

## ВНЕШНИЕ УСТРОЙСТВА КОМПЬЮТЕРА

### Цель:

*Изучив эту тему, Вы будете знать:*

- назначение внешних устройств компьютера

**Средства контроля:** Тест текущего контроля

**Электронная цифровая вычислительная машина (ЭВМ)** – это техническое устройство или система для обработки информации, способная выполнять заданную, чётко отработанную последовательность операций – программу.

**ЭВМ** ↔ **КОМПЬЮТЕР** (от англ. compute – вычислять)

**К периферийным (внешним) устройствам относятся:**

### **Принтер (печатающее устройство).**

Предназначен для вывода информации на бумагу. Обычно принтеры могут выводить не только текстовую информацию, но также рисунки и графики. Одни принтеры позволяют печатать только в одном цвете (черном), другие могут выводить также и цветные изображения.

Виды принтеров:

- Матричные
- Струйные
- Лазерные
- Специальные
- Плоттер
- Графопостроитель



**Сканер.** Цветные и монохромные сканеры (ручного, планшетного и рулонного исполнения), предназначены для считывания с листа бумаги и ввода в память ПК графических образов сканируемых документов (фотографий, иллюстраций, текстов и пр.)



**Дигитайзер.** Различные типы дигитайзеров настольного или напольного исполнения, предназначены для ввода координатно-числовой информации с помощью пальцев рук или специального пера (стилуса)



**Модем.** Внутренние и внешние модемы и факс-модемы предназначены для ввода в память ПК информации, поступающей от других ПК, или передачи информации другим ПК по выделенным или коммутируемым каналам связи



**Микрофон.** Встроенные и выносные микрофоны, предназначенные для ввода в память ПК звуковой информации, сохраняемой в виде музыкального (речевого) файла соответствующего формата.



**Звуковые колонки.** Колонки предназначены для акустического воспроизведения звуковой информации, как уже хранящейся в памяти ПК в виде файлов, так и поступающей в ПК с внешних музыкальных устройств.



**Джойстик.** Джойстик (игровой манипулятор), устройство (рукоятка) для ручного управления движением курсора на экране монитора, для ввода координатно - числовой информации с помощью пальцев рук.



**Web-камера.** Так называется устройство, позволяющее снимать то помещение, в котором находится компьютер, подключённой к нему Web-камерой и тех, кто в нём находится. С помощью Web-камер можно проводить телеконференции, участники которых могут находиться в разных странах и даже на разных континентах. Можно обмениваться видеoinформацией в режиме реального времени.



**Аппаратное подключение периферийного устройства** к магистрали осуществляется через специальный блок – **контроллер (адаптер)**. Программное управление работой устройства производится через **программу – драйвер**.

Для подключения нового периферийного устройства необходимо использовать соответствующий контроллер и установить в ОС подходящий драйвер.

*Тест текущего контроля*

### ТЕСТ ВНЕШНИЕ УСТРОЙСТВА КОМПЬЮТЕРА

Проверьте ваши знания. Выберите в каждом вопросе правильный ответ. Ответы оформите в тетради в виде таблицы. Сфотографируйте и пришлите преподавателю на электронную почту **UPPK42110@mail.ru**

Дата

### ТЕСТ ВНЕШНИЕ (ПЕРИФЕРИЙНЫЕ) УСТРОЙСТВА ЭВМ

Работу выполнил студент группы 15 Фамилия

№ зад.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ответ									
Баллы	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Оценки: 5 – 9 баллов      4 – 8 – 7 баллов      3 – 6 – 5 баллов      2 – менее 5 баллов

**1. Плоттер - это устройство для...**

- А) сканирования информации
- Б) считывания графической информации
- В) вывода
- Г) ввода

**2. Какое устройство ЭВМ относится к внешним? ...**

- А) арифметико-логическое устрой
- Б) центральный процессор
- В) принтер
- Г) оперативная память

**3. Что является характеристикой монитора? ...**

- А) цветовое разрешение
- Б) тактовая частота
- В) дискретность
- Г) время доступа к информации

**4. Устройство ввода предназначено для...**

- А) передачи информации от человека машине
- Б) обработки вводимых данных
- В) реализации алгоритмов обработки, накопления и передачи информации

**5. Аппаратное подключение периферийного устройства к магистрали производится через...**

- А) регистр
- Б) драйвер
- В) контроллер
- Г) стример

**6. Манипулятор "мышь"-это устройство...**

- А) сканирования информации
- Б) вывода
- В) считывания информации
- Г) ввода

**7. Устройство ввода является...**

- А) сканер
- Б) принтер
- В) дисплей

**8. Устройство вывода предназначено для...**

- А) обучения, игры, расчетов и накопления информации
- Б) программного управления работой вычислительной машины
- В) передачи информации от машины человеку

**9. Какую функцию выполняют периферийные устройства? ...**

- А) управление работой ЭВМ по заданной программе
- Б) хранение информации
- В) ввод и выдачу информации
- Г) обработку информации