Устройство ЭВМ

Автор презентации:

Климова Наталья Васильевна,

учитель информатики и ИКТ

МОУ «Шварцевская СОШ»

администрации МО Киреевский район

ИПК и ПП РО ТО

• Устройство ЭВМ

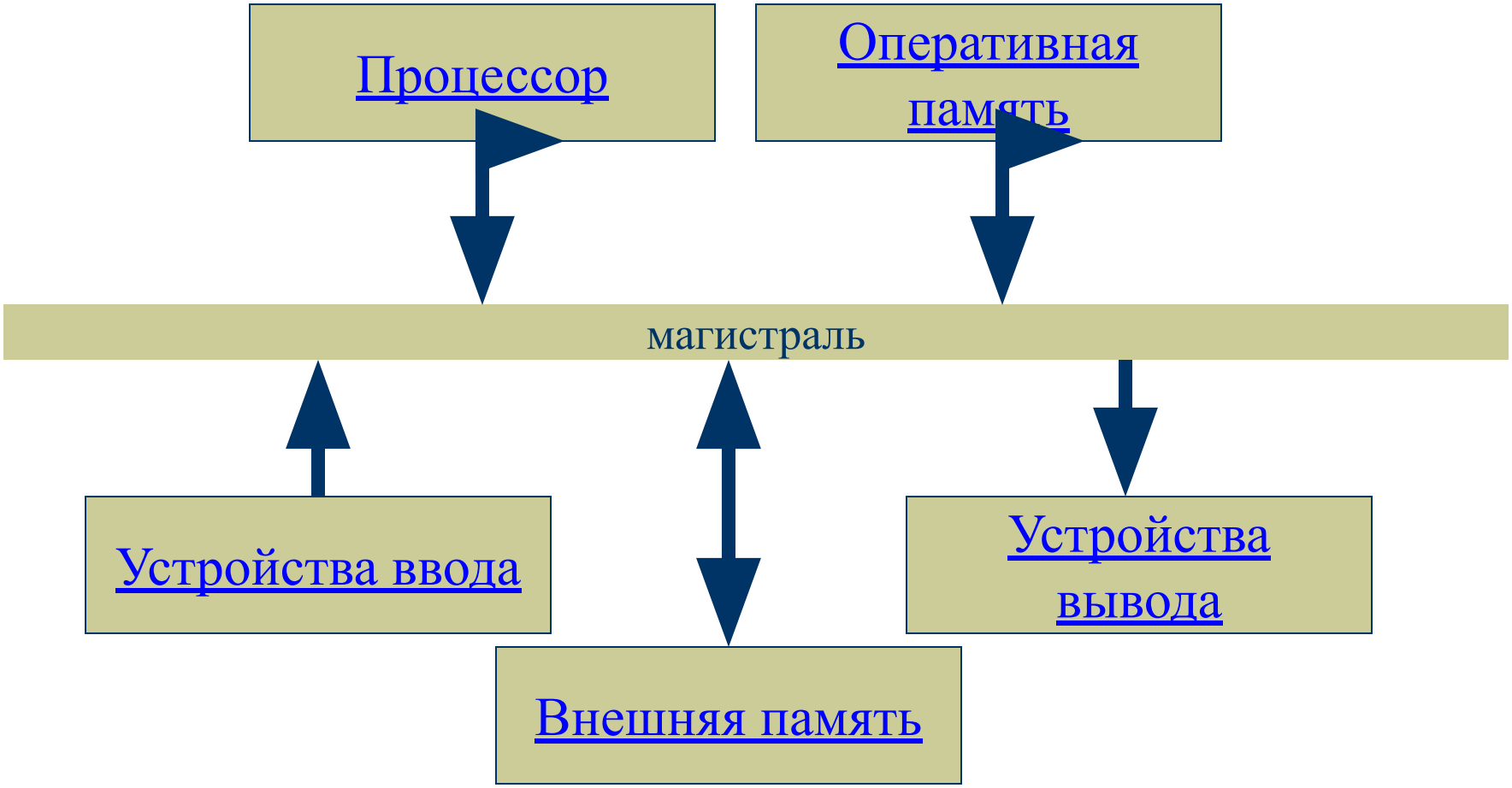
Цели урока:

- ***Обучающая*** – создать условия для формирования первичного представления об устройстве компьютера, назначении его составных частей и периферийных устройств
- ***Развивающая*** – развивать логическое и алгоритмическое мышление школьников через установление причинно-следственных связей
- ***Мотивационная*** – побудить интерес к изучению информатики

Задачи урока:

- ***Воспитательная*** – развитие познавательного интереса, логического мышления
- ***Учебная*** – познакомиться с устройством и назначением основных блоков компьютера
- ***Развивающая*** – развитие алгоритмического мышления, памяти, внимательности

- Функциональная схема компьютера



Процессор

- ***основное устройство ЭВМ, предназначенное для обработки информации***

Частота – ***количество базовых операций, которые процессор производит за 1 секунду.***

Разрядность – ***длина двоичного компьютерного кода, который процессор может обрабатывать одновременно.***

- Устройства ввода

предназначены для введения в память ЭВМ информации для её последующей обработки

Дисковод
Клавиатура
Мышь и трекбол
Графический планшет
Джойстик и руль
Сканер
Звуковая карта и микрофон
WEB-камера
Цифровая камера

- Устройства вывода

предназначены для выведения промежуточных и окончательных результатов обработки информации в форме, доступной для восприятия человеком

Дисковод
Видеомонитор
Принтер
Плоттер
Акустические колонки и наушники

- Внешняя память

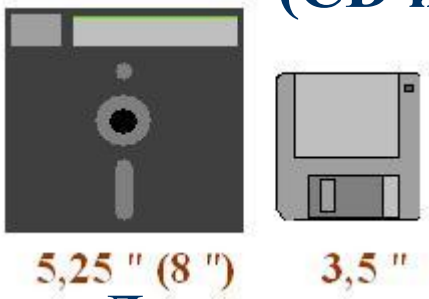
предназначена для долговременного хранения информации

Жёсткий магнитный диск

Карта энергонезависимой памяти

Лазерные диски (CD и DVD)

Flash-карта



Дискеты

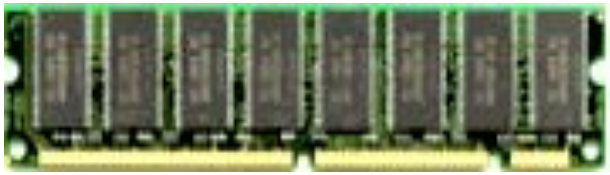
- Оперативная память

- ***используется для хранения обрабатываемых данных и программы для их обработки***

DDR

RIMM

- ***изготавливается в виде модулей памяти, которые устанавливаются на системной плате компьютера***



DIMM

- С помощью...

дисковода производится чтение информации с внешних носителей; дисковод является <u>универсальным устройством ввода-вывода</u>, т.к. не только считывает, но и записывает информацию на внешние носители

Дисковод для гибких магнитных дисков

Дисковод для лазерных дисков

- С помощью...

дисковода производится запись информации на внешние носители; дисковод является <u>универсальным устройством ввода-вывода</u>, т.к. не только записывает, но и считывает информацию с внешних носителей

Дисковод для гибких магнитных дисков

Дисковод для лазерных дисков

- С помощью...

- ***клавиатуры в память компьютера вводится числовая и текстовая информация***

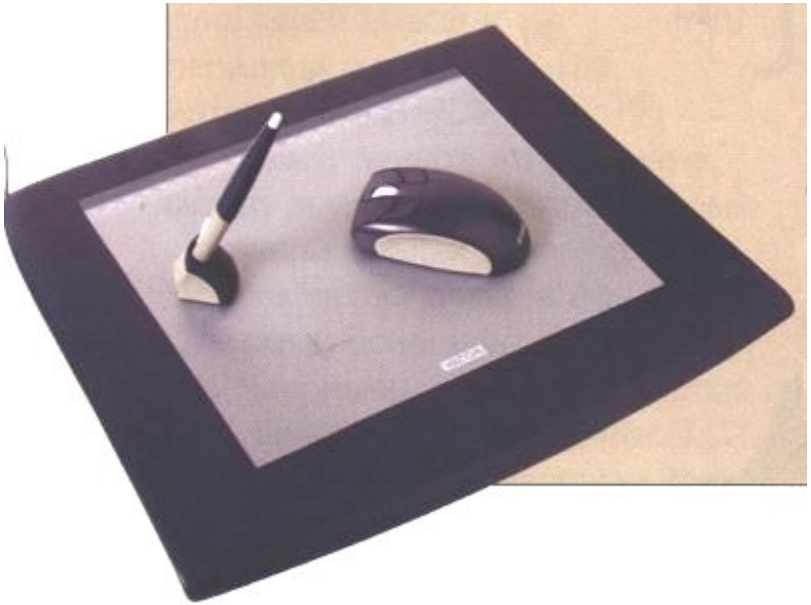
- С помощью...

- мыши в память ЭВМ вводится графическая информация; мышью удобно пользоваться при работе с графическим интерфейсом программ

- рабочим органом трекбола является массивный шар, который вращается непосредственно рукой

- С помощью...

графического планшета удобно рисовать, чертить схемы и вводить рукописный текст



- С помощью...

джойстика и руля удобно управлять ходом компьютерных игр

- С помощью...

- ***сканера в компьютер вводится и преобразуется в цифровую форму графическая информация (фотографии, рисунки, слайды), а при наличии соответствующего программного обеспечения сканировать можно и тексты***

- С помощью...

- ***микрофона, подключённого ко входу звуковой карты, в компьютер вводится звуковая информация***

- С помощью...

- ***WEB-камеры по компьютерным сетям передаётся «живое» видео***

- С помощью...

цифровой камеры можно получить видеоизображение и фотоснимки непосредственно в цифровом формате

- С помощью...

- ***принтера числовая, текстовая и графическая информация выводится на бумагу***

- С помощью...

- ***плоттера производится автоматическое вычерчивание рисунков, схем, чертежей, карт на бумаге***

- С помощью...

акустических колонок и наушников можно прослушивать звуковую информацию

- С помощью...

видеомонитора (дисплея) выводится визуальная информация – числовая, текстовая, графическая

Жидкокристаллический дисплей

Монитор на электронно-лучевой трубке

- Типы персональных компьютеров

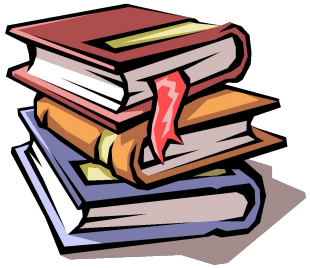
Портативный компьютер

Настольный компьютер

Карманный компьютер

Библиография

1. Информатика: Учебник для 7 класса / Н.Д. Угринович – М.: Бином. Лаборатория знаний, 2006.
2. Windows-CD. Н.Д. Угринович. Компьютерный практикум на CD-ROM. – М.: Бином. www.lbz.ru, 2006.
3. Л.Ф. Соловьёва. Компьютерные технологии для учителя. – СПб.: БВХ-Петербург, 2003.
4. 2003-2007 UP Special.



Отзывы о работе присылайте на адрес электронной почты

Klimova.64@mail.ru