

Техническое обеспечение информационных технологий

Подготовила:
Василец Ирина Евгеньевна

КОМПЬЮТЕРНАЯ ТЕХНИКА

- ✗ средства, предназначенные для обработки и хранения информации, являющиеся базой интеграции всех современных технических средств. К ним относятся компьютеры, компьютерные сети, принтеры, сканеры и другая компьютерная периферия.
- ✗ Существует достаточно много различных классификаций компьютеров: по времени создания, по функциональным возможностям, по габаритам и т.д.
- ✗ Функциональные возможности различных моделей компьютеров различны. Они зависят от комплектующих устройств и от периферийных компьютерных устройств, подключенных к компьютеру.

Из всего многообразия составных частей компьютера можно выделить минимально необходимый базовый комплект: клавиатура, монитор, системный блок.



МИКРОПРОЦЕССОР

- ✗ Процессор – устройство, обеспечивающее преобразование информации и управление другими устройствами компьютера. Современный процессор представляет собой микросхему, или чип, выполненную на миниатюрной кремниевой пластине – кристалле. Важная характеристика процессора – производительность, которая и определяет быстродействие компьютера в целом.



УСТРОЙСТВА ПАМЯТИ

- ✗ Память компьютера – совокупность устройств для хранения информации. Чтение (считывание) информации из памяти – процесс получения из области памяти по заданному адресу. Запись (сохранение) информации в памяти – процесс размещения информации в памяти по заданному адресу для хранения. Время доступа, или быстродействие, памяти – время, необходимое для чтения из памяти либо записи в нее минимальной порции информации. Объем (емкость) памяти – максимальное количество хранимой в ней информации.
- ✗ **Внутренняя память** Постоянная память – устройство для долговременного хранения программ и данных. Оперативная память – устройство для хранения программ и данных, которые обрабатываются процессором в текущем сеансе работы
- ✗ **Внешняя память** Носитель – материальный объект, способный хранить информацию. Устройство внешней памяти (накопитель) – физическое приспособление, позволяющее производить считывание и запись информации на соответствующий носитель.

Оптические диски Оптические(лазерные диски) – это диски, на поверхности которых информация записана с помощью лазерного луча. Такие диски часто называют компакт-дисками, или CD.



Магнитные ленты, флэш-память Магнитные ленты представляют собой носитель, аналогичный используемому в аудиокассетах бытовых магнитофонов.



КОММУНИКАЦИОННАЯ ТЕХНИКА

- ✗ — средства, предназначенные для передачи информации, которые могут функционировать как самостоятельно, так и в комплексе со средствами компьютерной техники.
- ✗ К средствам коммуникационной техники относятся средства **телефонной, спутниковой, телеграфной, факсимильной и модемной связи.**

ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ТЕХНИКА (ОРГТЕХНИКА)

- ✗ это термин, используемый для обозначения всех современных технологических устройств и расходных материалов, используемых в современных офисах.
- ✗ К оргтехнике можно отнести всё, что оптимизирует, облегчает и ускоряет труд работника в офисе, относится к организационной.
- ✗ Остановимся на самых важных видах офисной техники:

ПРИНТЕР

- ✗ Внешнее периферийное устройство компьютера, предназначенное для вывода текстовой или графической информации, хранящейся в компьютере, на твёрдый физический носитель.
- ✗ Принтеры могут использоваться не только для передачи электронных файлов на бумагу, но и для создания составных документов, содержащих цифровую информацию и отсканированные изображения



СКАНЕР

- ✗ Устройство ввода, которое, анализируя какой-либо объект (обычно изображение, текст), создаёт его цифровое изображение. Процесс получения этой копии называется сканированием.
- ✗ Сканер обрабатывает изображения документов, создаёт копии в электронном виде, и преобразует в цифровые файлы, чтобы их можно было хранить на компьютере или отправлять по электронной почте. Элементы, которые могут потребоваться для сканирования, включают фотографии, страницы из печатных изданий, кассовые чеки, рисунки и документы, заполненные вручную. Даже письмо, которое было создано в компьютерной программе, могло быть получено в печатном виде, поэтому его необходимо отсканировать и поместить в электронную систему хранения



КОПИРОВАЛЬНЫЙ АППАРАТ

- ✗ Устройство, предназначенное для получения копий документов, фотографий, рисунков и других двухмерных изображений на бумаге и других материалах. В отличие от полиграфических машин может использоваться для изготовления малых тиражей книг, брошюр и пр. Помимо специальных машин, к копировальным аппаратам можно отнести факсимильный аппарат, дупликатор соединённые между собой сканер и принтер, в том числе в рамках единого многофункционального устройства.

