

**Успех, которого вы хотите добиться всегда и
везде, на самом деле находится внутри вас. Он
только ждет руководства к действию.**

Колин Тернер

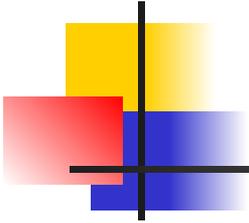


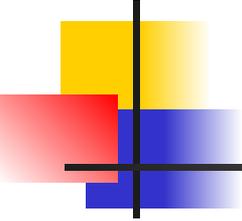
Вопросы для закрепления пройденного материала



Что из перечисленного относится к основным устройствам компьютера?

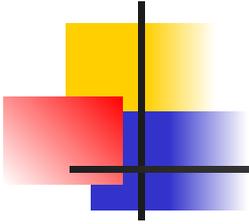
Укажите устройства ввода информации:





Какое устройство в компьютере
служит для обработки информации?

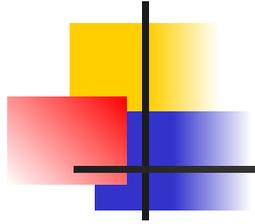
Укажите устройства вывода
информации:

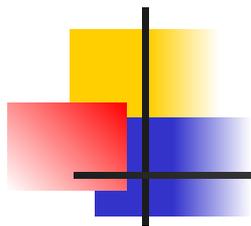




Для подключения компьютера к телефонной сети используется:

Укажите устройства
управления:





Молодцы,
вы успешно
справились с
заданием



Проверка

Вариант 1

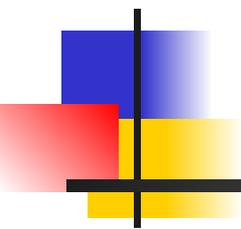
Устройства вывода

Сетевые устройства (Модем)

Вариант 2

Персональный компьютер

Устройства ввода



Программное обеспечение персонально

Виды ПО и его назначение



Рассматриваемые вопросы

1. Понятие программного обеспечения
2. Классификация программного обеспечения
3. Назначение программного обеспечения
4. Практическая часть

Понятие программного обеспечения



ПО – неотъемлемая часть компьютерной системы. Оно является логическим продолжением технических средств. Сфера применения каждого конкретного компьютера определяется созданным для него ПО.

К ПО относится также вся область деятельности человека по проектированию и разработке ПО.

ПО – совокупность всех используемых в компьютере программ

Классификация программного обеспечения

Программное
обеспечение

```
graph TD; A[Программное обеспечение] --- B[Прикладное]; A --- C[Системное]; A --- D[Системы программирования];
```

Прикладное

Системное

Системы
программирован
ия

Назначение программного обеспечения

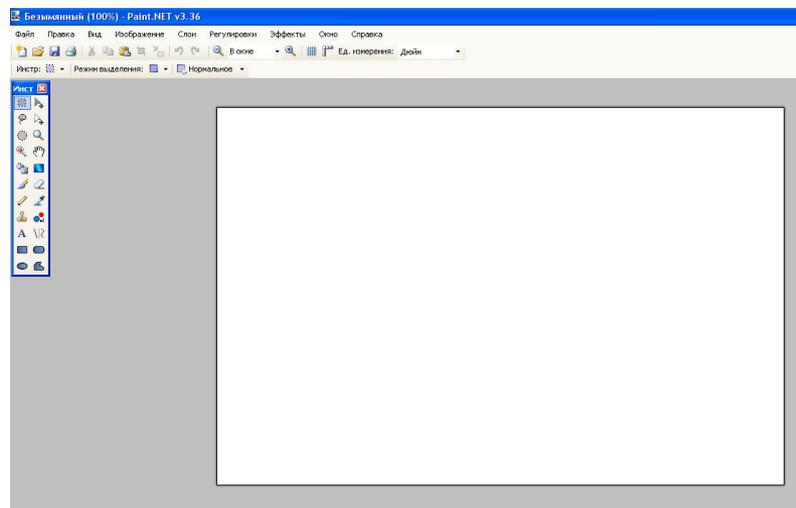
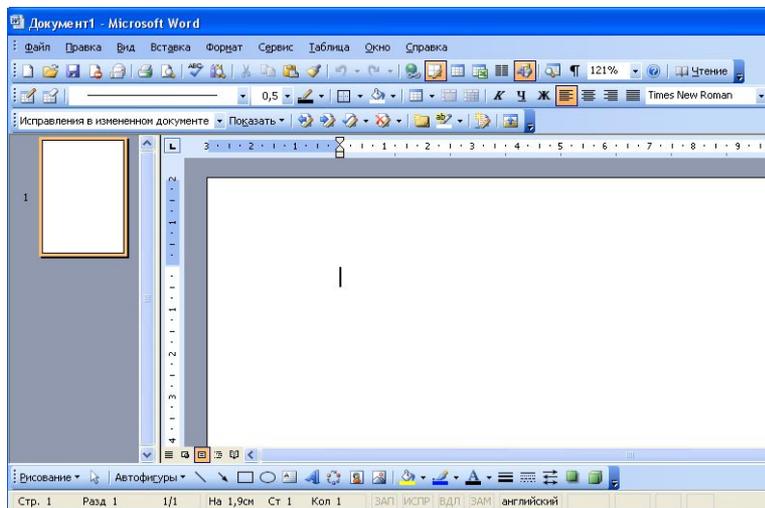


- Программы, с помощью которых пользователь может решать свои информационные задачи, не прибегая к программированию, называются прикладными программами.
- Как правило, все пользователи предпочитают иметь набор прикладных программ, который нужен практически каждому. Их называют **программами общего назначения**. К их числу относятся:



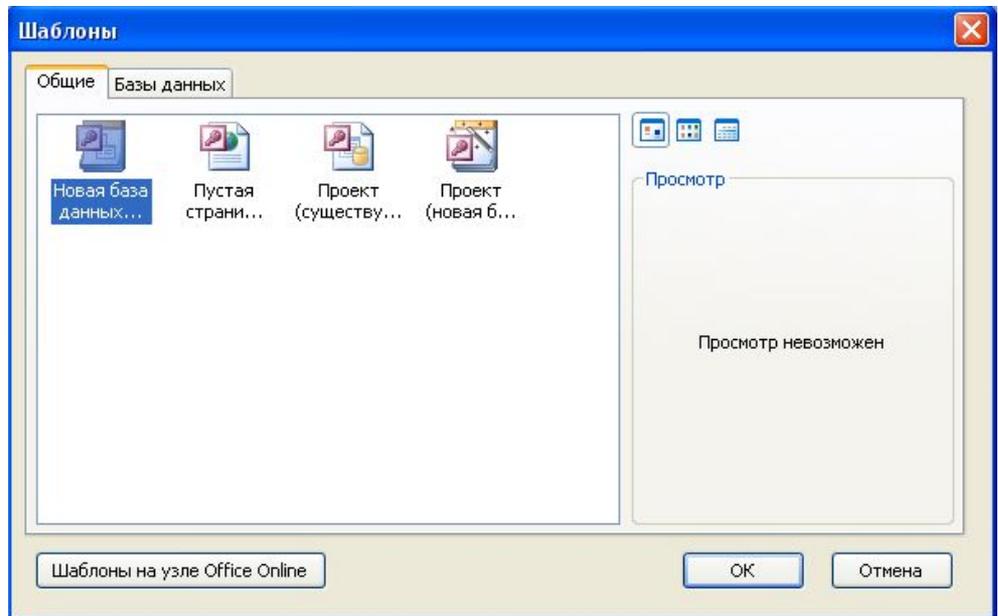
Назначение прикладного программного обеспечения

текстовые и графические редакторы, с помощью которых можно готовить различные тексты, создавать рисунки, строить чертежи; проще говоря, писать, чертить, рисовать;



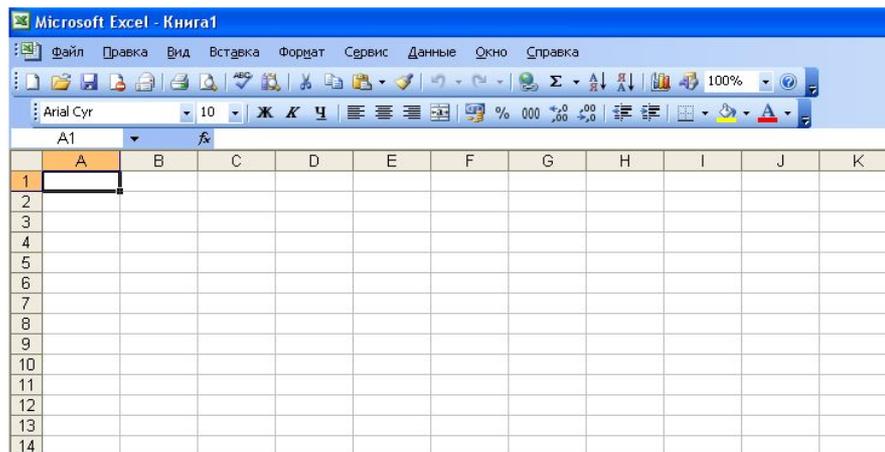
Назначение прикладного программного обеспечения

системы управления базами данных (СУБД), позволяющие превратить компьютер в справочник по любой теме



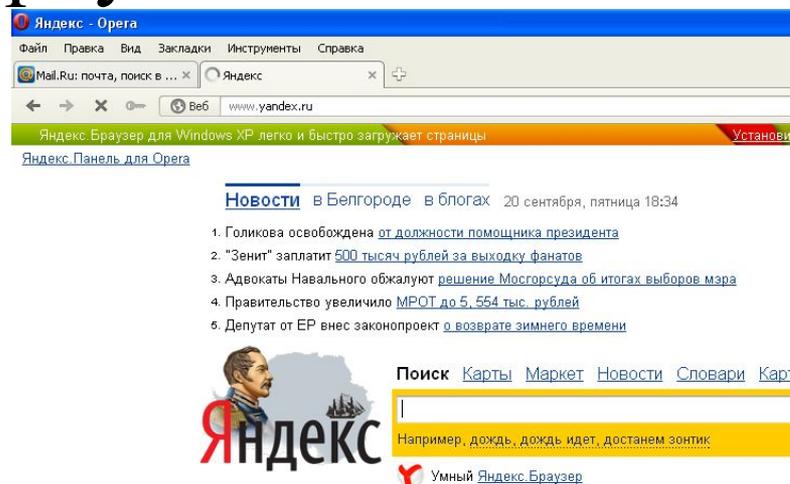
Назначение прикладного программного обеспечения

табличные процессоры, позволяющие организовывать очень распространенные на практике табличные расчеты



Назначение прикладного программного обеспечения

коммуникационные (сетевые) программы, предназначенные для обмена информацией с другими компьютерами, объединенными с данным в компьютерную сеть



Назначение прикладного программного обеспечения

Очень популярным видом прикладного программного обеспечения являются компьютерные игры. Большинство пользователей именно с них начинают свое общение с ПК.



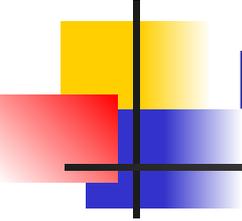
Назначение системного программного обеспечения

Главной частью системного программного обеспечения является **операционная система (ОС)**.

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



Назначение системного программного обеспечения

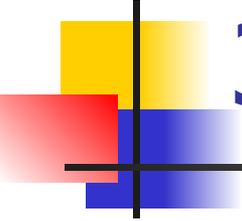


У операционной системы очень много работы, и она практически все время находится в рабочем состоянии. Например, для того чтобы выполнить прикладную программу, ее нужно разыскать во внешней памяти (на диске), поместить в оперативную память, найдя там свободное место, "запустить" процессор на выполнение программы, контролировать работу всех устройств машины во время выполнения и в случае сбоев выводить диагностические сообщения. Все эти заботы берет на себя операционная система.



Назначение систем программирования

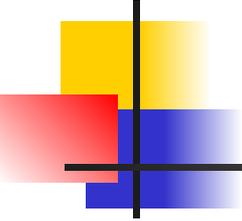
- Система программирования - инструмент для работы программиста.
- С системами программирования работают программисты. Всякая СП ориентирована на определенный язык программирования. Существует много разных языков, например Паскаль, Бейсик, ФОРТРАН, С ("Си"), Ассемблер и др. На этих языках программист пишет программы, а с помощью систем программирования заносит их в компьютер, отлаживает, тестирует, исполняет.
- Программисты создают все виды программ: системные, прикладные и новые системы программирования.



Задание

- Установите соответствие между видами ПО и конкретными программами

Практическая часть



Программное обеспечение персонального компьютера

Цель работы: изучение программного обеспечения и его классификация по типам применения.