Устройства ПК

Сазонова Анастасия
11 группа

- **ПК** - персональный компьютер, который вы видите каждый день, приходя на рабочее место.
- **Компьютер** – это устройство для сбора, обработки, хранения и вывода информации.
- Компьютер называется **персональным**, потому что за ним работает один человек и использует удобные для него устройства ввода вывода информации.

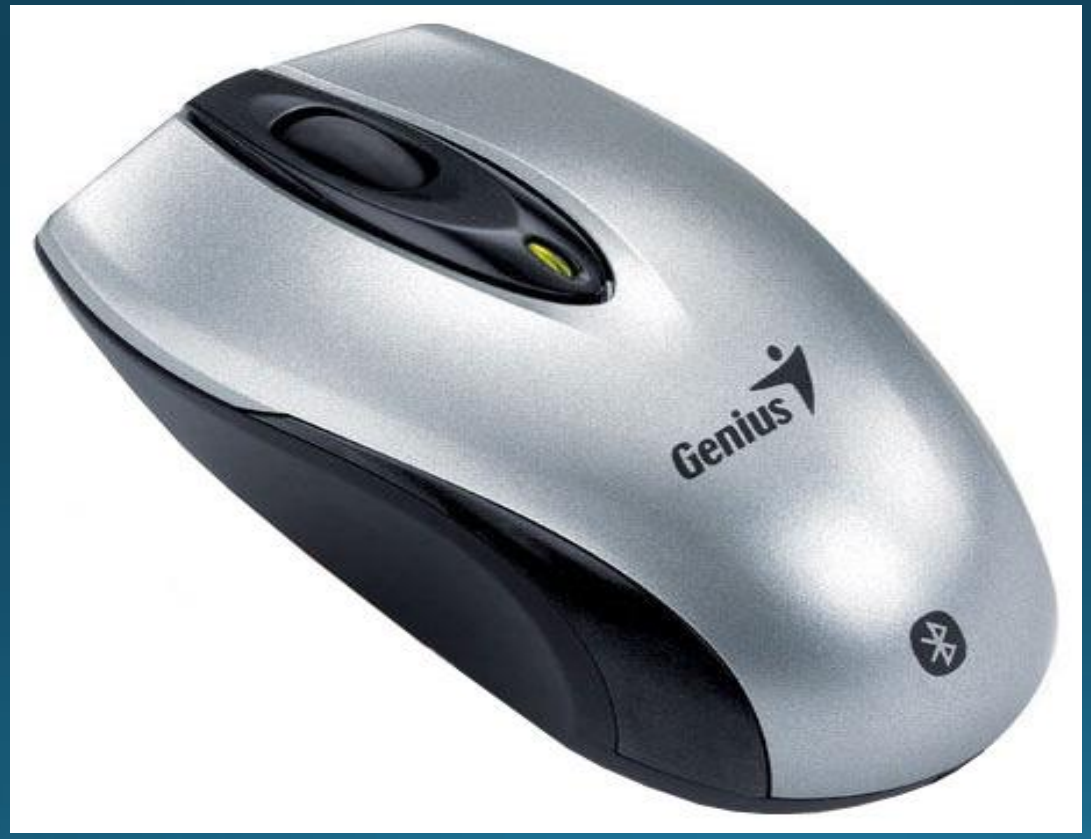
основное устройство ПК

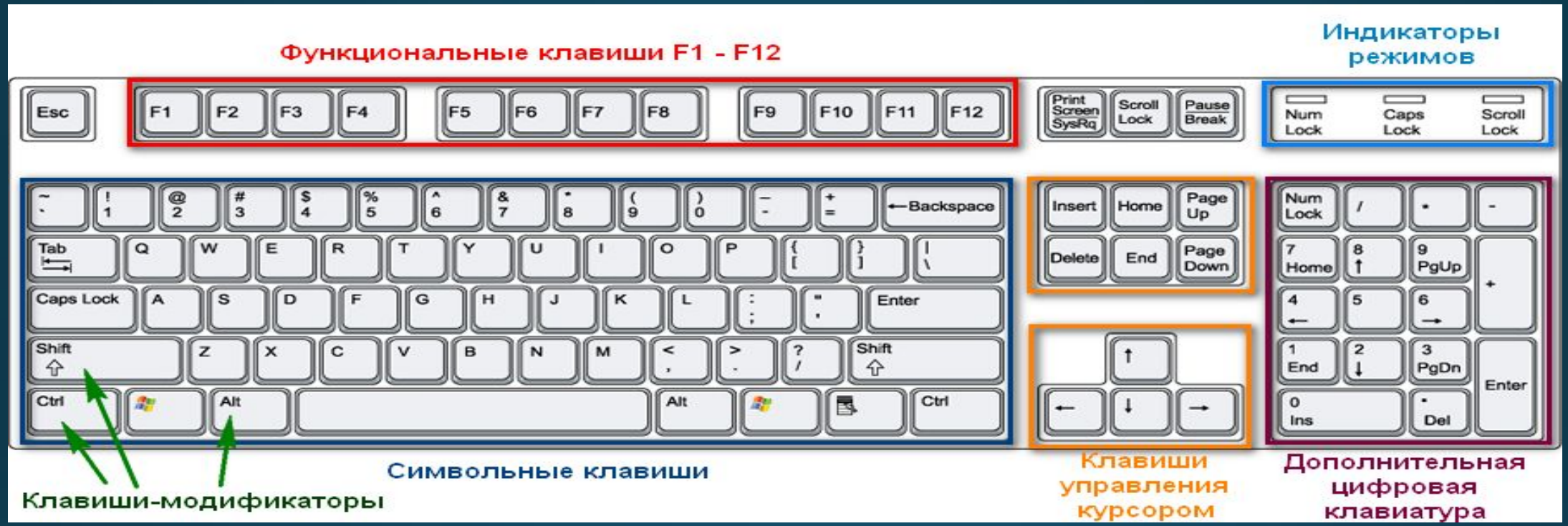
1. системный блок;
2. монитор;
3. мышка;
4. клавиатура.

системный блок — корпус, в котором находятся основные функциональные компоненты персонального компьютера.

Мониторы – устройства, которые служат для обеспечения диалогового режима работы пользователя с компьютером путем вывода на экран графической и символьной информации.

Мышь – перемещает указатель мыши по экрану и вводит команды пользователя.





Клавиатура- устройство, предназначенное для ввода пользователем информации в компьютер

Внешние устройства

- ***Устройства ввода*** - это аппаратное обеспечение, предназначенные для внесения информации и данных в компьютер.
- ***Устройства вывода*** - это устройства ПК, показывающие и выводящие информацию пользователю в любой форме.

Внешние устройства

Устройства ввода

1. Мышь.
2. Клавиатура.
3. Сканер.
4. Джойстик.
5. Микрофон.

Устройства вывода

1. Монитор.
2. Колонки, наушники или другие звуковые устройства ПК.
3. Принтер.

Устройства ввода

Сканер

Считывающее устройство в информационно-вычислительных системах

Джойстик

Устройство ввода информации, которое представляет собой качающуюся в двух плоскостях ручку

Микрофон

Прибор, преобразующий звуковые колебания в электрические для передачи звуков на расстояние

Устройства вывода

Колонки

Устройство ввода и вывода звуковой информации

Наушники

Устройство для персонального прослушивания звука

Принтер

Это внешнее устройство компьютера, предназначенное для вывода текстовой или графической информации

Внутренние устройства

Внутренними считаются устройства, располагающиеся в системном блоке. Доступ к некоторым из них имеется на лицевой панели, что удобно для быстрой смены информационных носителей. Разъемы некоторых устройств выведены на заднюю стенку – они служат для подключения периферийного оборудования. К некоторым устройствам системного блока доступ не предусмотрен – для обычной работы он не требуется.

Внутренние устройства

1. материнская плата;
2. оперативная память;
3. процессор;
4. видеокарта;
5. звуковая карта;
1. жесткий диск;
2. блок питания;
3. устройство чтения дисков;
4. система охлаждения;
5. сетевая карта или встроенный Wi-Fi адаптер.

Материнская плата

Матери́нская пла́та— печатная **плата**, являющаяся основой построения модульного устройства, например — компьютера. **Материнская плата** содержит основную часть устройства, дополнительные же или взаимозаменяемые **платы** называются дочерними или платами расширения.

ПРОЦЕ́ССОР

Центральная часть компьютера, выполняющая заданные программой преобразования информации и осуществляющая управление всем вычислительным процессом.

Оперативная память

Оперативная память (ОЗУ) — относительно быстрая энергозависимая **память** ком пьютера с произвольным доступом, в которой осуществляются большинство операций обмена данными между устройствами.

Жесткий диск

Жёсткий диск («винчестер») — накопитель информации основанный на магнитных пластинах и эффекте

видеоадаптер

Видеоадаптер — это электронная плата, которая обрабатывает видеоданные (текст и графику) и управляет работой дисплея. Содержит видеопамять, регистры ввода вывода и модуль BIOS. Посылает в дисплей сигналы управления яркостью лучей и сигналы развертки изображения.

Звуковая карта

Звуковая карта — дополнительное оборудование персонального компьютера, позволяющее обрабатывать звук (выводить на акустические системы и/или записывать).

Сетевая плата

Сетевая плата также известная как **сетевая карта**, **сетевой** адаптер — дополнительное устройство, позволяющее компьютеру взаимодействовать с другими устройствами сети.

Дисковод и CD-ROM

- Для транспортировки данных между удаленным компьютерами используются гибкие диски (дискеты) и компакт-диски CD-ROM.
- Для записи и чтения данных, размещенных на дискетах, служит дисковод. Для чтения компакт дисков служат дисководы CD- ROM.
- Емкость одной дискеты – 1.44 Мбайт, компакт-диска – Мбайт.

Коммуникационных порты

- Для связи с другими устройствами (принтером, сканером, клавиатурой, мышью …) компьютер оснащается портами. Порт – это не просто разъем для подключения внешнего оборудования, а сложное устройство, имеющее свои микросхемы.
- Примеры портов: COM (последовательный порт)
- LTP (параллельный порт)
- USB (последовательный с высокой производительностью)
- PS/2 (универсальный для подключения мыши и клавиатуры)