

Программное обеспечение компьютера. Операционная система

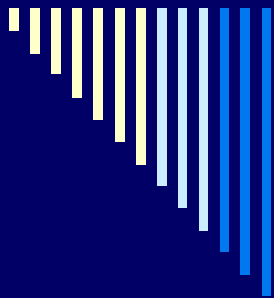
Ресурс подготовила **Караваева Е. Л.**,
учитель МОУ СОШ №5 г. Светлого Калининградской обл.



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).



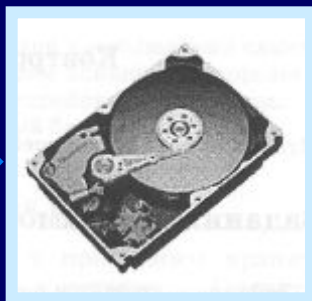
Функции операционной системы

- 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



Установка
ОС



Загрузка
ОС



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}**

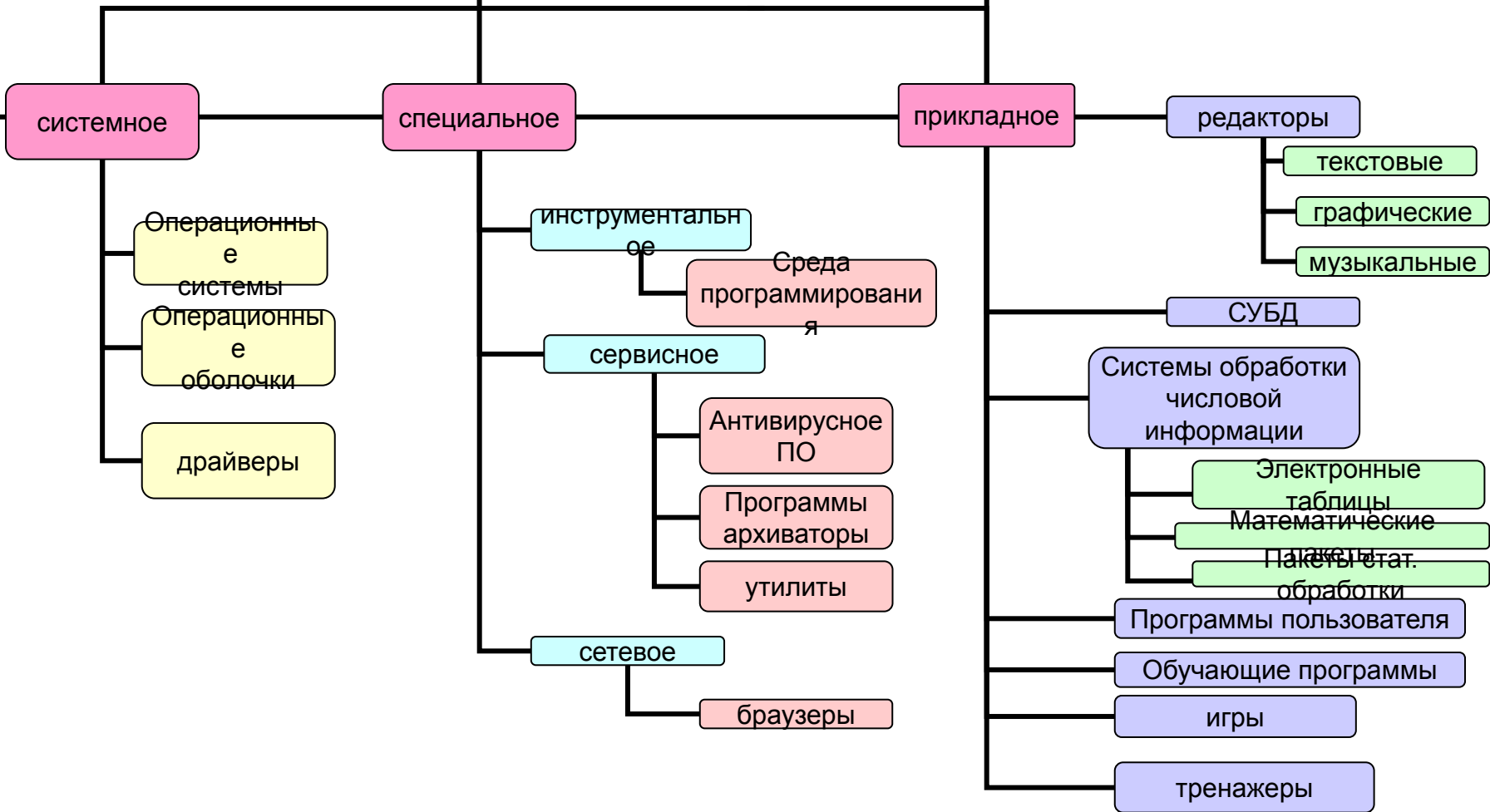
В процессе загрузки ОС:

- 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 использованием графического интерфейса ОС.



КЛАССИФИКАЦИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПК

Программное обеспечение





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

	Microsoft Office Access	←	Создание баз данных
	Microsoft Office InfoPath	←	Создание динамических форм для сбора сведений
	Microsoft Office Outlook	←	Получение и отправка почтовых сообщений
	Microsoft Office PowerPoint	←	Создание презентаций и Веб-страниц
	Microsoft Office Word	←	Создание писем, докладов, рефератов и т.д. с графическим оформлением
	Microsoft Office Excel	←	Выполнение вычислений, построение диаграмм
	Microsoft Office Publisher	←	Создание публикаций, буклетов, Веб-узлов
	Microsoft Office FrontPage	←	Создание и управление Веб-узлами



Задания

1. 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