

Программное обеспечение компьютера

Компьютер

Hardware –
компьютер и его
периферийное
оборудование



Software – это
программное
обеспечение (ПО)
компьютера



Программное обеспечение

```
graph TD; A[Программное обеспечение] --> B[Системное ПО (Операционная система)]; A --> C[Прикладное ПО (приложения)];
```

Системное ПО
(Операционная
система)

Прикладное
ПО
(приложения)

Операционная система

Операционная система (ОС) – это комплекс программ для управления компьютером и предоставления доступа пользователю к его ресурсам.

Состав ОС:

- Файловая система;
- Командный процессор;
- Драйверы устройств;
- Графический интерфейс.



Прикладное ПО (Приложения)

Общего назначения:

- Калькулятор,
- Текстовый редактор,
- Электронные таблицы,
- Графические редакторы,
- Звуковые редакторы,
- Мультимедиа проигрыватели,
- Презентации,
- Базы данных,
- Коммуникационные программы
- И т.д.



Прикладное ПО (Приложения)

Специального назначения:

- Системы черчения,
- Компьютерные словари и энциклопедии,
- Системы компьютерного перевода,
- Системы распознавания текста,
- Бухгалтерские программы,
- Обучающие программы,
- Системы программирования,
- Компьютерные игры
- И т.п.

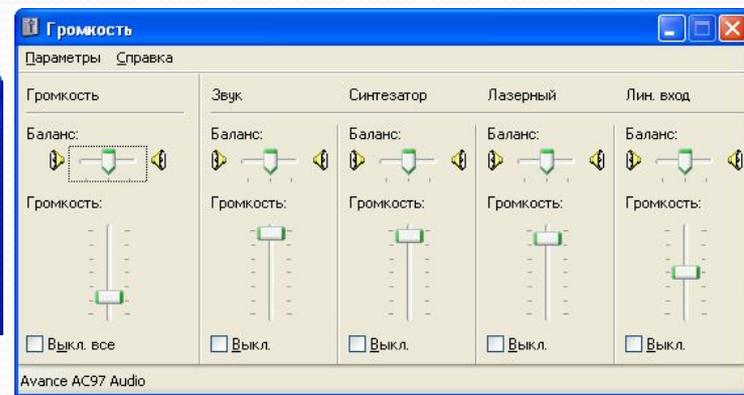
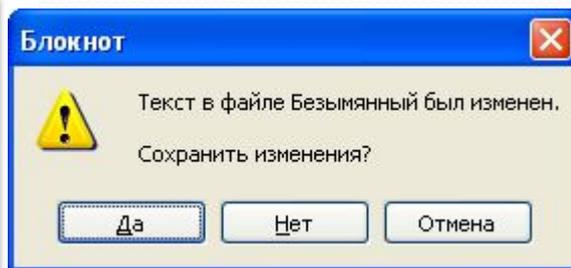
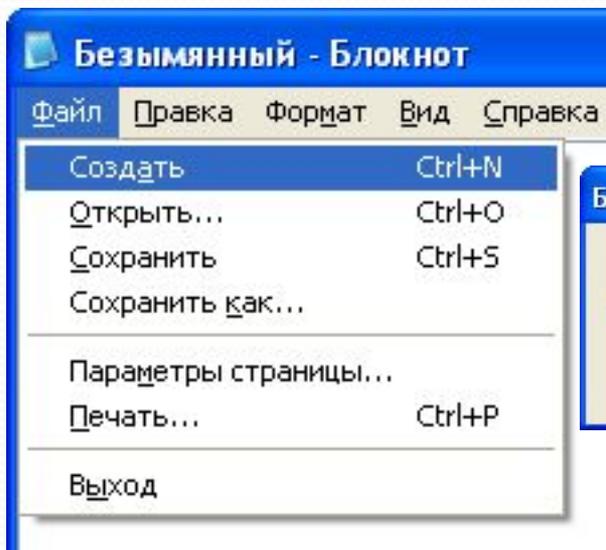


Графический интерфейс Windows

Программное обеспечение

Графический интерфейс Windows

Графический интерфейс позволяет осуществлять взаимодействие человека с компьютером в форме диалога с использованием окон, меню и элементов управления (диалоговых панелей, кнопок и так далее).



Основные операции, выполняемые с помощью мыши



- **левый щелчок** — однократное нажатие и отпускание основной (обычно левой) кнопки мыши;
- **правый щелчок** — однократное нажатие и отпускание дополнительной (обычно правой) кнопки мыши;
- **двойной щелчок** — два нажатия основной кнопки мыши с минимальным интервалом времени между ними;
- **перетаскивание (протаскивание)** — нажатие левой или правой кнопки мыши и перемещение объекта с нажатой кнопкой.

Элементы графического интерфейса

Windows:

- **Рабочий стол**

На нем, как и на обычном рабочем столе расположены различные программы и инструменты, представленные в виде значков, или иконки.

- **Значки**

Значками в Windows обозначаются программы, документы. Запуск производится двойным щелчком кнопки мыши по значку.

- **Ярлыки**

Ярлык программы – это не сама программа, а только ее образ, указание на то место на диске, где она находится. Двойной щелчок по ярлыку также вызывает запуск программы. Ярлыки от значков отличаются наличием небольшой стрелочки внизу слева.

- **Панель задач**

Располагается в нижней части экрана. На ней находятся: кнопка Пуск, кнопки открытых окон, индикаторы и часы.

- **Окно**

Окно – один из главных элементов интерфейса Windows. Окно – это обрамленная часть экрана, в которой отображается приложение, документ или сообщение.

Рабочий стол

После входа в систему вы увидите красочно оформленный рабочий стол. На нем можно расположить в удобном порядке значки, обеспечивающие доступ к ресурсам компьютера, локальной сети и к Интернету.



Значки

И программы, и документы обозначаются значками-иконками. Щелкнув по любому из них, вы можете запустить нужную вам программу и тут же открыть в ней документ.



Мой
компьютер



Мои
документы



Internet
Explorer



Корзина



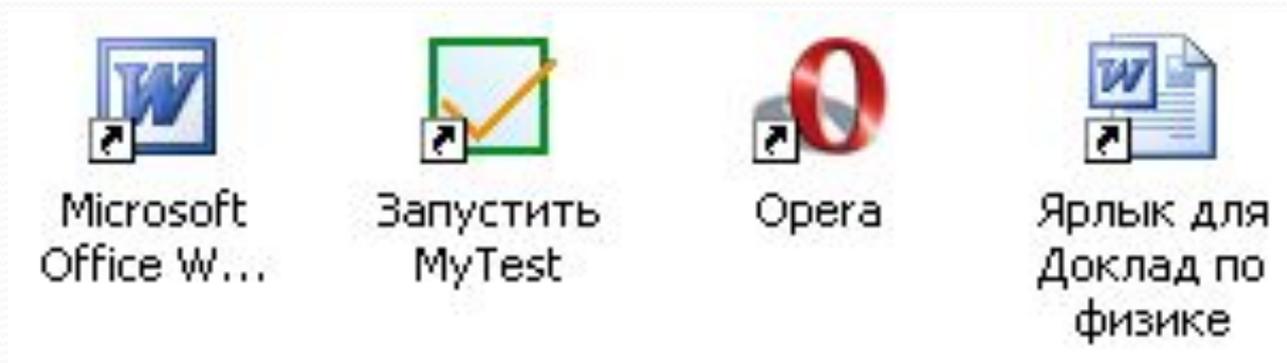
Доклад по
физике



Домик

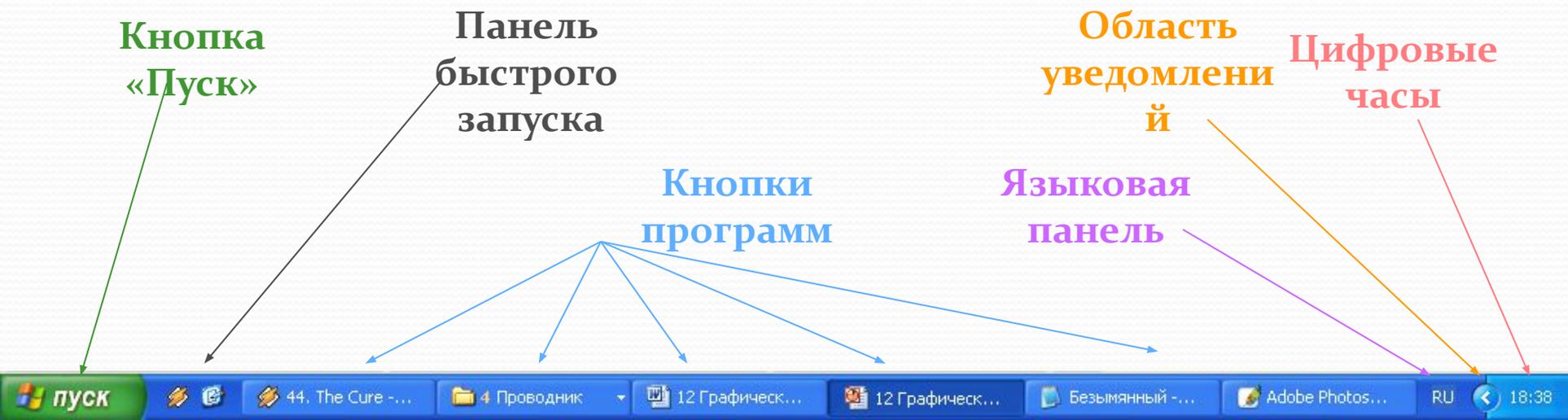
Ярлыки

Ярлыки указывают на файл, находящийся в другом месте. Эти значки отличаются от обычных наличием маленькой черной стрелочки в левом нижнем углу.



Панель задач

Панель задач имеет вид полосы, которая по умолчанию располагается вдоль нижней границы экрана. Она содержит кнопку «Пуск», кнопки выполняемых задач и открытых папок и другие панели.

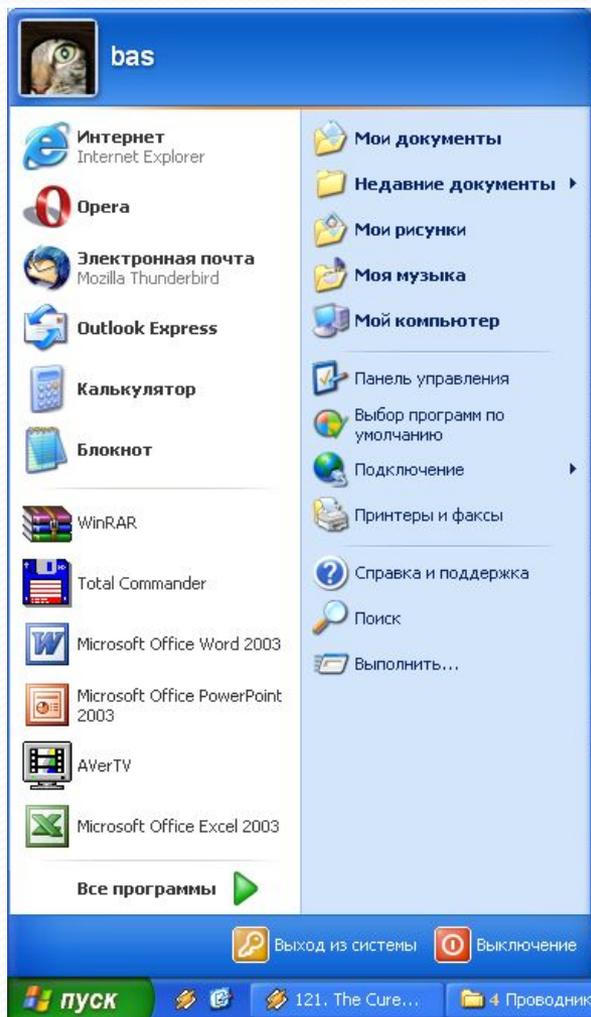
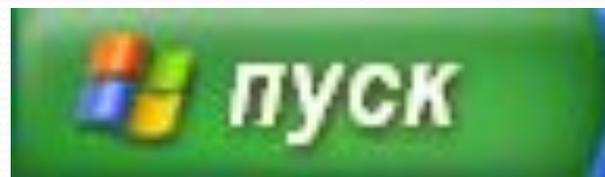


Кнопка Пуск

Является элементом Панели задач. Обычно располагается в левом нижнем углу экрана.

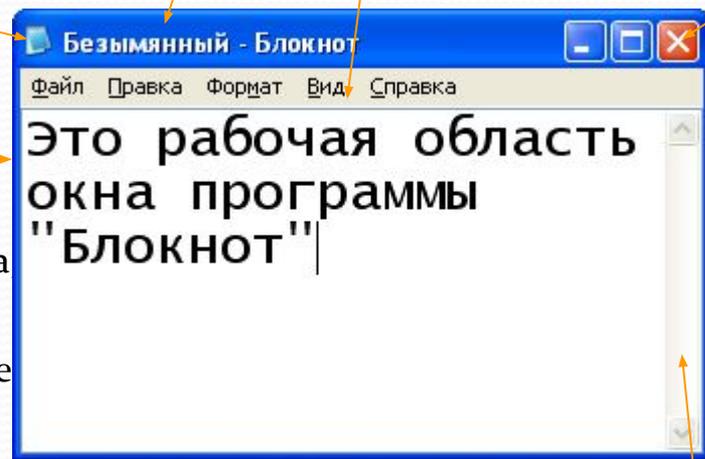
Щелчком на этой кнопке открывается Главное меню – мощный инструмент управления, работая с которым можно сделать абсолютно все, что только можно сделать в системе Windows.

В этом особое назначение кнопки Пуск.



Элементы окна

- 1. рабочая область:** внутренняя часть окна содержит вложенные папки или окна документов;
- 2. границы:** рамка, ограничивающая окно с четырех сторон. Размеры окна можно изменять, перемещая границу мышью;
- 3. заголовок:** строка непосредственно под верхней границей окна, содержащая название окна;
- 4. значок системного меню:** кнопка слева в строке заголовка открывает меню перемещения и изменения размеров окна;
- 5. строка меню:** располагается непосредственно под заголовком, содержит пункты меню, обеспечивает доступ к командам;
- 6. панель инструментов:** располагается под строкой меню, представляет собой набор кнопок, обеспечивает быстрый доступ к некоторым командам;
- 7. кнопки Свернуть, Развернуть / Восстановить, Закреть** расположены в верхней правой части окна.
- 8. полосы прокрутки.** Если текст или картинка полностью не помещается в окне программы, то для ее просмотра снизу или справа появляются полосы прокрутки, которые можно двигать, открывая участки, не помещающиеся на экране.



Вопросы:



- В чем отличие системного и прикладного программного обеспечения?
- Какую операционную систему вы используете на компьютере? В телефоне? На планшете?
- Приведите примеры приложений общего и специального назначений.
- Что такое графический интерфейс пользователя?
- С помощью чего происходит управление в Windows?
- Какие действия можно произвести с помощью мыши?
- Перечислите элементы графического интерфейса Windows.
- Что такое рабочий стол?
- В чем отличие между значками и ярлыками?
- Как получить доступ ко всем программам установленным на компьютере и ко всем настройкам Windows?
- Где находятся цифровые часы?
- Как переключить язык ввода с помощью мыши?
- Как узнать текущую дату?
- Перечислите основные элементы окна.