

Информатика

5 класс

ПРАВИЛА РАБОТЫ В КОМПЬЮТЕРНОМ КЛАССЕ

1. Нельзя ставить вещи (портфели, сумки, пакеты...) на компьютерные столы. Работать за компьютером можно только с ручкой, тетрадкой и учебником.
2. Включать и выключать компьютер можно только с разрешения учителя. Если при работе возникают какие-то проблемы с техникой не пытайтесь решить их самостоятельно – позовите учителя.
3. Нельзя трогать провода, соединяющие компьютеры между собой, с клавиатурой, мышью – это может повредить их.
4. Бережно относиться к компьютеру, не стучать по клавиатуре, не прикасаться к компьютеру влажными руками, не есть и не пить в кабинете.
5. В кабинете не бегать, не толкаться. Не вставать со своих мест, когда в кабинет входят посетители.
6. **Запрещается** запускать программное обеспечение не предусмотренное учебным процессом, приносить и устанавливать без разрешения учителя программы, игры, удалять с компьютера информацию не принадлежащую лично вам.

КОМПЬЮТЕР ИЛИ ЭВМ

Компьютер – это устройство для хранения, обработки и передачи информации.

Что умеет компьютер? **НИЧЕГО!!!!!!**

Все его возможности сосредоточены в установленных на компьютере программах. Чем больше разнообразных программ установлено на вашем компьютере, тем больших количеством возможностей он обладает.

Самая главная из которых называется **Операционная система** – она управляет работой компьютера

Наши компьютеры работают под управлением операционной системы Windows. А какие еще операционные системы вы знаете?

А может ли компьютер работать без Операционной системы?

А без текстового редактора?...



УСТРОЙСТВО КОМПЬЮТЕРА

Компьютер - это не один электронный аппарат, а небольшой комплекс взаимосвязанных устройств, каждому из которых поручена определенная функция.

Основная часть компьютера - **системный блок**. В нем располагаются устройства, считающиеся **внутренними**. К ним относятся процессор, жесткий диск, оперативная память и др.



Стационарный, настольный компьютер



А у ноутбука нет системного блока?

Ноутбук или компьютер в компактном исполнении

Моноблок



УСТРОЙСТВО КОМПЬЮТЕРА

Давайте рассмотрим внутренние устройства компьютера.

Самый важный элемент системного блока – **процессор**. Он предназначен для вычислений, обработки информации и управления работой компьютера. Правильно будет сказать, что процессор – это мозг компьютера.

Жесткий диск предназначен для постоянного хранения информации – программ, документов, игр, фотографий и тп.



Но если мы с вами заглянем в системный блок, то процессор мы там не увидим, так как он спрятан под охлаждающей системой, защищающей его от перегрева во время работы. А вот жесткий диск увидеть можем. Причем их там может быть несколько.

Устройства, подключающиеся к системному блоку снаружи, считаются **внешними (или периферийными)**. Обычно эти устройства предназначены для ввода и вывода информации.

Компьютер может работать с разным набором внешних устройств, но существует минимальная конфигурация компьютера:

Минимальная конфигурация - минимальный набор устройств, без которых работа с компьютером становится бессмысленной.

- **системный блок** («сердце и мозг машины»)
- **клавиатура** (устройство для ввода информации и управления работой компьютера)
- **монитор=дисплей** (устройство для вывода информации на экран)



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

- **мышь** = манипулятор мышь (устройство, облегчающее ввод информации и управление работой компьютера)
- **принтер** (устройство для вывода информации на бумагу)
- **сканер** (устройство для ввода графической информации с бумажного носителя)
- **колонки** (устройство для вывода звуковой информации)
- **микрофон** (устройство для ввода звуковой информации)



сканер



мышка



КОЛОНКИ



микрофон



принтер

Существует множество дополнительных устройств для управления компьютером во время игры (соответственно все они относятся к устройствам ввода – они вводят в компьютер ваши команды)



джостик



руль



геймпад

Но есть конечно и «более полезные» дополнительные устройства:
Проектор – устройство для вывода (проецирования) изображения на внешний экран



проектор



Графический
планшет



Web камера



Графический планшет - средство бесклавиатурного ввода данных и графических изображений в компьютер, позволяющее, например, вводить от руки текст, рисунки, ставить подпись в текстовом редакторе, рисовать и т.д.

Web камера – используется для передачи изображения в режиме реального времени – разговоров по скайпу, организации телеконференций, наблюдения за каким-либо объектом и тп.

Кстати, а клавиатура бывает и такая:



Гибкая клавиатура



МФУ



Внешний жесткий диск

А если объединить принтер и сканер то получится **МФУ** – **многофункциональное устройство** выполняющее функции принтера, сканера и копира.

А если жесткий диск заключить в специальный корпус, то он из внутреннего устройства превратится во внешнее – **внешний жесткий диск**, подключаемый с компьютера снаружи через USB порт. В этом случае он может использоваться не только для хранения информации, но и для переноса больших объемов информации.

А если принтер очень большой, то он называется **плоттер** – на нем обычно печатают афиши, плакаты, баннеры, чертежи и прочую широкоформатную продукцию.



НОСИТЕЛИ ИНФОРМАЦИИ

Отдельно нужно отметить **носители информации - устройства хранения и переноса информации**

Они могут быть как внутренними так и внешними



жесткий диск



внешний жесткий диск



флеш-память



карты памяти



CD / DVD диски



дискеты

ВКЛЮЧЕНИЕ КОМПЬЮТЕРА

1. Включить системный блок (Power)
2. Включить монитор
3. Выбрать вашего пользователя

!!! Не мешать загрузке компьютера – не трогать мышь или клавиатуру

Перед включением компьютера убедитесь, что он не был включен до вас.

ВЫКЛЮЧЕНИЕ КОМПЬЮТЕРА

1. Пуск – выключение компьютера– выключить компьютер (или кнопка Power на клавиатуре.)
2. Дождаться выключения компьютера.
3. Выключить монитор (не обязательно).

!!!! Не нажимать никаких других кнопок!!!!

ЗАВЕРШЕНИЕ СЕАНСА

1. Пуск – завершение сеанса – смена пользователя