**Доклад по теме: «Периферийные устройства ЭВМ»**

**Марущенко Сергей, ТХ-31**

***Периферийные устройства (ПУ)*** — аппаратура, предназначенная для внешней обработки информации. Другими словами, это устройства, расположенные вне системного блока – внешние устройства.

* устройства, которые предназначены для ввода информации в компьютер для обработки, и
* устройства, для вывода информации из него.
* устройства для хранения информации вне системного блока (внешние накопители).

Всё перечисленное относится к внешним или периферийным устройствам персонального компьютера.

**Клавиатура и мышь**

Клавиатуру и мышь с разъемом PS/2 можно подключать или отключать  только при выключенном компьютере. Если они выполнены с USB-разъемами, то их можно подключать или отключать в любой момент, даже если компьютер работает.

*Подключаться клавиатура и мышь к компьютеру может с помощью двух видов разъемов:*

* ***PS/2***
* ***USB.***

**Акустические системы (колонки)**

Акустические системы преобразуют электрический сигнал, полученный со звуковой карты компьютера в звуковые колебания (т.е. в звук) и относятся к устройствам вывода информации.

На сегодняшний день акустические системы можно назвать обязательными устройствами ПК. Чтобы слушать музыку, смотреть фильмы, слушать аудиокниги, а также изучать IT-уроки, без «колонок» не обойтись.

Если динамики встроенные в ноутбук не устраивают по качеству звучания, то Вы также можете использовать внешние акустические системы, только подключаются они в разъем для наушников (о нем смотрите ниже.)

**Наушники**, можно считать разновидностью акустических систем, только предназначены они для одного пользователя ПК. Фактически, наушники – это миниатюрные акустические системы для индивидуального использования.

*Подключаются наушники к компьютеру так же, как и акустические системы*.

На ноутбуках разъем не выделен зеленым цветом, но возле него присутствует значок «наушники».

**Микрофон** может понадобиться в двух случаях:

* Общение через Интернет (например, через Skype);
* Запись звука с целью дальнейшего хранения и обработки на ПК.

Как можно догадаться, микрофон является устройством ввода информации.

*Микрофон подключается к ПК с помощью разъема «мини-джек» розового цвета.*

**Веб-камера** может понадобиться, если Вы планируете часто общаться через Интернет, и при этом хотелось бы передавать не только голос, но и своё изображение (следует учитывать, что скорость Интернета должна быть достаточной для передачи видеосигнала).

***Подключается****к компьютеру камера через****USB-разъем****.*

**USB-флэш-накопитель (флэшка)**

Флэш-накопители относятся к устройствам хранения данных, т.е. предназначены для хранения и переноса информации между компьютерами*, что подключается USB-флэш-накопитель с помощью****USB-разъема****.*

Программа, управляющая работой устройства, называется **драйвером**.

### Печатающие устройства (принтеры). Все печатающие устройства можно разделить на последовательные, строчные и страничные. В каждой группе можно выделить устройства ударного (impact) и безударного (non-impact) действия. По используемой технологии печати различают матричные, струйные, лазерные и LED-принтеры, принтеры с термопереносом восковой мастики, с термосублимацией, а также с изменением фазы красителя.

### Плоттер - устройство, позволяющее представлять выводимые из ЭВМ данные в форме рисунков и графиков на бумаге, называют обычно графопостроителями или плоттерами. Из этого определения следует, что в качестве плоттера может использоваться и соответствующий принтер. Первыми появились и широко используются перьевые плоттеры.

**Модем** – устройство, предназначенное для передачи и приема информации по аналоговому каналу.

**Сканером** называется устройство, которое служит для ввода в ПК цветных или черно-белых изображений (текстов, рисунков, фотографий и другой графической информации). Основным узлом сканера является считывающая (сканирующая) головка, состоящая из фоточувствительных полупроводниковых элементов, называемых **приборами с зарядной свя­зью — ПЗС (CDD - Change Couple Device — зарядное парное соеди­нение).** В основу последнего положена чувствительность проводимости p-n-перехода полупроводникового диода к степени его освещенности.