

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ. ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА



Подготовила и провела:
преподаватель информатики

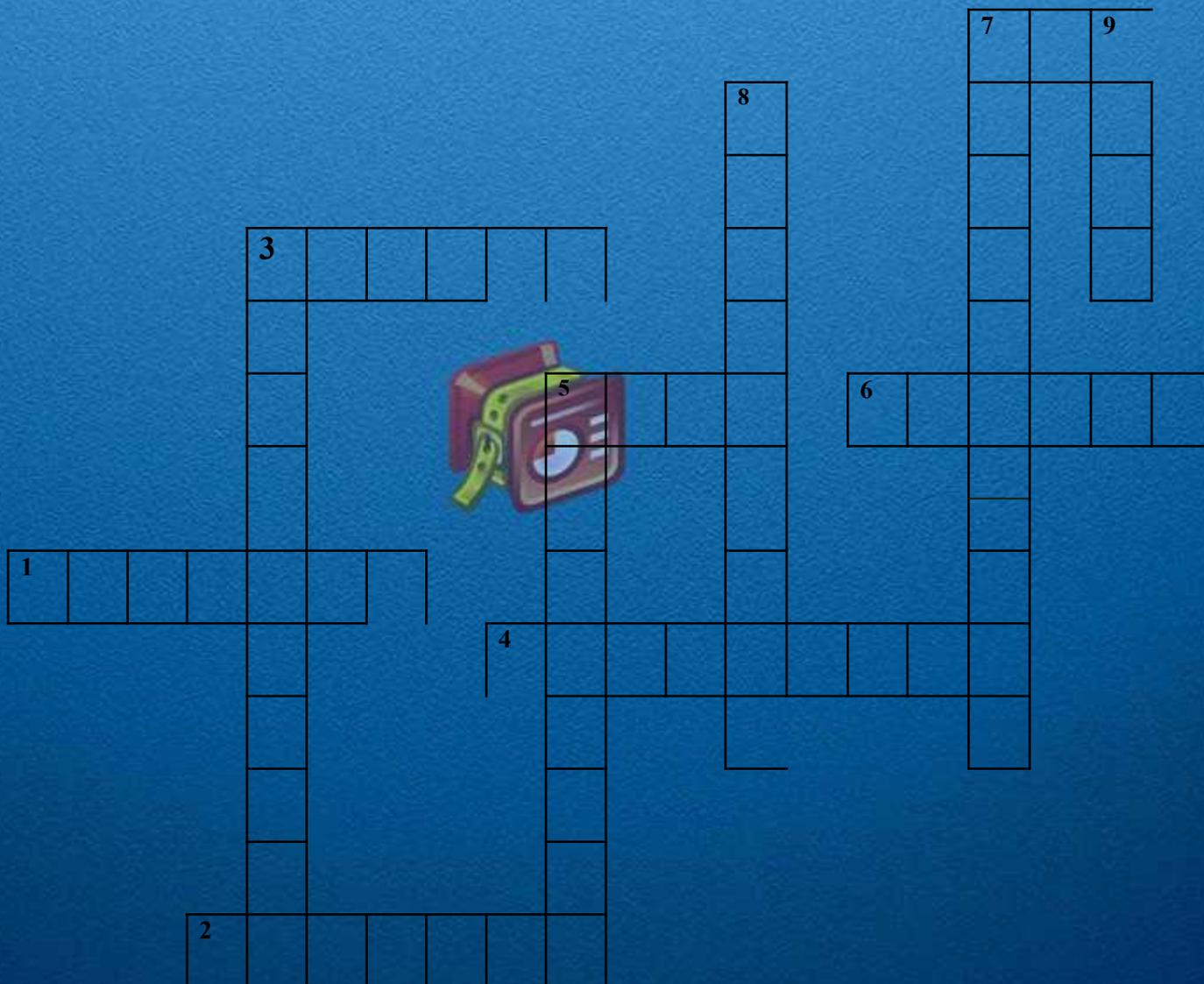
Вдовкина Г.П.

Цели урока:

- Сформировать понятие программного обеспечения,
- Познакомить с назначением, составом операционной системы,



Аппаратные средства



Программа – последовательность команд, которую выполняет компьютер в процессе обработки информации



Программное обеспéчение – совокупность программ, необходимая для функционирования компьютера и обработки данных

Классификация ПО



Программное обеспечение



Системное ПО

Прикладное ПО

Системы
программирования



Системное ПО - программы, обеспечивающие работу всех устройств компьютера.



операционные системы (MS-DOS, Windows, Linux, Mac OS X Leopard)



файловые менеджеры (Проводник, Total Commander, FAR)



антивирусные программы (DrWeb, Nod32, Антивирус Касперского)



средства тестирования и диагностики ЭВМ (SiSoftWare Sandra, PassMarkBurnIn Test)



программы, управляющие локальной сетью.

Прикладное ПО – совокупность программ, предназначенная для решения задач пользователя

Прикладное ПО

```
graph TD; A[Прикладное ПО] --> B[Приложения общего назначения]; A --> C[Приложения специального назначения];
```

Приложения общего назначения

Приложения специального назначения

Приложения общего назначения



Текстовые редакторы



Графические редакторы



Звуковые редакторы



Системы управления базами данных



Электронные таблицы



Мультимедиа проигрыватели



Игры

Приложения специального назначения



Системы компьютерного черчения



Бухгалтерские программы



Словари, энциклопедии,
переводчики



Системы распознавания текстов



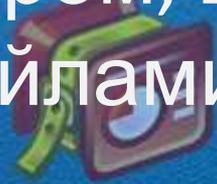
Обучающие программы

Системы программирования – это программы, которые предназначены для создания системного и прикладного ПО.

Всякая СП ориентирована на определенный язык программирования. Существует много разных языков:

- Pascal
- Basic
- Пролог
- Ассемблер
- ЛИСП

Операционная система — это набор программ, управляющих оперативной памятью, процессором, внешними устройствами и файлами, ведущих диалог с пользователем.



Состав операционной системы

- Управление файловой системой
- Командный процессор
- Драйверы устройств
- Графический интерфейс
- Сервисные программы
- Справочная система



Объекты операционной системы WINDOWS



- ▣ РАБОЧИЙ СТОЛ - графическая среда, на которой отображаются объекты и элементы управления Windows

Объекты операционной системы WINDOWS

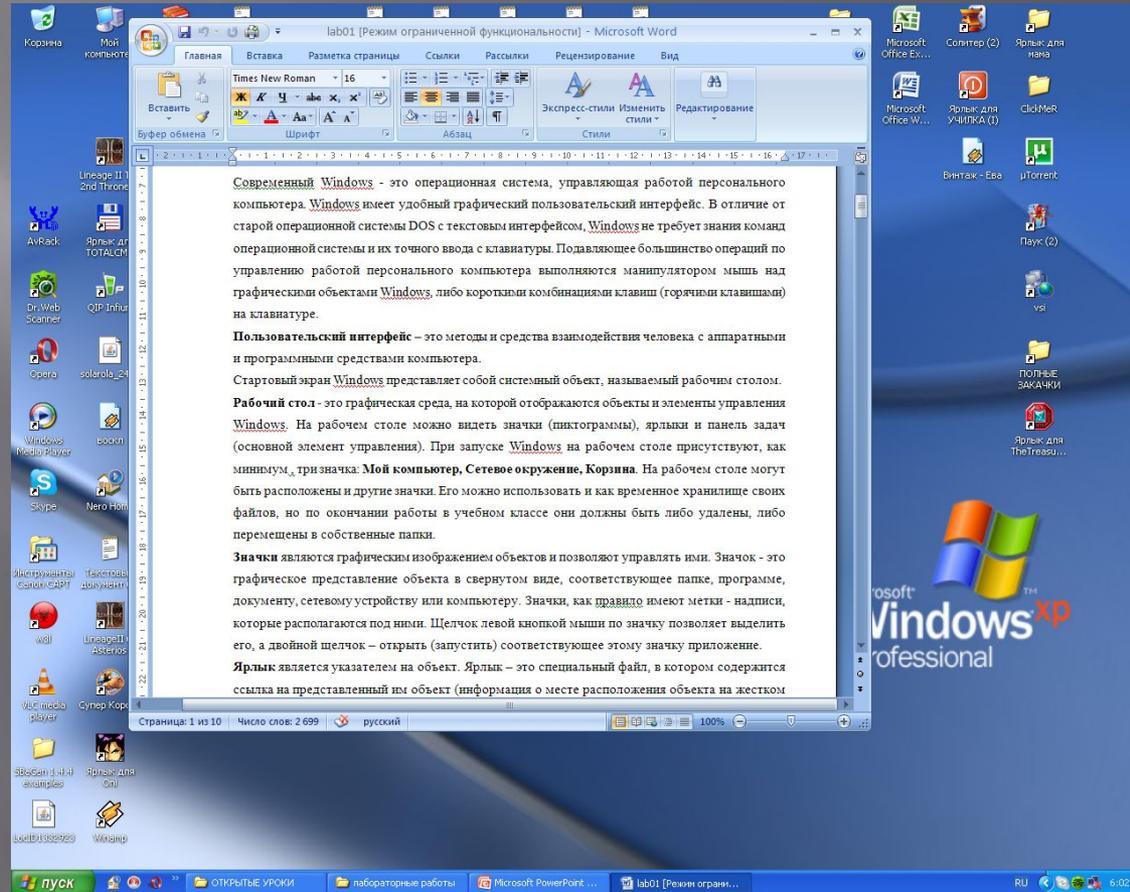
ЗНАЧКИ – графическое изображение объектов, позволяющее управлять ими

ЯРЛЫК – специальный файл, указывающий на объект



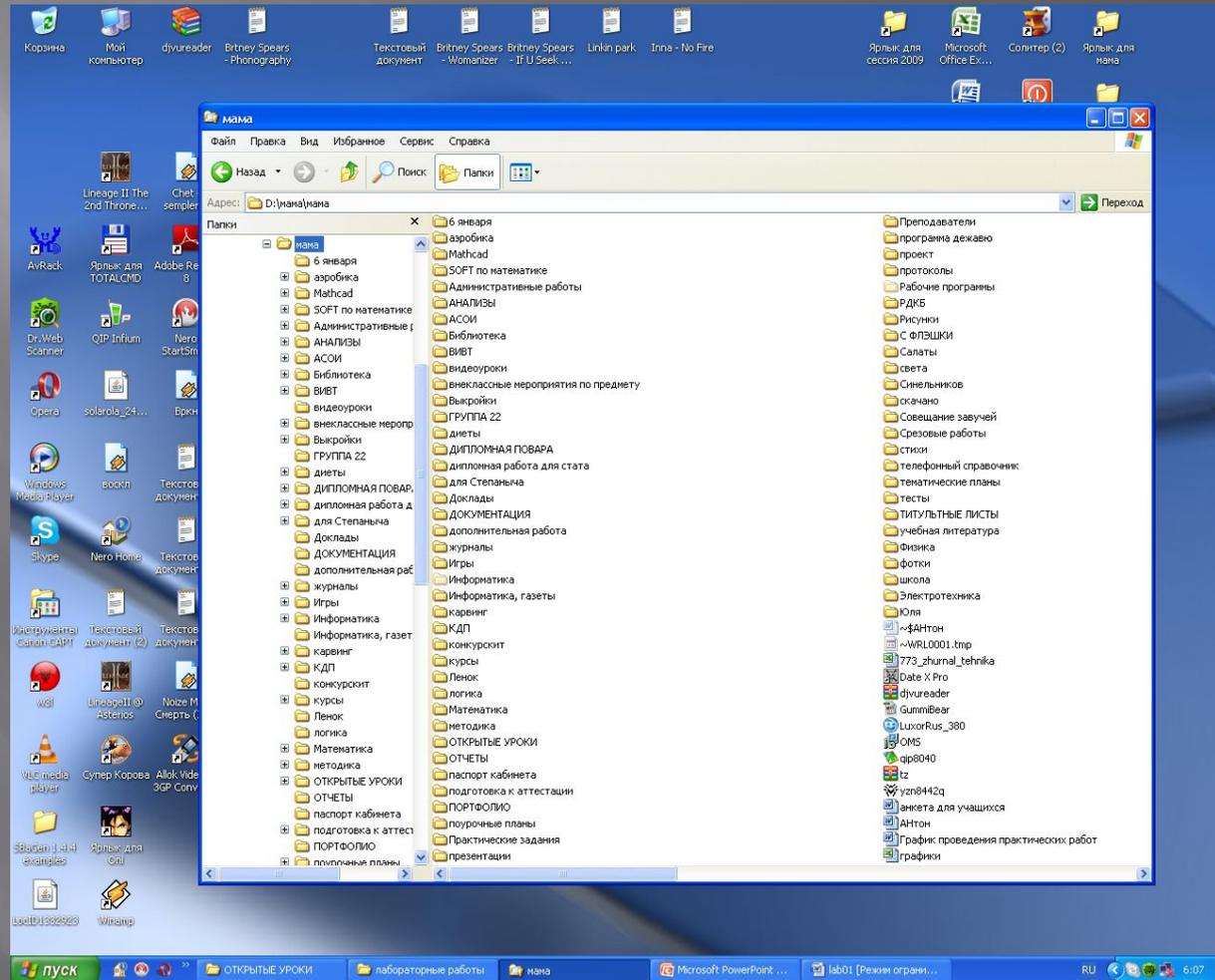
Объекты операционной системы WINDOWS

ОКНО -
структурный и
управляющий
элемент
пользовательского
интерфейса



Объекты операционной системы WINDOWS

Каталог (папка) –
поименованная
группа файлов



Закрепление

1. Как называются программы, управляющие оперативной памятью, процессором, внешними устройствами и обеспечивающие возможность работы других программ?

а) утилиты в) операционные

системы

б) драйверы г) системы
программирования

Закрепление

2. Комплекс взаимосвязанных программ для обеспечения пользователям и программам удобного способа общения

а) утилиты в) операционные системы

б) драйверы г) интерфейс



Закрепление

3. Программа, позволяющая управлять внешними устройствами компьютера

а) утилиты в) операционные системы



б) драйверы г) системы программирования



Закрепление

4. Программы, с помощью которых пользователь решает свои информационные задачи, не прибегая к программированию

а) утилиты в) операционные системы

б) прикладные программы г) системы программирования



Закрепление

5. Вспомогательные программы,
расширяющие возможности
операционных систем



а) утилиты в) операционные
системы

б) драйверы г) системы
программирования



Закрепление

6. Совокупность данных на информационном носителе, имеющая имя



- а) файл
- б) драйвер
- в) каталог
- г) диск



Домашнее задание



Подготовить кроссворд, содержащий термины,
изученные сегодня на уроке

СПАСИБО ЗА УРОК!

