

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО ИНФОРМАТИКЕ

Выполнила: студентка группы Р-17

Сергеева Е.С

Что такое информатика

Информатика — это техническая наука, систематизирующая приемы, создания, хранения, воспроизведения, обработки и передачи данных средствами вычислительной техники, а также принципы функционирования этих средств и методы управления ими.



Предмет информатики как науки составляют:

- аппаратное обеспечение средств вычислительной техники;
- программное обеспечение средств вычислительной техники;
- средства взаимодействия аппаратного и программного обеспечения;
- средства взаимодействия человека с аппаратными и программными средствами.

Задачи информатики состоят в следующем:

- исследование информационных процессов любой природы;
- разработка информационной техники и создание новейшей технологии переработки информации на базе полученных результатов исследования информационных процессов;
- решение научных и инженерных проблем создания, внедрения и обеспечения эффективного использования компьютерной техники и технологии во всех сферах общественной жизни.

Аппаратное обеспечение ПК

- Под аппаратным обеспечением понимают обычно все узлы, модули и блоки, составляющие компьютер или компьютерную систему. В современных компьютерах используется так называемая «открытая архитектура», т.е. состав аппаратного обеспечения компьютера можно изменить, поменяв один из модулей, или расширить, вставив дополнительный модуль. Аппаратное обеспечение вычислительных систем — обобщённое название оборудования, на котором работают компьютеры и сети компьютеров.

Устройства ПК

```
graph TD; A[Устройства ПК] --> B[Системный блок<br/>Монитор<br/>Клавиатура]; A --> C[Устройства ввода<br/>Устройства вывода<br/>Устройства хранения<br/>Устройства передачи];
```

Системный блок
Монитор
Клавиатура

Устройства ввода
Устройства вывода
Устройства хранения
Устройства передачи

Системный блок

- **Систёмный блок** (англ. *computer case*, сленг. *системник*) — физически представляет собой шасси, которое наполнено аппаратным обеспечением для создания компьютера.



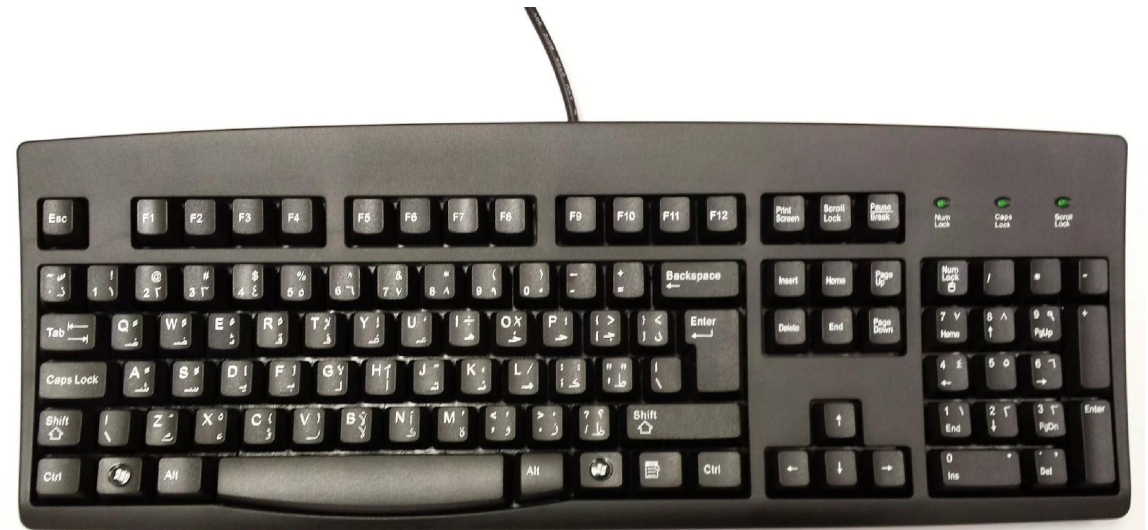
Монитор

- Монитор — устройство, предназначенное для воспроизведения видеосигнала и визуального отображения информации, полученной от компьютера.

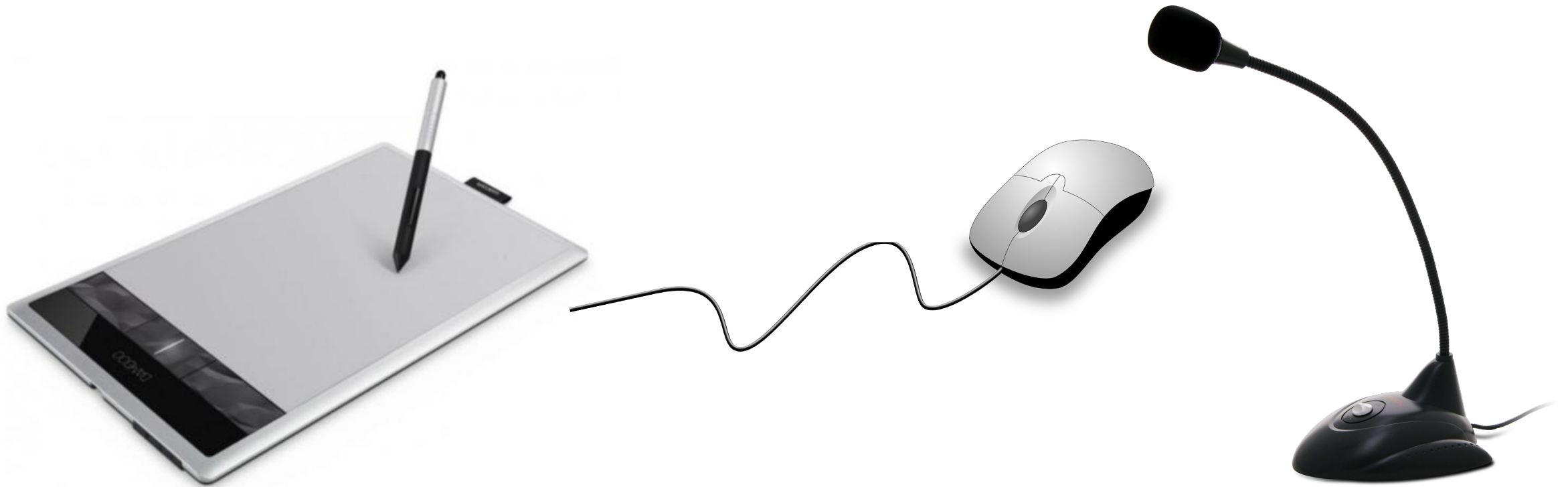


Клавиатура

- Компьютерная клавиатура — устройство, позволяющее пользователю вводить информацию в компьютер (устройство ввода). Представляет собой набор клавиш (кнопок), расположенных в определённом порядке.



Устройства ввода



Устройства вывода



Downloaded from pitkyvolgpaq

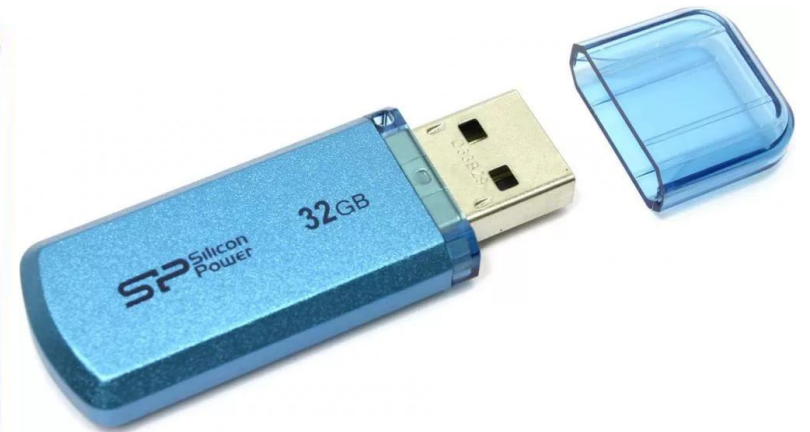


ozon.ru

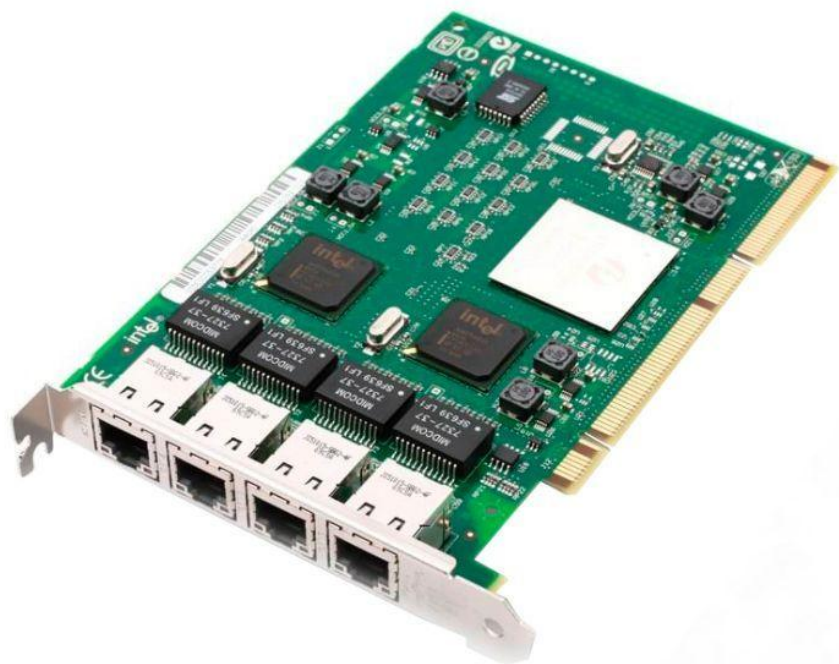


ozon.ru

Устройства хранения информации



Устройства передачи



Программное обеспечение ПК

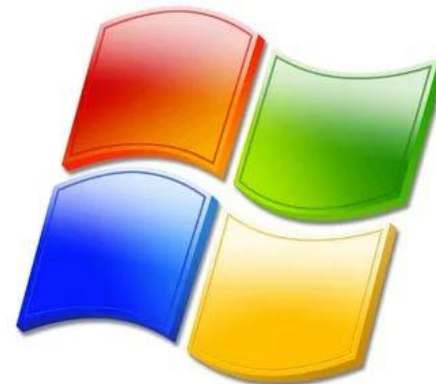
- **Программное обеспечение (ПО)** — программа или множество программ, используемых для управления компьютером
- ПО современных компьютеров включает множество разнообразных программ, которое можно условно разделить на три группы:
- Системное программное обеспечение (системные программы);
- Прикладное программное обеспечение (прикладные программы);
- Инструментальное обеспечение (инструментальные системы).

Системное программное обеспечение

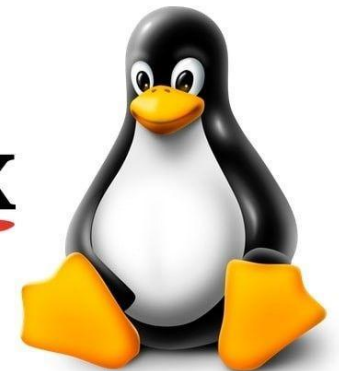
ОС

Windows
Linux

Сервисные программы
(утилиты)



Linux



Прикладное программное обеспечение

- Прикладное программное обеспечение (ППО) предназначено для решения задач пользователя. В его состав входят прикладные программы пользователей и пакеты прикладных программ (ППП) различного назначения



Инструментальное программное обеспечение

- **Инструментальное программное обеспечение** — программное обеспечение, предназначенное для использования в ходе проектирования, разработки и сопровождения программ,



Office Microsoft®

Спасибо за внимание!