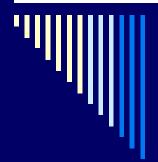


# Программное обеспечение компьютера. Операционная система

Ресурс подготовила Караваева Е. Л.,

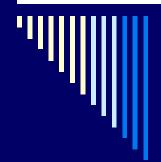
учитель МОУ СОШ №5 г. Светлого Калининградской обл.



### Программное обеспечение компьютера

Операционная система — обеспечивает совместное функционирование всех устройств компьютера и предоставляет пользователю доступ к его ресурсам с использованием графического интерфейса ОС.

**Драйверы устройств** – специальные программы, обеспечивающие управление работой устройств компьютера и согласование информационного обмена с другими устройствами (каждому устройству соответствует свой драйвер).



## Функции операционной системы

- Тестирование отдельных узлов аппаратуры, памяти и других компонентов оборудования
- □ Сопряжение прикладной программы с аппаратными средствами (для этого используются специальные программы – драйверы)
- □ Использование компьютера в мультипрограммном режиме (т.е. одновременно могут выполняться сразу несколько программ), при этом ОС следит за распределением внутренних ресурсов и последовательностью выполнения команд
- □ Для удобства работы пользователя с компьютером используется интерфейс совокупность средств и правил для взаимодействия компьютера и человека



### Установка и загрузка операционной системы











Дистрибутив

Системный диск

Оперативная память

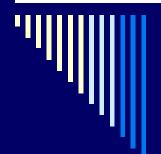
Для получения информации об установке и загрузке ОС щелкните по фигурным стрелкам.





### Установка операционной системы

- □ Установка ОС файлы операционной системы копируются с диска дистрибутива на жесткий диск компьютера.
- □ Файлы операционной системы хранятся в долговременной памяти на жестком диске, который называется системным.
- □ Операционная система, как и др. программы, может выполняться, если она находится в оперативной памяти компьютера. Поэтому необходима загрузка файлов ОС с системного диска в оперативную память.



## Загрузка операционной системы

**Загрузка операционной системы** начинается в одно из трех случаев – после:

- □ включения питания компьютера;
- нажатия кнопки Reset на системном блоке компьютера;
- □ одновременного нажатия комбинации клавиш на клавиатуре: {Ctrl} + {Alt} + {Del}

#### В процессе загрузки ОС:

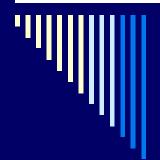
- производится тестирование работоспособности процессора, памяти и др. устройств;
- на экран монитора выводятся краткие диагностические сообщения о процессе тестирования
- □ после окончания загрузки ОС пользователь получает возможность управлять компьютером с использование графического интерфейса ОС.





## Стандартные программы ОС Windows

- Paint графический редактор, позволяет создавать, просматривать и редактировать рисунки или отсканированные фотографии
- Imaging используется для просмотра и редактирования графических файлов, например, цифровых рисунков или отсканированных фотографий
- □ Калькулятор электронный калькулятор является аналогом обычного ручного калькулятора
- Блокнот текстовый редактор, используется для создания и редактирования текстовых файлов простого формата
- WordPad текстовый редактор, используется для создания и форматирования текстовых файлов со сложным форматированием



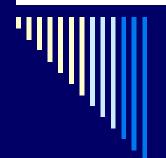
#### Прикладное программное обеспечение

**Приложение** – это программа, дающая возможность обрабатывать текстовую, графическую, числовую, аудио- и видеоинформацию, работать в компьютерных сетях, не владея программированием.

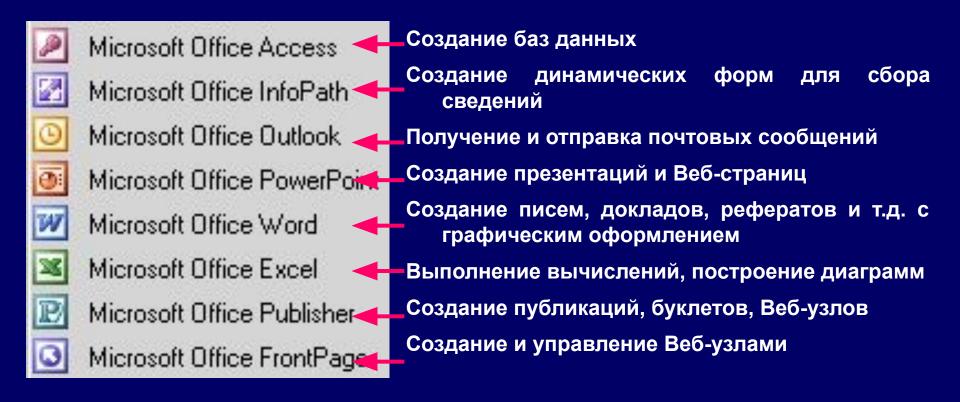
Приложение функционирует под управлением определенной операционной системы.

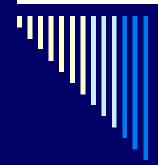
#### Типы приложений:

- 1. *Приложения общего назначения* (калькуляторы, электронные таблицы, текстовые, звуковые и графические редакторы, мультимедиапроигрыватели, базы данных, программы разработки презентаций, коммуникационные программы и т.д.).
- 2. *Приложения специального назначения* (бухгалтерские программы, энциклопедии, обучающие программы, системы автоматического перевода, системы программирования, компьютерные игры и т.д.)



## Интегрированные офисные приложения Microsoft Office





#### Задания

- Используя предложенные учителем CD, ознакомьтесь с электронными учебниками и репетиторами.
- 2. Ответьте на вопросы теста, для этого нажмите команду Тестирование, в открывшемся документе откройте лист Тест4.

#### **Тестирование**