

## Урок 1 Устройство компьютера

**Слайд 2** Мы с вами живем в эпоху компьютерных технологий и Интернета. И сегодня всевозможные гаджеты незаменимы. А освоить компьютер можно в любом возрасте.

Первое, что необходимо для себя решить, приступив к обучению: компьютер - ваш помощник. Не бойтесь его! Он готов к тому, что вы случайно можете нажать «не туда». Будьте уверены, на качестве его работы это не скажется. Компьютер - это, по сути, вычислительная машина. В основе его работы программа, переводит цифры на понятный нам язык - в слова, музыку, изображения.

### Слайд 3

#### С помощью компьютера можно:

- Работать с текстом (набирать, редактировать, сохранять его в памяти компьютера, выводить на бумагу).
- Выходить в сеть Интернет.
- Получать государственные услуги: запись в поликлинику, оплатить штрафы, проверить свой счет в Пенсионном фонде и многое другое.
- Передавать показания коммунальных счетчиков (газ, электричество).
- Находить нужную информацию: адреса, телефоны. Совершать покупки, оплачивать счета.
- Слушать музыку, смотреть фильмы, играть, общаться с родными и друзьями.

#### Какие бывают компьютеры:

**Слайд 4** Настольный стационарный компьютер. Он состоит из **системного блока**, в котором находятся все устройства, обрабатывающие и передающие информацию. Именно в системном блоке хранится память компьютера.

Экран компьютера называется «монитором». Именно на нем вы можете увидеть, как компьютер выполнил ваши команды.

**Клавиатура** передает в компьютер буквы, цифры, команды клавиш.

**Мышь** позволяет выделять и управлять различными объектами, которые вы видите на экране.

**Слайд 5. Переносной компьютер (ноутбук)** Он намного компактнее по сравнению с настольным. На вид напоминает большую книжку. Его процессор размещен под клавиатурой.

**Слайд 6** Следующий вид - небольшие удобные компьютеры – **планшеты**. По сути это один экран. К нему нет клавиатуры и мыши. Управление происходит прикосновением пальцев.

**Слайд 7 Моноблок** — это компьютер, собранный в одном корпусе с монитором. Моноблок удобен для офиса, т.к. занимает мало место и меньше проводов.

**Слайд 8** Начинаем подробнее знакомиться с ноутбуком и принципам работы на нем. В ноутбуке в отличие от компьютера всё укомплектовано в единый корпус, который раскладывается на две части. Самая тонкая (это та, на которую вы смотрите под углом 90 градусов) имеет в себе жидкокристаллический монитор.

**Слайд 9 Клавиатура компьютера** похожа на пишущую машинку. Только слова при наборе отображаются на экране компьютера. Клавиши на ноутбуке необходимы для ввода информации, а также управления программами и самим устройством. Неопытному пользователю трудно сориентироваться среди большого количества кнопок, но при этом даже продвинутые пользователи не знают о некоторых комбинациях и функциях отдельных клавиш.

Хотя принципы конструирования клавиатур общие для всех компьютеров, но количество кнопок, их расположение и назначение неодинаково для разных устройств. Отличия связаны с размерами корпусов и замыслами производителей. Все кнопки выполняют одну или несколько задач в зависимости от способа нажатия: отдельно или в сочетании с другими.

Важную центральную часть панели занимают **буквенные клавиши**, которыми печатают текст, часто с обозначениями на двух языках (как правило, буквы русского и латинского алфавита). Нажимать на клавиши нужно легко и долго не удерживать.

В нижней части клавиатуры находится сенсорная панель – **Тачпад** (с англ. touch - касаться, pad -подушечка). Это аналог мыши, только ввод осуществляется путём прикосновения одним или несколькими пальцами руки к поверхности тачпада.

### Назначение основных клавиш

#### Слайд 10

**1.Клавиша ввода Enter.** При нажатии на клавишу в текст вводится новая строка, а в некоторых случаях даётся подтверждающая команда компьютеру. Значение этой клавиши можно перевести «Ввод».

**2.Клавиша Escape** используется для отмены текущей операции или выхода из некоторых программ.

**3.Клавиша пробела.** Она нужна, чтобы ставить пробелы между словами.

**4.Клавиша Ctrl** обычно используется в сочетании с другой клавишей. Удерживание клавиши **Ctrl** вместе с другой клавишей или несколькими клавишами выполняет какую-либо функцию.

#### Слайд 11

**5.Клавиша Alt** похожа на клавишу Ctrl и также используется в комбинации с другими клавишами.

**6. Клавиши со стрелками** отвечают за движение курсора по тексту или объекту.

**7. Клавиша Shift** используется в основном для набора заглавных букв.

Удерживая клавишу **Shift**, можно также вводить знаки и символы, изображенные над цифрами на цифровых клавишах.

## Слайд 12

**8. Клавиша CapsLock.** При одном нажатии все буквенные клавиши будут работать в режиме набора заглавных букв. Чтобы отключить CapsLock, нажмите эту клавишу ещё раз. На некоторых клавиатурах имеется специальный световой сигнал - когда клавиша CapsLock нажата, горит индикатор.

**9. Клавиша Tab** задаёт отступ для абзацев вправо.

**10. Клавиша Backspace** - клавиша возврата, удаляет символ непосредственно слева от курсора.

**11 Клавиша Delete** удаляет символ непосредственно справа от курсора.

## Сочетания клавиш

### Слайд 13

. **Shift** с любой стрелкой - выделение нескольких элементов в окне или на рабочем столе или текста в документе.

. **Ctrl + C**- копирование выделенного фрагмента.

. **Ctrl + V** - вставка скопированного фрагмента.

. **Ctrl + A** - выделение всего.

**Alt + Shift** – выбор языка

### Выбор языка

Вы всегда можете переключить язык с русского на английский, и наоборот. Два варианта:

**1.** Одновременно нажмите одну из комбинаций двух клавиш **Alt+ Shift**

Внизу на нижней панели справа есть значок русского языка **RU**, если вы нажмете сочетание клавиш, значок должен измениться на **EN**, то есть английский. Вы всегда по нему можете определить, на каком языке сейчас будет печататься текст.

**2.** Кликните на кнопку справа на нижней панели рабочего стола **RU** или **EN** в зависимости от выбранного языка. Чтобы сменить язык, щелкните левой кнопкой мыши напротив нужной строчки. Таким образом, вы отметите нужный язык галочкой.

## Слайд 14 Как работать мышью

**Мышь**, как и клавиатура, используется для связи с компьютером. Она передаёт команды с использованием курсора.

Как правильно расположить руку: положите на мышшь кисть правой руки так, чтобы вам было удобно, под указательным пальцем оказалась левая кнопка мыши, а под средним - правая. При этом рука должна лежать на столе. Работайте только кистью, двигать всей рукой не надо.

## Учимся управлять мышью

У мыши есть две клавиши и колесико. Если передвигать мышь по плоской поверхности, указатель (курсор) на экране также будет двигаться. Двигая мышь, вы подводите курсор к нужному месту.

Основная в устройстве - **левая кнопка**. Нажав один раз, выделите файл или объект. Нажав на левую кнопку мыши дважды (должно получиться два быстрых щелчка), открываете файл или объект, документ или ссылку, запускаете программу. Нажав на **правую кнопку**, вызываете меню действий (копирование, перемещение, удаление).

**Колесико** мыши, как правило, передвигают указательным пальцем руки. С помощью колёсика вы перемещаете страницу на экране в них. Одно нажатие кнопки мыши называется «клик».

### Слайд 15 Что такое курсор

Курсор - это указатель. Передвигаете вы его по экрану мышью. Как правило, он выглядит как маленькая стрелка.

Таким он становится, когда вы наводите курсор на текст.

Такой курсор или синий кружок означает, что компьютер выполняет какую-либо операцию. Просто подождите. Не давайте ему еще задания.

Таким курсор становится, когда вы наводите его на ссылку, например, в интернете.

### Как включить компьютер

Если у вас компьютер, чтобы его включить нажмите кнопку питания на мониторе. Затем нажмите на кнопку питания на системном блоке. На ноутбуке достаточно включить одну кнопку. Она может находиться сбоку либо сверху над клавиатурой.

### Как выключить компьютер

1. Перед выключением компьютера сохраните все данные, с которыми вы работали в последний сеанс, иначе вы можете их потерять.

2. Подведите курсор к кнопке «Пуск» (левый нижний угол на экране, выглядит как флажок) и нажмите на нее.

3. В открывшемся окне выберите кнопку «Выключить компьютер» или «Завершение работы». В различных версиях операционной системы Windows эта последовательность выключения или перезагрузки может быть разной, но всегда через меню «Пуск». Через какое-то время погаснет экран компьютера и лампочка на системном блоке.

Бывает, что компьютер 5 - 10 минут не отвечает на ваши команды. Очень вероятно, что он завис. Чтобы выключить его принудительно, нажмите кнопку питания на передней панели системного блока или кнопку включения на ноутбуке и держите более 5 секунд (пока компьютер не выключится). Используйте принудительное выключение только в крайних случаях!

Иногда после установки программы, изменения настроек компьютер требует перезагрузки. Компьютер сам закроет все программы, выключится и самостоятельно включится.

Чтобы перезагрузить компьютер нажать на кнопку «Пуск». Затем навести курсор на квадратик со стрелкой кнопки «Завершение работы», выбрать надпись «Перезагрузка» и нажать на неё.

### **Какие устройства можно подключить к компьютеру**

**Принтер** понадобится, чтобы распечатать текст. Принтеры бывают черно-белые и цветные, для печати на обычной или фотобумаге.

**Сканер** поможет вам ввести графическую информацию в компьютер. Это могут быть документы или ваши старые фотографии. Он «фотографирует» то, что вы положите внутрь, и создаёт на вашем компьютере картинку с получившимся изображением.

Можно также приобрести устройство с двумя функциями: принтера и сканера.

**Флэш-накопитель** (флэшка) - устройство для хранения информации с возможностью многократной перезаписи. Информацию - фильмы, музыку, документы, фото - можно носить с собой на флэш-накопителе. И при необходимости открывать на любом компьютере.

**Внешний жесткий диск** - по сути, это флэшка с большим объемом памяти. На нем можно хранить много информации.

Занятие подготовлено по учебному пособию:

**Азбука Интернета** : учеб. пособие для пользователей старшего поколения : работа на компьютере и в сети Интернет. - Москва : Ростелеком ; [Б. м.] : Пенсионный фонд Российской Федерации, 2017. - 173 с. : ил.