Информатика

ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР

КОМПЬЮТЕР КАК УНИВЕСАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ РАБОТЫ С ИНФОРМАЦИЕЙ

7 класс

ИЗДАТЕЛЬСТВО БИНОМ

Системный блок

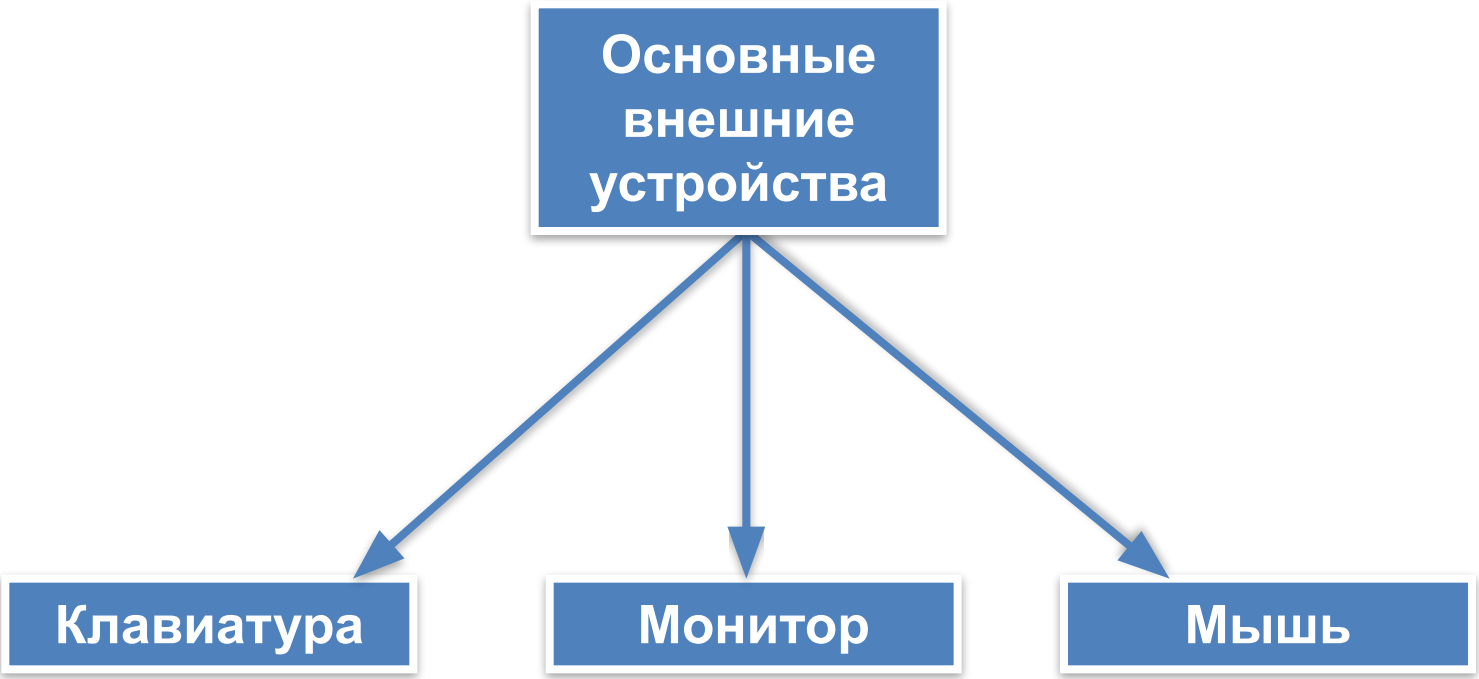
Персональный компьютер (ПК) - компьютер

В системном блоке находятся:

îî áëîêà.swf

Внешние устройства

Все устройства компьютера, которые не входят в состав системного блока, называются внешними.



Клавиатура

Функциональные клавиши

Дополнительная клавиатура

Специальные клавиши

Символьные клавиши

Клавиши управления курсором

Мышь

Манипулятор «мышь» - одно из основных указательных устройств ввода, обеспечивающих взаимодействие пользователя с компьютером.

Ìûøü ìåõàíè÷åñêàÿ.swf

Ìûøü ïîòèêî-ìåõàíè÷åñêàÿ.swf

Ìûøü ïîòè÷åñêàÿ.swf

Ìûøü ñîâðåìåííàÿ ïîòè÷åñêàÿ.swf

Монитор

Монитор - основное устройство персонального компьютера, предназначенное для вывода информации.

Ðàçíîâèäíîñòè äèñïëåââ.swf

Принтер

Принтеры предназначены для вывода информации на бумагу.

матричный

струйный

лазерный черно-белый

лазерный цветной

Другие устройства ввода и вывода

Для ввода в компьютер всевозможных графических изображений и текстов непосредственно с бумажного оригинала используется ***сканер***.

Ввод звуковой информации в компьютер осуществляется через ***микрофон***, подключённый к звуковой карте.

Для вывода звуковой информации используются ***акустические колонки*** или ***наушники***, которые подключаются к звуковой плате.

Системный блок, клавиатура, мышь и монитор образуют ***минимальный*** комплект устройств, обеспечивающих работу компьютера.

Îòêðûòàÿ àðõèòåêòóðà ÝÂÌ.swf

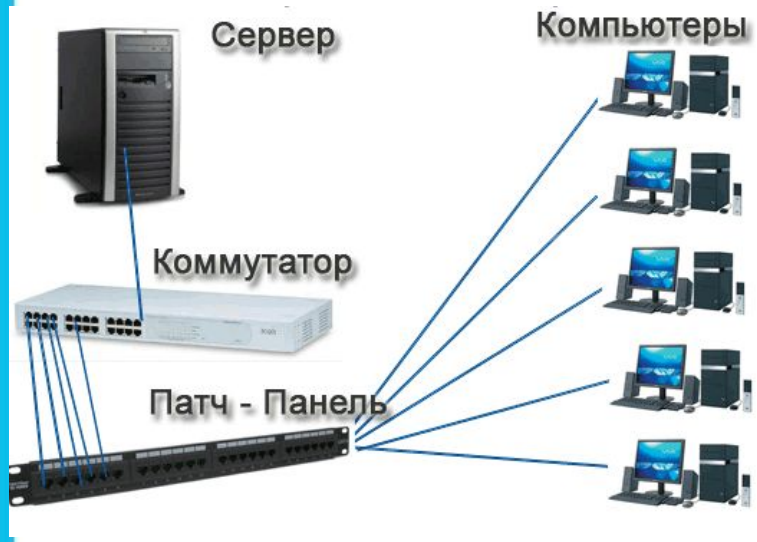
Компьютерные сети

Компьютерные сети нужны для обмена информацией между компьютерами, совместного использования общих программ, данных и устройств. Компьютеры, находящиеся в одном помещении, объединяют в ***локальные*** компьютерные сети.

Интернет - это ***глобальная*** компьютерная ***сеть***, связывающая между собой компьютеры и сети всего мира.

Основу Интернета составляют мощные компьютеры, расположенные по всему миру и соединённые между собой высокоскоростными каналами связи.

Компьютеры, подключенные к сети, условно можно разделить на две категории: ***серверы*** и ***клиенты***.



Задача

Основная характеристика подключения компьютера к сети Интернет - скорость передачи данных по имеющемуся каналу связи. Она измеряется в битах в секунду (бит/с), а так же Кбит/с (1 Кбит = 1024 бита), Мбит/с и Гбит/с.

Задача:

Скорость передачи данных по некоторому каналу связи равна 1 024 000 бит/с. Передача данных через это соединение заняла 5 секунд. Определите информационный объём файла в килобайтах.

Решение.

Размер переданного файла – это произведение скорости передачи данных (v) на время передачи (t):

1 024 000 бит/с × 5 с = 5 120 000 битов.

Результат, полученный в битах, переводим в байты и килобайты:

5 120 000 битов = 640 000 байтов = 625 Кбайт.

Ответ: 625 Кбайт