

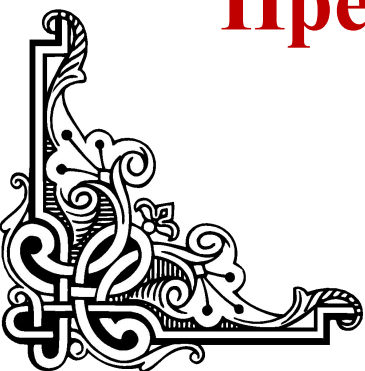
Автор: Райко Любовь Ивановна
Учитель информатики

**Место работы: ГУ «Кушмурунская средняя
школа №121 отдела образования
Аулиекольского района»**

**Казахстан, Костанайская область,
Аулиекольский район, п. Кушумурун**

Презентация «Устройства компьютера»

2012 год





Описание работы.

В презентации описаны устройства ввода и вывода компьютера. Также представлены творческие задания для учащихся. Данную презентацию можно использовать на уроках информатики в 7 классе по теме «Устройства компьютера».

Тема:

Устройства компьютера.

Цели:

Образовательные:

помочь учащимся усвоить устройства компьютера, научить различать устройства ввода и вывода,

Развивающие:

продолжить развитие познавательной деятельности, продолжить развитие умения анализировать, делать обобщающие выводы,

Воспитательные:

воспитание активности, самостоятельности и настойчивости при достижении цели, овладении новым материалом

Авторы учебника: Ермеков Н., Стифутин Н. Информатика.

Учебник для 7 классов общеобразовательных школ. – Алматы: «Атамұра», 2007

Формат файла: .ppt (презентация Power Point)

ДАННЫЙ МАТЕРИАЛ РАНЕЕ НИГДЕ НЕ ПУБЛИКОВАЛСЯ И НЕ РАЗМЕЩАЛСЯ!





УСТРОЙСТВА КОМПЬЮТЕРА



УСТРОЙСТВА ВВОДА

Устройства ввода — приборы для занесения (ввода) данных в компьютер во время его работы.



Устройства ввода - это устройства, которые переводят информацию с языка человека на машинный язык.

Функциональные
клавиши

Малая
цифровая
клавиатура



Алфавитно-цифровые
клавиши

Клавиши
управления
курсором

Клавиатура

- это устройство для ввода
буквенно-цифровой информации.



Мышь

- устройство для ввода информации.



Головолом

Найди 15 знакомых названий клавиш. Слова расположены вертикально или горизонтально.

ка

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E | S | C | K | C | O | L | M | U | N |
| B | A | C | K | S | P | A | C | E | D |
| S | K | C | O | L | S | P | A | C | E |
| H | C | H | O | M | E | A | N | T | L |
| I | T | A | Y | E | N | D | U | A | E |
| F | R | L | E | N | T | E | R | B | T |
| T | L | T | I | F | D | B | F | H | E |
| Q | P | A | G | E | D | O | W | N | H |
| S | C | R | O | L | L | L | O | C | K |
| A | W | W | J | P | U | E | G | A | P |

В ноутбуках используется

трекбол.

**Он представляет собой
перевернутую мышь.**



Джойстик

- это манипулятор, который используется для
управления объектами в
компьютерных играх.



Сканер

- устройство, позволяющее переснимать
изображение на бумаге и
помещать его на экран монитора.



Виды сканеров

Планшетные сканеры

ПЛАНШЕТНЫЙ СКАНЕР— *сканер*, аппарат поэлементного ввода информации, имеющий плоскую поверхность для размещения *оригиналов* на прозрачной и непрозрачной основе.



Барабанные

сканеры

Характерными элементами барабанного сканера являются вращающийся барабан и фотоэлектронные умножители, применяемые в качестве светочувствительных элементов. Прозрачные и непрозрачные *оригиналы* монтируются на барабан. Барабанные сканеры дают наивысшее качество оцифровки аналоговых оригиналов. Главные преимущества барабанного сканера перед плоскостными (планшетными) — высокое разрешение, широкий рабочий диапазон *оптической плотности*, большие *форматы*, пакетная обработка, высокая производительность, большое отношение

сигнал : ш



Ручные сканеры

Ручные сканеры — устройства, сканирование которыми производится путем проведения по обрабатываемому тексту или изображению. Термин во с появлением первых монохром портативных сканеров небольшие размеры, функции которых ограничивались самим сканированием

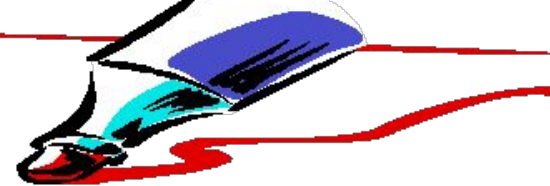


Микрофон

- устройство для ввода
звуковой информации



СВЕТОВОЕ ПЕРО



— один из инструментов ввода графических данных в компьютер, разновидность манипуляторов.

Внешне имеет вид шариковой ручки или карандаша, соединённого проводом с одним из портов ввода-вывода (или видеоадаптером) компьютера. Ввод данных с помощью светового пера заключается в прикосновениях или проведении линий пером по поверхности экрана монитора, с использованием кнопок, имеющихся на пере, или без такового.



Веб-камера

Веб-камера (также *вебкамера*) — цифровая видеосъемочная или фотокамера, способная в реальном времени фиксировать изображение, предназначенная для дальнейшей передачи по сети Интернет.





Устройства вывода



Устройства вывода — периферийные устройства, преобразующие результаты обработки цифровых машинных кодов в форму, удобную для восприятия человеком или пригодную для воздействия на исполнительные органы объекта управления.



Устройства вывода - это устройства, которые переводят информацию с машинного языка в формы, доступные для человеческого восприятия.

Монитор

- устройство вывода информации на экран компьютера.

плоскопанельный



**монитор с
электронно-лучевой
трубкой**



ПРИНТЕР

Принтер (от англ. *print* — печать) — периферийное устройство компьютера, предназначенное для перевода текста или графики на физический носитель из электронного вида



Виды принтеров

Матричные принтеры

Матричные принтеры используют комбинации маленьких штырьков, которые бьют по красящей ленте, благодаря чему на бумаге остаётся отпечаток символа. Каждый символ, печатаемый на принтере, формируется из набора 9, 18 или 24 игл, сформированных в виде вертикальной колонки



Струйные

Струйные **принтеры** генерируют символы в виде последовательности чернильных точек. Печатающая головка принтера имеет крошечные **сопла**, через которые на страницу выбрызгиваются быстросохнущие чернила. Эти принтеры требовательны к качеству бумаги. Цветные струйные принтеры создают цвета, комбинируя чернила четырех основных цветов — ярко-голубого, пурпурного, желтого и черного.



Лазерные

принтеры

Лазерные принтеры работают примерно так же, как ксероксы. Компьютер формирует в своей памяти "образ" страницы текста и передает его принтеру. Информация о странице проецируется с помощью лазерного луча на вращающийся барабан со светочувствительным покрытием, меняющим электрические свойства в зависимости от освещённости. После засветки на барабан, находящийся под электрическим напряжением, наносится красящий порошок — **тонер**, частицы которого налипают на засвеченные участки поверхности барабана. Принтер с помощью специального горячего валика протягивает бумагу под барабаном; тонер переносится на бумагу и "вплавляется" в неё, оставляя стойкое высококачественное изображение.



КОЛОНКИ

- устройство вывода
звуковой информации.



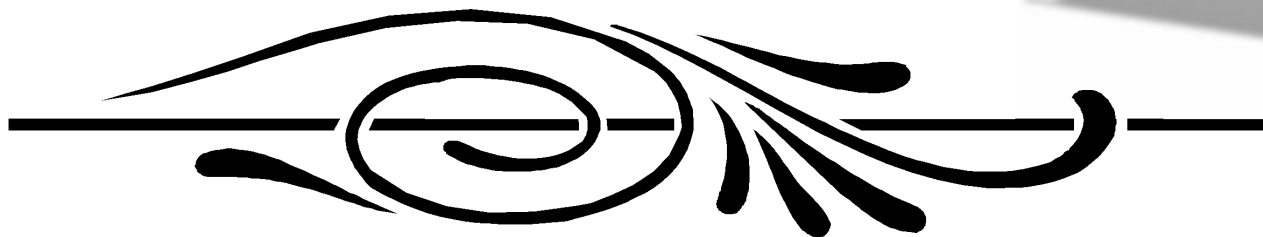
Наушники

- устройство вывода
звуковой информации.



Плоттер (графопостроитель)

Графопостроитель, плоттер — устройство для автоматического вычерчивания с большой точностью рисунков, схем, сложных чертежей, карт и другой графической информации на бумаге размером до A0 или кальке.



**Соедини линиями
название устройств
и название выполняемого им действия.**

Выводит
информацию

Мышь

Хранит
информацию

Графопостроитель

Микрофон

Монитор

Джойстик

Сканер

Принтер

Световое
перо

Вводит
информацию

Колонки

Обрабатывает
информацию

Примечание. Одно устройство может выполнять несколько действий.