

Устройство компьютера

Выполнила ученица 8 Г класса Стрекалова Зоя

План

- ПК – это...
- Функциональная схема компьютера
- Процессор
- Оперативная память
- Долговременная память (носители и накопители)
- Устройства ввода
- Устройства вывода

ПК – это...

Персональный компьютер – это компьютер предназначенный для эксплуатации одним пользователем, то есть для личного использования.



Функциональная схема компьютера

Процессор

Оперативная
память

Магистраль

Устройства
ввода

Долговре-
менная
память

Устройства
вывода

Процессор

Процессор – это центральная часть компьютера, выполняющая заданные программой преобразования информации и осуществляющая управление всем вычислительным процессом.

Производительность процессора является его интегральной характеристикой и характеризует скорость выполнения программ. Производительность процессора прямо пропорциональна разрядности процессора, его частоте, а также зависит от его архитектуры.



Оперативная память

Оперативная память - это временная память компьютера, которая работает при включенном состоянии компьютера и которая нужна для нормальной работы программ и процессов. Как только вы выключаете компьютер или перезагружаете, оперативная память обнуляется.



Долговременная память (носители, накопители)

Внешняя (долговременная) память — это место длительного хранения данных не используемых в данный момент в оперативной памяти компьютера. Внешняя память, в отличие от оперативной, является энергонезависимой. Носители внешней памяти, кроме того, обеспечивают транспортировку данных в тех случаях, когда компьютеры не объединены в сети. Для работы с внешней памятью необходимо наличие накопителя (устройства, обеспечивающего запись и (или) считывание информации) и устройства хранения — носителя.

Накопитель



Носитель



Устройства ввода

Устройства ввода — периферийное оборудование, предназначенное для ввода (занесения) данных или сигналов в компьютер или в другое электронное устройство во время его работы.

Устройства ввода подразделяются на следующие категории:

- устройства ввода графической, звуковой и видео информации;
- механические устройства ввода;
- непрерывные устройства ввода (устройства, предоставляющие входные данные непрерывно)



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.

Подразделяются на следующие категории:

- Устройства для вывода визуальной информации



- Устройства для вывода звуковой информации



Вопросы для закрепления

- Для чего служит оперативная память?
- От чего зависит скорость компьютера?
- Назовите устройства вывода графической информации.

Источники информации

- * <http://comp-science.narod.ru/Bilet/bilet4.htm>
- * https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE_%D0%B2%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%B0
- * https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE_%D0%B2%D1%8B%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%B0