

Практическая работа №10: Примеры использования внешних устройств, подключаемых к компьютеру, в учебных целях. Программное обеспечение внешних устройств. Подключение внешних устройств к компьютеру и их настройка

Цель занятия: приобрести практические навыки подключения периферийных устройств к персональному компьютеру

Задачи:

Учебные:

- сформировать представление о периферийных устройствах;
- познакомить и/или закрепить операции и навыки подключения периферийных устройств к персональному компьютеру

Развивающие:

- самостоятельно научиться выбирать и применять необходимую информацию

Воспитательные:

- воспитывать интерес к предмету и умение применять полученные знания в дальнейшем обучении

Оборудование, технические средства и инструменты:

1. Тетрадь для практических работ
2. Компьютер для подключения к сети Интернет

Ход практического занятия:

1. Сделать краткий конспект теоретической части
2. Изучить назначение разъемов
3. Прочитать и выполнить задание 1 практической части
4. Выполнить задание 2 практической части (по желанию)

Практическая часть

Схема подключения компьютерных узлов наглядно представлена на рисунке ниже: синим цветом обозначены подключение сетевых кабелей; черным - подключения периферийных устройств к системному блоку компьютера. Вот как выглядит задняя панель системного блока.



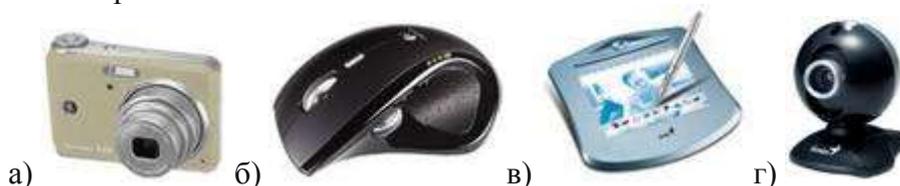
Основные используемые разъемы это:

1. Разъем питания – для подключения компьютера к электросети 
2. Разъем PS2 - используется для подключения к компьютеру мышки и клавиатуры 

5. Причём разъём фиолетового цвета предназначен для подключения клавиатуры, а зелёного для подключения мышки.
6. Разъём LPT используется для подключения принтеров или других устройств с данным типом коннектора  (после появления соединений USB разъёмы такого типа уже редкость)
7. Разъём COM также редкость для современных компьютеров  для подключений основных устройств не используется;
8. Разъёмы для подключения звуковых устройств  по умолчанию для подключения основных динамиков используется разъём зелёного цвета, для микрофона – оранжевого цвета, для линейного входа (аудиосигнал с другого устройства) синего цвета.
9. Разъём для подключения монитора – есть несколько способов, а следовательно и разъёмов для подключения монитора к компьютеру, но основные это: VGA аналоговый разъём подключение монитора происходит с помощью кабеля с синим наконечником; 
10. DVI цифровой разъём подключение через кабель с белым наконечником 
11. Так же некоторые компьютеры имеют возможность подключения монитора или телевизора через разъёмы HDMI  или SVideo  с помощью соответствующего кабеля.
12. Разъём RJ 45 используется для подключения компьютера к интернету или к другому компьютеру. 
13. Разъёмы для подключения USB устройств .
14. Выше были показаны основные разъёмы, расположенные на задней панели системного блока компьютера. Разъёмы разработаны таким образом, что подключиться к ним неправильно, практически невозможно, так что любой человек, даже не особо разбирающийся в компьютерах, но обладающий логикой и мышлением, сможет всё установить правильно.

Задание № 1. Выполните упражнения

1. Монитор - это:
 - а) Устройство для быстрого перемещения по экрану и выбора нужной информации;
 - б) Сведения об окружающем мире;
 - в) Устройство для печати информации на бумаге;
 - г) Устройство для визуального отображения информации.
2. Клавиатура – это:
 - а) информация находится в ней только во время работы компьютера;
 - б) устройство, предназначено для вычислений, обработки информации и управление работой компьютера;
 - в) устройство для ввода информации путем нажатия клавиш;
 - г) универсальное программно управляемое устройство для обработки информации.
3. Выберите лишнее:



4. Выберите лишнее:



5. Перечислите координатные устройства:



6. Отметьте устройства ввода информации:



7. Напишите названия устройств:



д)



е)



ж)



з)



и)



к)



Задание 2. Подключить к компьютеру монитор, клавиатуру, мышь, колонки, принтер и сканер. Проверить работоспособность системы