

# Мультимедийная аппаратура

---

совокупность аппаратных средств, позволяющих обрабатывать, хранить, передавать и отображать такие типы данных, как текст, графика, анимация, видео, звук, речь.

# Мультимедийная аппаратура

## 1. Мультимедиа-компьютер



## 2. Видеопроектор



## 3. Мультимедийный проектор



## 4. проекционный комплекс

# Мультимедиа-компьютер

Мультимедиа-компьютеры – компьютеры с совокупностью программных и аппаратных средств, позволяющие воспроизводить звуковую (музыка, речь и др.), а также видеоинформацию (видеоролики, анимационные фильмы и др.).

Сам по себе компьютер не обладает знаниями ни в одной области своего применения, все эти знания сосредоточены в выполняемых на компьютере программах. Поэтому часто употребляемое выражение «компьютер сделал» (подсчитал, нарисовал) означает ровно то, что на компьютере была выполнена программа, которая позволила совершить соответствующее действие.

Программы, работающие на компьютере, можно разделить на три категории:

1) прикладные программы, непосредственно обеспечивающие выполнение необходимых пользователям работ: редактирование текстов, рисование картинок, обработку информационных массивов и т.д.;

2) системные программы (операционные системы), выполняющие различные вспомогательные функции, например создание копий используемой информации, проверку работоспособности устройств компьютера и т. д.;

3) инструментальные системы (системы программирования), обеспечивающие создание новых программ для компьютера.

# Прикладные программы ОС Windows

## Пакет программ Microsoft Office:

- Microsoft Word;
- Microsoft Excel;
- Microsoft Power Point;
- Microsoft Publisher;
- Microsoft Internet Explorer

## Стандартные:

- Блокнот;
- Word Pad;
- Windows Movie Maker;
- Paint;
- и др.



# Видеопроектор

**Видеопроектор** — устройство для отображения на большом экране видеосигнала (от видеоманитона или телевизора). В настоящее время вытеснен более универсальным средством проекции — мультимедиапроектором, т. е. устройством, позволяющим принимать и проецировать сигнал не только от видеоманитона, но и от других электронных устройств.



# Мультимедиапроектор

**Мультимедиапроектор** (другие названия: жидкокристаллический (ЖК) проектор, эл-си-ди-проектор, от англ. LCD: liquid crystal display projector, видеопроектор) — высокотехнологичное электронно-оптическое устройство, позволяющее проецировать на экран видеосигнал с различных электронных носителей информации: от компьютера, видеомагнитофона, сканера, видеокамеры (документ-камеры), цифрового фотоаппарата, флеш-карты и др.)

# Мультимедиапроектор

---

- Мультимедиапроектор представляет собой наиболее совершенное звено в цепи эволюции проекционного оборудования, начало которой положили слайд-проекторы, позволяющие демонстрировать на большом экране фотографические диапозитивы.
- Современный проектор — это компактное, сравнительно легкое и универсальное с точки зрения возможности подключения разнообразных источников сигнала устройство.



# Мультимедиапроектор

---

- С точки зрения принципа устройства, -проектор отдаленно напоминает своего «прадеда» — кино- или слайд-проектор. Пленку заменяет жидкокристаллическая панель, на ней при помощи цифровой электронной схемы создают картинку. Свет от лампы проходит через панель и объектив, и на экране воспроизводится изображение, увеличенное во много раз.

# Мультимедиапроектор

---

- С точки зрения веса, выделяют следующие категории проекторов:

стационарные (более 18 кг),

переносные (9–18 кг),

портативные (4,5–9 кг),

ультрапортативные (2–4,5 кг) и

микропроекторы (менее 2 кг).

Наиболее популярны ультрапортативные модели. При этом нужно учитывать, что уменьшение веса чаще всего достигают за счет ухудшения функциональных возможностей устройства.



# Проекционный комплекс

**Проекционный комплекс** – система, выстроенная для определённых задач.

Включает в себя:

- источники сигнала (компьютер, видеомагнитофон, DVD-плеер, видеокамеру);
- мультимедийный проектор;
- экран;
- систему звукоусиления;
- вспомогательное оборудование (крепление к потолку или столик для проектора, кабели).

# Проекционный комплекс

источник сигнала  
(компьютер)

мультимедийный  
проектор

экран

