

# Операционная система **Windows**



# *История создания Windows*

История Windows берёт своё начало в 1986 году, когда появилась первая версия системы.

Она представляла собой набор программ, расширяющих возможности существующих операционных систем для большего удобства в работе.

Наибольшее распространение в нашей стране получила система Windows 95. Её особенностью было возможность автоматической настройки дополнительного оборудования компьютера, а так же возможность работы с Интернетом.

Развитие Windows не стоит на месте. Сейчас наиболее распространены системы Windows XP и Windows Vista.

# *Общие характеристики*

Windows – интегрированная программа.

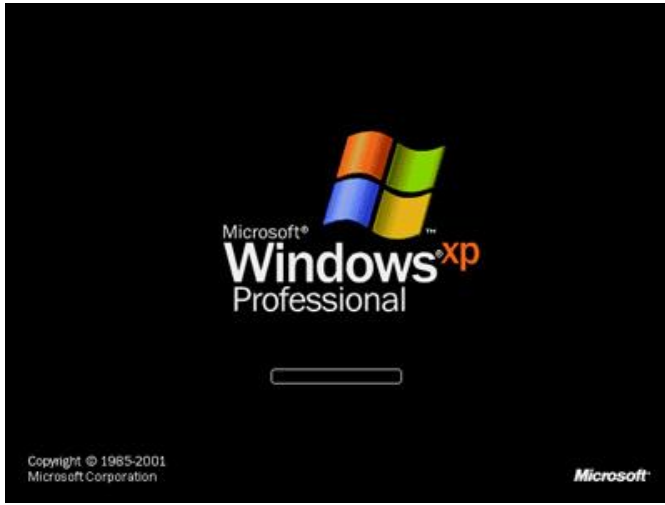
Под управлением оболочки Windows могут работать не только специальные программы, разработанные для эксплуатации в среде Windows, но и «обычные» программы.

Данная оболочка обеспечивает эффективный и комфортабельный обмен информацией между отдельными программами, выполняемыми под её управлением.

Пользователей привлекает в среде Windows специфика реализованных в этой среде приложений.

В фирменной поставке пакета Windows находится несколько приложений. Они прекрасно иллюстрируют возможности оболочки и обеспечивают некоторый минимальный сервис.

# Windows XP



Была выпущена 25 октября 2001 и является развитием Windows 2000 Professional.

Название **XP** происходит от англ. *experience* (опыт).

Название вошло в практику использования, как профессиональная версия.

# Windows Vista

Windows Vista вышла спустя 5 лет после XP.

Новая система поддерживает как 32-, так и 64-разрядные компьютеры (мы работали с 32-разрядной версией), имеет усовершенствованные механизмы для работы с мобильными устройствами, а также возможности по управлению и обслуживанию большого количества компьютеров в огромных компаниях.



# Windows 7

Операционная система поступила в продажу 22 октября 2009 года, меньше чем через 3 года после выпуска предыдущей операционной системы.

В состав Windows 7 вошли как некоторые разработки, исключённые из Windows Vista, так и новшества в интерфейсе и встроенных программах.



# Windows 10

Была официально представлена 30 сентября 2014 г.

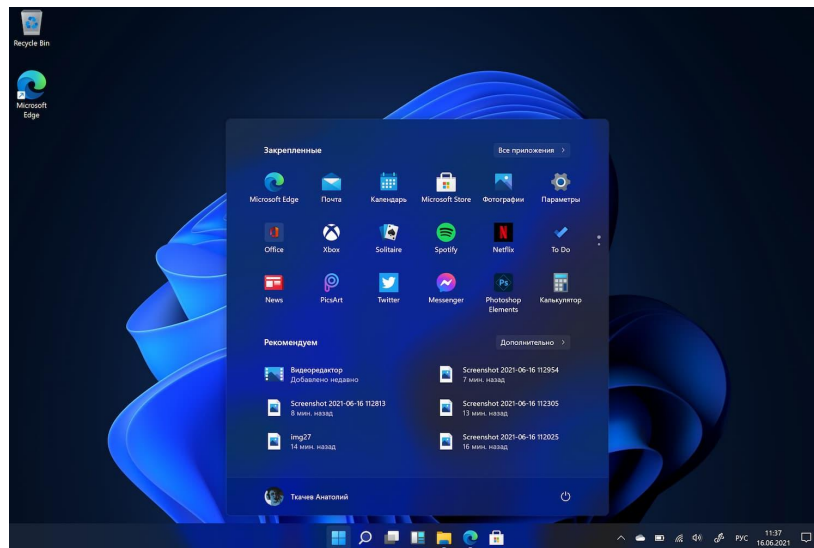
Это самая «всеобъемлющая платформа» [Microsoft](#) Это самая «всеобъемлющая платформа» Microsoft, обеспечивающая единую унифицированную платформу для [ПК](#) Это самая «всеобъемлющая платформа» Microsoft, обеспечивающая единую унифицированную платформу для ПК, и [смартфонов](#) и устройств



# Windows 11

Презентация состоялась 5 октября 2021 года и пользователи совместимых устройств могут скачать и установить новую версию ОС со всеми улучшениями.

Разрабатывая **Windows 11** компания уделила внимание таким важным сферам, как улучшение многозадачности при работе с несколькими окнами, улучшение поддержки нескольких мониторов, поддержка современных игровых технологий и распространение традиционных настольных приложений в Microsoft Store.





# СТРУКТУРА ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ WINDOWS:

- ▣ **Ядро** – программа, которая обеспечивает взаимодействие аппаратных и программных средств.
- ▣ **Драйверы** – программы, управляющие устройствами.
- ▣ **Интерфейс** – оболочка, с помощью которой пользователь общается с компьютером.
- ▣ **Файловая система**
- ▣ **Библиотека системных функций**

# Графические операционные системы

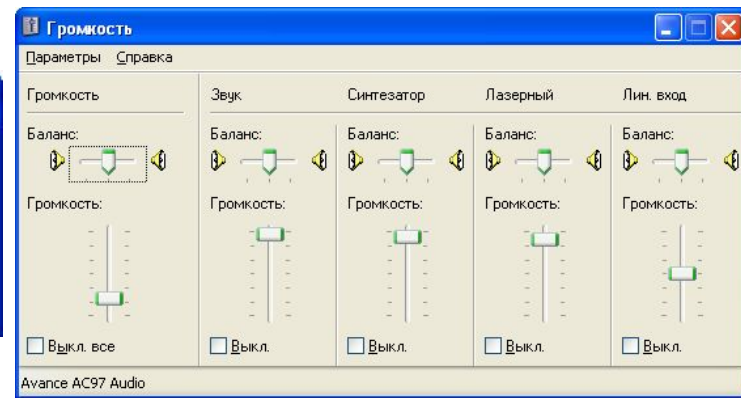
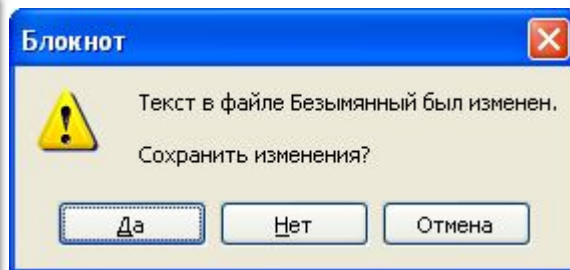
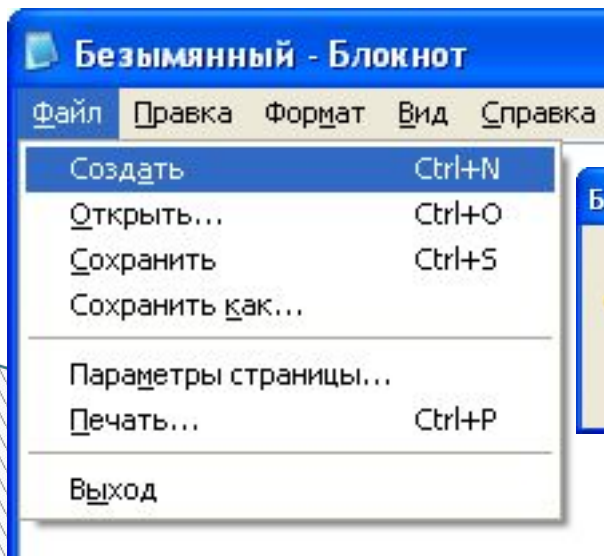
Выпущенная в сентябре 1995 г. система **Windows 95** стала первой графической операционной системой для компьютеров IBM PC.

Все следующие версии операционных систем **Windows (98, NT, ME, 2000, XP)** являются графическими.

# Графический интерфейс Windows

*Графический интерфейс обеспечивает диалог человека с компьютером.*

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

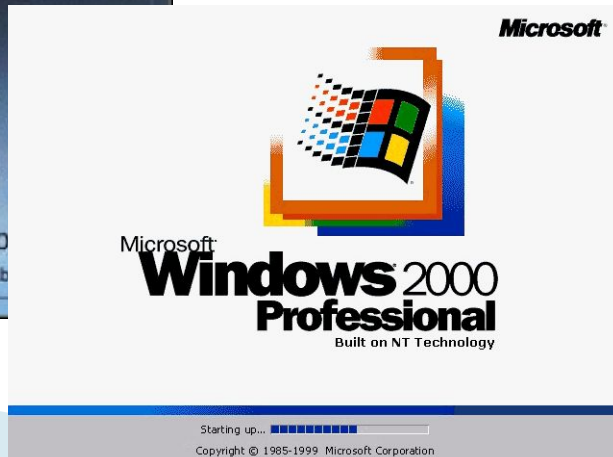


# Загрузка операционной системы



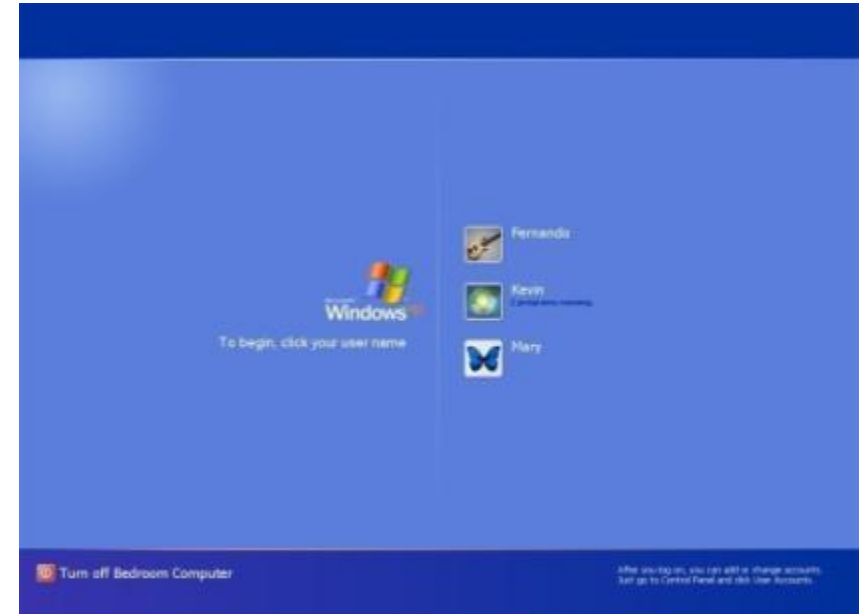
**ФАЙЛЫ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ХРАНЯТСЯ ВО ВНЕШНЕЙ, ДОЛГОВРЕМЕННОЙ ПАМЯТИ (НА ЖЕСТКОМ ДИСКЕ, НА CD ...). ОДНАКО ПРОГРАММЫ МОГУТ ВЫПОЛНЯТЬСЯ, ТОЛЬКО ЕСЛИ ОНИ НАХОДЯТСЯ В ОЗУ, ПОЭТОМУ ФАЙЛЫ ОС НЕОБХОДИМО ЗАГРУЗИТЬ В ОПЕРАТИВНУЮ ПАМЯТЬ.**

**ДИСК, НА КОТОРОМ НАХОДЯТСЯ ФАЙЛЫ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ И С КОТОРОГО ПРОИСХОДИТ ЗАГРУЗКА, НАЗЫВАЮТ СИСТЕМНЫМ.**



# Загрузка операционной системы

После окончания загрузки операционной системы управление передается командному процессору. В случае использования интерфейса командной строки на экране появляется приглашение системы для ввода команд, в противном случае загружается графический интерфейс операционной системы. В случае загрузки графического интерфейса операционной системы команды могут вводиться с помощью мыши.





# 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.**



# Ярлыки

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



Microsoft  
Office W...



Запустить  
MyTest



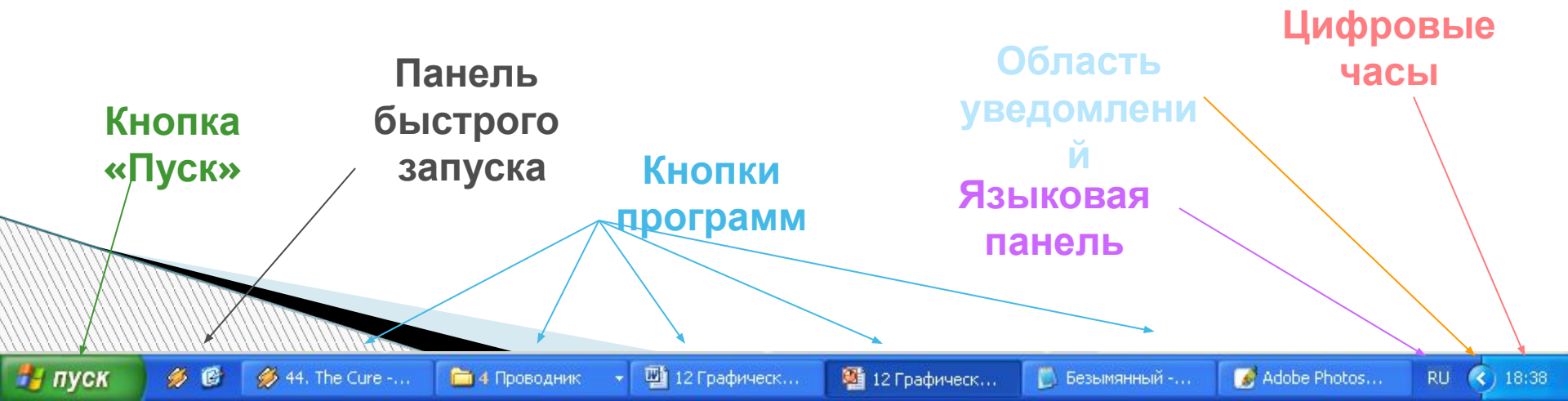
Opera



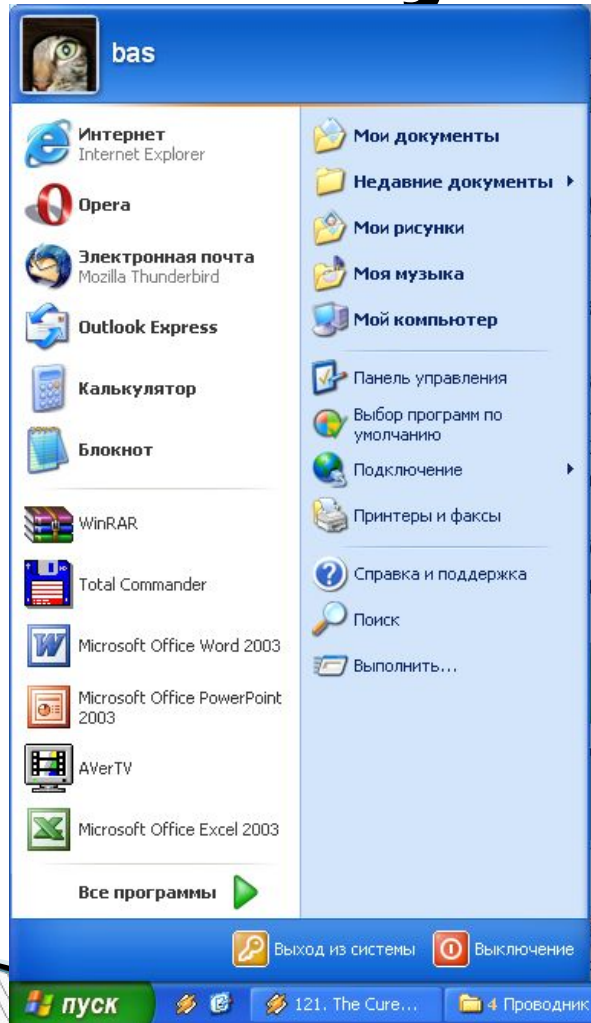
Ярлык для  
Доклад по  
физике

# 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.

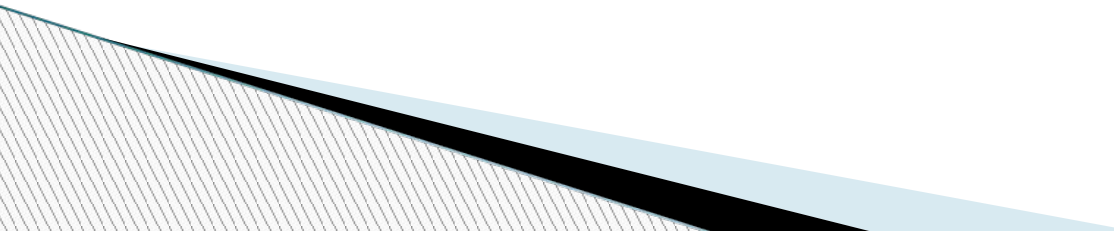


# Справочная система

Для удобства пользователя в операционной системе обычно имеется и *справочная система*. Она предназначена для оперативного получения необходимой информации о функционировании как операционной системы в целом, так и о работе ее отдельных модулей.



# ***Преимущества Windows***

- 1. Удобство и поддержка устройств.***
  - 2. Единый пользовательский интерфейс.***
  - 3. Поддержка масштабируемых шрифтов.***
  - 4. Поддержка мультимедиа.***
  - 5. Многозадачность***
  - 6. Средства обмена данными***
  - 7. Возможности для разработчиков***
- 

# Недостатки Windows

Главный недостаток Windows для пользователей состоит в том, что описанные преимущества Windows достигаются за счет значительного увеличения нагрузки на аппаратные средства компьютера.

Windows не является универсальным решением, пригодным для всех пользователей и на все случаи жизни.

Имеет свои негативные стороны и программирование под Windows. Дело в том, что Windows в принудительном порядке заставляет программистов использовать средства программного интерфейса Windows (API) – это более 600 функций.

# Вывод

Windows наиболее распространенная операционная система, и для большинства пользователей она наиболее подходящая ввиду своей простоты, неплохого интерфейса, приемлемой производительности и огромного количества прикладных программ для нее.