

Центральная детская библиотека
МБУК «Городецкая ЦБС»

ИНТЕРАКТИВНАЯ ИГРА «ЗНАКОМСТВО С ПК»



Городец
2020 год

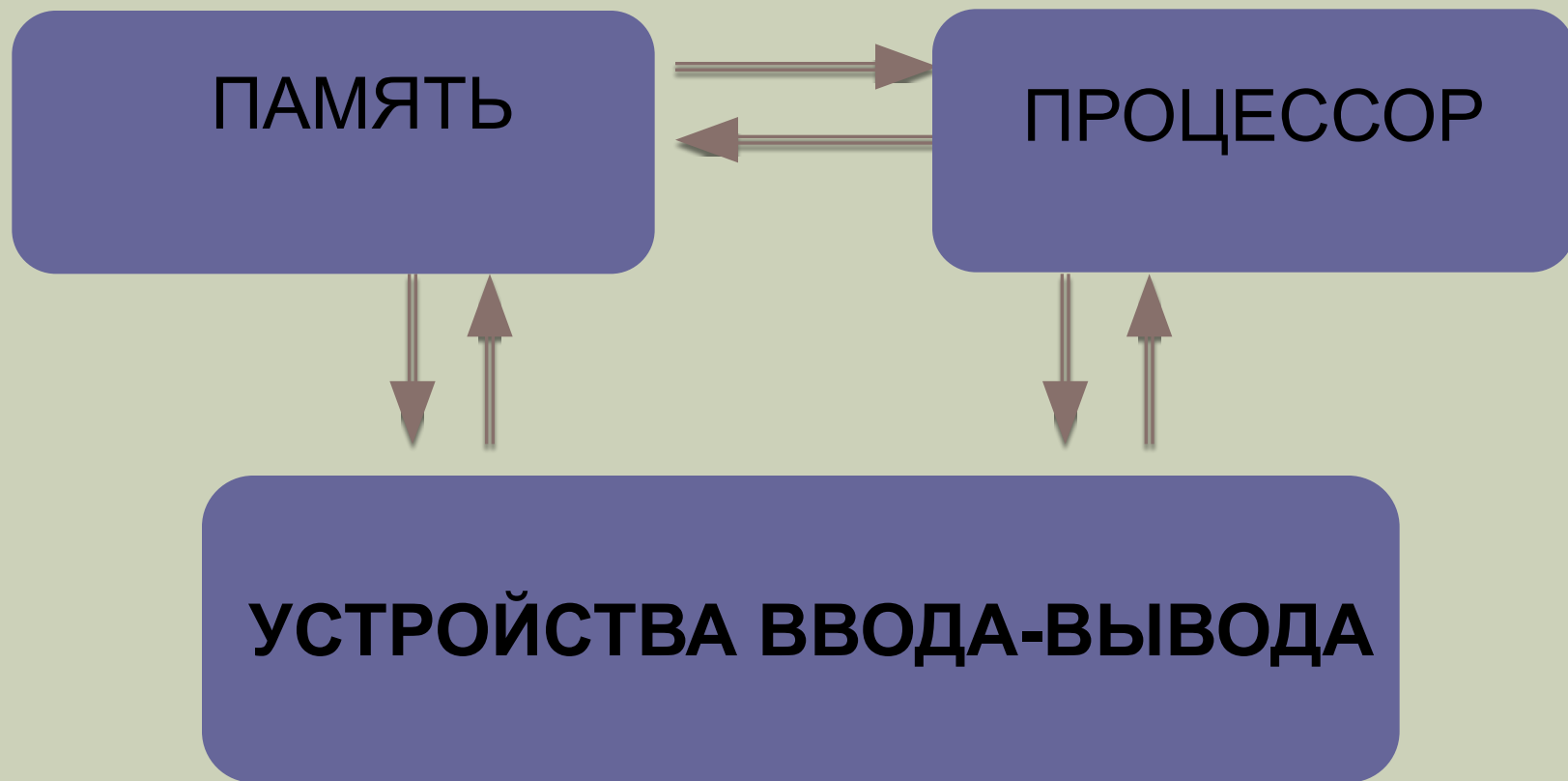
Начнем знакомство с компьютером
с небольшого экскурса в историю
его создания.



Впервые схема устройства компьютера была предложена в 1946 году американским ученым, философом и математиком Джоном фон Нейманом.



Схема устройства ПК по Нейману:



Компьютер— универсальная машина для работы с информацией.

Компьютер был изобретен для усиления возможностей интеллектуальной работы человека. Поэтому человек постарался передать компьютеру не физическое сходство, а свои интеллектуальные возможности.

Похож ли компьютер на человека?

Что же тут похожего?
Железный ящик,
экран, клавиатура, ...



А если сравнить работу с информацией Человека и Компьютера?

Принимает
информацию;

Органы чувств

Устройства
ввода

Запоминает
информацию;

Память

Устройства
запоминания

Обработывает;

Мозг

Устройство
обработки

Передает другим
объектам.

Речь, двигательная
система

Устройства
вывода

Скоро сказка
сказывается,
да не скоро
дело делается !

Более подробно устройство компьютера
можно изучить с помощью структурной
схемы ПК.

Структурная схема ПК

СИСТЕМНЫЙ БЛОК

МАТЕРИНСКАЯ ПЛАТА

СОПРОЦЕССОР

МИКРОПРОЦЕССОР

ВНУТРЕННЯЯ
ПАМЯТЬ
КЭШ
ОЗУ ПЗУ

ВИД., ЗВУК.,
СИСТ. КАРТЫ

КОНТРОЛЕР
ДИСКОВОДОВ

CD-ROM

ВИНЧЕСТЕР

ФЛОППИ Д

ШИНА УПРАВЛЕНИЯ
ШИНА АДРЕСА
ШИНА ДАННЫХ

ИНФОРМАЦИОННАЯ МАГИСТРАЛЬ

АДАПТЕР
МОНИТОРА

КОНТРОЛЕР
ДОП. УСТР.

АДАПТЕР
УСТ. ВВ/ВЫВ.

КОНТРОЛЕР
КЛАВ.

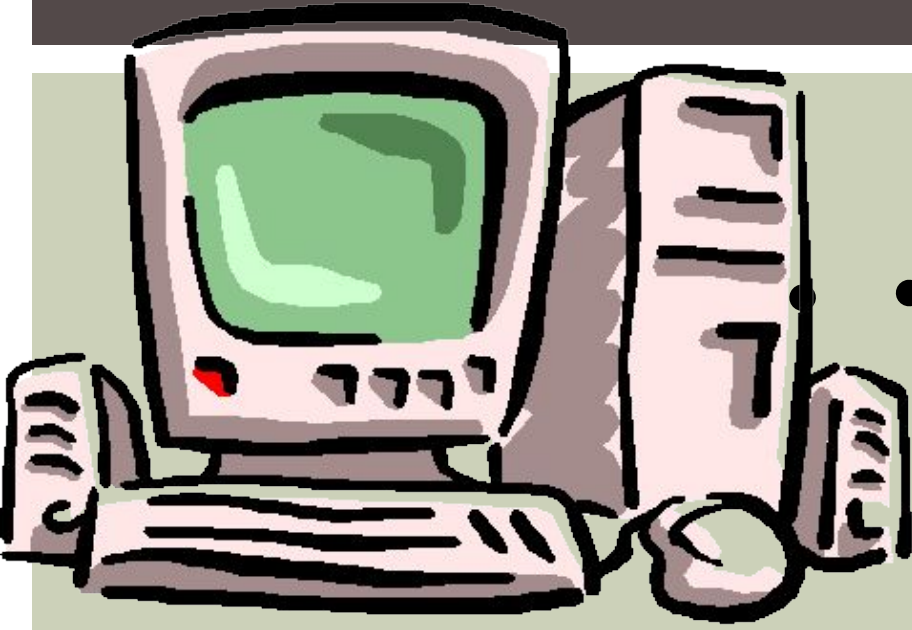
МОНИТОР

ДОП. УСТР.,
СКАНЕР,
МОДЕМ

УСТР. ВВ/ВЫВ
МЫШЬ, ПРИНТЕР,
ДЖОЙСТИК

КЛАВИАТУРА

ЧТО ТАКОЕ СИСТЕМНЫЙ БЛОК?



Это неотъемлемая часть компьютера, в которой расположены его основные компоненты.

ПАМЯТЬ

компьютера представлена двумя
видами:

```
graph TD; A[ПАМЯТЬ  
компьютера представлена двумя  
видами:] --> B[ВНЕШНЯЯ]; A --> C[ ]; B --> D[1. CD-ROM  
2. Винчестер  
3. Флоппи диск]; C --> E[1. ОЗУ  
2. Видеопамять  
3. Регистры процессора  
4. КЭШ-память  
5. ПЗУ]
```

ВНЕШНЯЯ

1. CD-ROM
2. Винчестер
3. Флоппи диск

1. ОЗУ
2. Видеопамять
3. Регистры процессора
4. КЭШ-память
5. ПЗУ

МИКРОПРОЦЕССОР - «МОЗГ»

компьютера состоит из следующих узлов:

АЛУ – арифметическое логическое устройство, в котором по сути и происходит обработка информации;

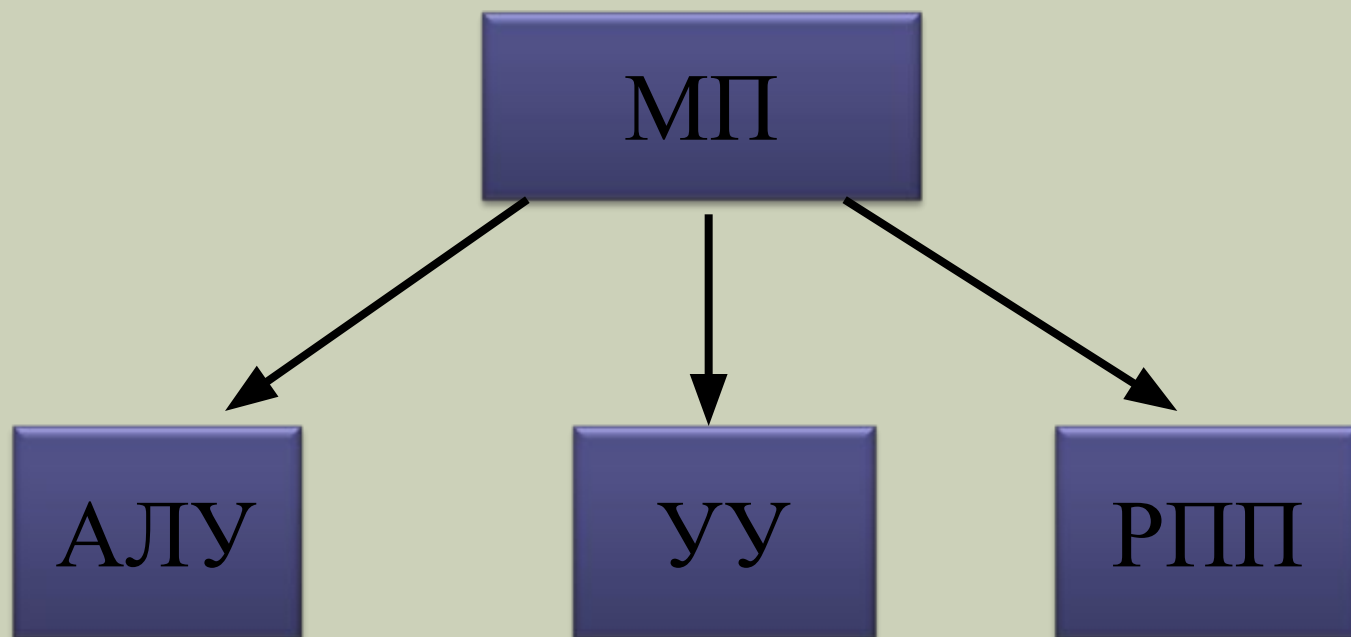
УУ – устройство управления, управляет работой компьютера по заданной программе;

РПП – регистры процессорной памяти, предназначены для хранения информации.

Схематически всё выглядит гораздо проще!



Функции процессора выполняет небольшая электронная схема , выполненная по специальной технологии на одном кристалле.



Монитор



Клавиатура



МЫШЬ

Мышь-манипулятор, с помощью которого информация передаётся от человека к компьютеру.



КОНЕЦ КРАТКОГО КУРСА ОБУЧЕНИЯ.

Надеюсь вы всё прочитали внимательно и готовы к довольно непростому тесту, если да, то щелкните левой кнопкой мыши по «смайлику».



Если нет, то щелкните указателем мышки по «смайлику» с часами.



СИСТЕМНЫЙ БЛОК.

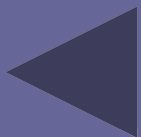
- Что называют системным блоком?

ВАРИАНТЫ:

- Это неотъемлемая часть компьютера, в которой содержатся его основные компоненты;
- Это устройство вывода информации;
- Это устройство ввода информации;

ВЕРНО!!!

Можно перейти к
следующему вопросу!



ВНУТРЕННЯЯ ПАМЯТЬ

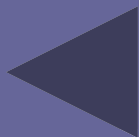
- Какие виды внутренней памяти вы знаете и где она находится?

ВАРИАНТЫ:

- ОЗУ, ПЗУ, КЭШ, находятся на материнской плате;
- ОЗУ, ДЗУ, ДЗУ, КРУ, ТФУ, находятся в системном блоке;
- КРА, МРА, находятся в мониторе;

ВЕРНО!!!

Можно перейти к
следующему вопросу!



СОЗДАТЕЛЬ

- Кем была предложена схема устройства компьютера?

ВАРИАНТЫ:

- Билл Гейц;
- Вэнивар Буш ;
- Джон фон Нейман;



ВЕРНО!!!

Можно перейти к
следующему вопросу!



СХОДСТВО

- Чем похожи человек и компьютер?

ВАРИАНТЫ;

- Внешним видом;
- Физическими свойствами;
- Интеллектуальными возможностями;
- Все варианты верные.

ВЕРНО!!!

Можно перейти к
следующему вопросу!



МОНИТОР

- Что такое монитор и можно ли работать с компьютером **без монитора?**

ВАРИАНТЫ:

- Устройство ввода информации. Можно обойтись без него;
- Устройство предназначенное для вывода информации на экран. Без него работать с компьютером невозможно;
- Устройство которое обрабатывает информацию. Без него работать с компьютером невозможно;

ВЕРНО!!!

Можно перейти к
следующему вопросу!



КЛАВИАТУРА

- Что такое клавиатура?

ВАРИАНТЫ:

- Запоминающее устройство;
- Устройство вывода информации;
- Устройство ввода информации в компьютер;

ВЕРНО!!!

Можно перейти к
следующему вопросу!



МЫШЬ

- Что такое мышь?

ВАРИАНТЫ:

- Часть компьютера предназначенная для охлаждения системного блока;
- Манипулятор – обеспечивает связь человека с компьютером;
- Устройство для просмотра информации на экране компьютера;

БЕРНО!!!



КОНЕЦ



Желаем вам дальнейших успехов в
освоении информатики!

НЕВЕРНО:(

Попробовать ещё.

НЕВЕРНО:(

[Попробовать ещё.](#)

НЕВЕРНО:(

Попробовать ещё.

НЕВЕРНО:(

Попробовать ещё.

НЕВЕРНО:(

Попробовать ещё.

НЕВЕРНО:(

Попробовать ещё.

НЕВЕРНО:(

[Попробовать ещё.](#)

НЕВЕРНО:(

[Попробовать ещё.](#)

Источники:

1. Информатика и ИКТ. Базовый курс: учебник для 9 класса /Н. Д. Угринович–5-е изд.- М: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2007- 330 с. : ил.
2. <http://milweewebdesign.com/wp-content/uploads/2013/12/vannevarbush.jpg>
Vannevar Bush
3. <http://www.toptenz.net/wp-content/uploads/2012/05/john-von-neumann.jpg>
NEUMANN
4. <http://actiontraining.com.vn/wp-content/flagallery/management-leadership-course/bill-gates-03.jpg> Билл Гейтс
5. http://clipart.coolclips.com/480/vectors/tf05020/CoolClips_busi0132.png первый компьютер
6. <http://i89.fastpic.ru/big/2017/0203/3f/1c013be72f9baca3335971922398823f.jpeg>
монитор
7. <http://www.halharris.com/209/solutions/Chapter5/computer.gif> компьютер
8. https://hsto.org/getpro/geektimes/post_images/c04/042/a1a/c04042a1ae2c31f36d525a1b21fc171a.jpg компьютеры
9. http://static.megashara.com/screenshots/1320517_screenshot_3.jpg король
0. http://cdn.trinixy.ru/pics4/20090210/caricatura_38.jpg король
1. <http://images.wildberries.ru/big/new/4610000/4618048-1.jpg> мышь
2. http://ram.by/media/product/origin/p/r/product_2023080_i.jpg клавиатура
3. <http://doodoo.ru/smiles/anim4/bg048.gif> танцующий смайлик
4. <http://e-lu.demiart.ru/emoticons/actions.o2/113.gif> смайлик
5. http://podelise.ru/tw_files2/urls_407/4/d-3601/img5.jpg мышонок
6. <http://dkcoin8.com/images/computer-clipart-dcreamtise-8.jpg> компьютер
7. https://ds03.infourok.ru/uploads/ex/125a/0000d5a9-f34656d6/hello_html_m774be6ab.jpg
а компьютер с книгой