимум вводных слов, крупный текст
- слайд должен демонстрироваться на экране не менее 10 - 15 секунд.
- слайд не должен находиться на экране больше 40 – 60 секунд

Официально-эмоциональная презентация

- классный руководитель на родительском собрании рассказывает о проблемах, достижениях и перспективах с помощью презентации

Презентация должна:

Легко
восприниматься

Должна
запоминаться

Привлекать
внимание

Призвать
к действию

Быть
значимой

Убедить
!