

**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

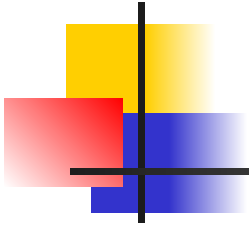


Что из перечисленного относится к основным устройствам компьютера?

---

Укажите устройства ввода информации:

---



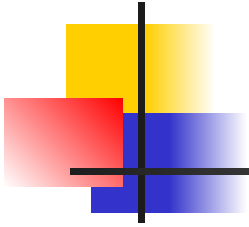


Какое устройство в компьютере  
служит для обработки информации?

---

Укажите устройства вывода  
информации:

---



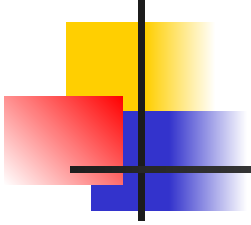


Для подключения компьютера к телефонной сети используется:

---

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

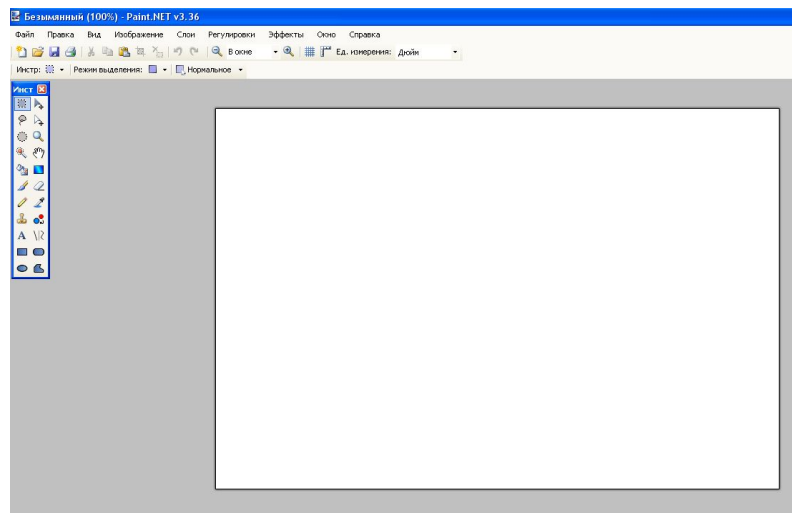
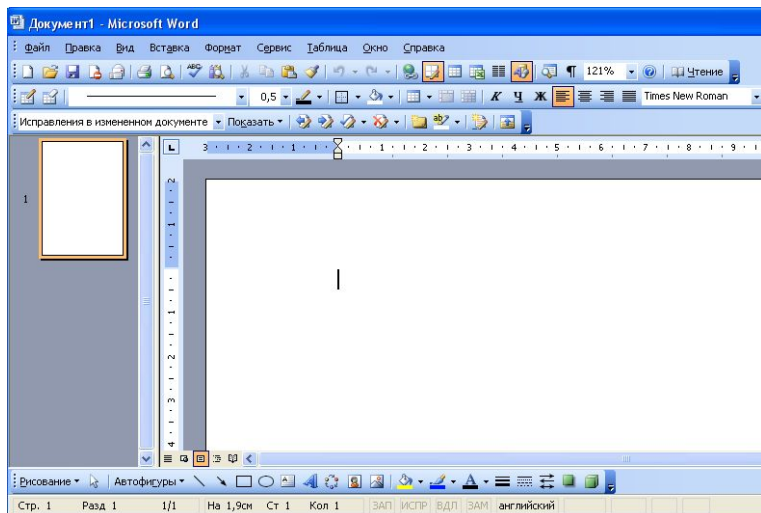


- Программы, с помощью которых пользователь может решать свои информационные задачи, не прибегая к программированию, называются прикладными программами.
- Как правило, все пользователи предпочитают иметь набор прикладных программ, который нужен практически каждому. Их называют **программами общего назначения**.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



# Назначение прикладного программного обеспечения

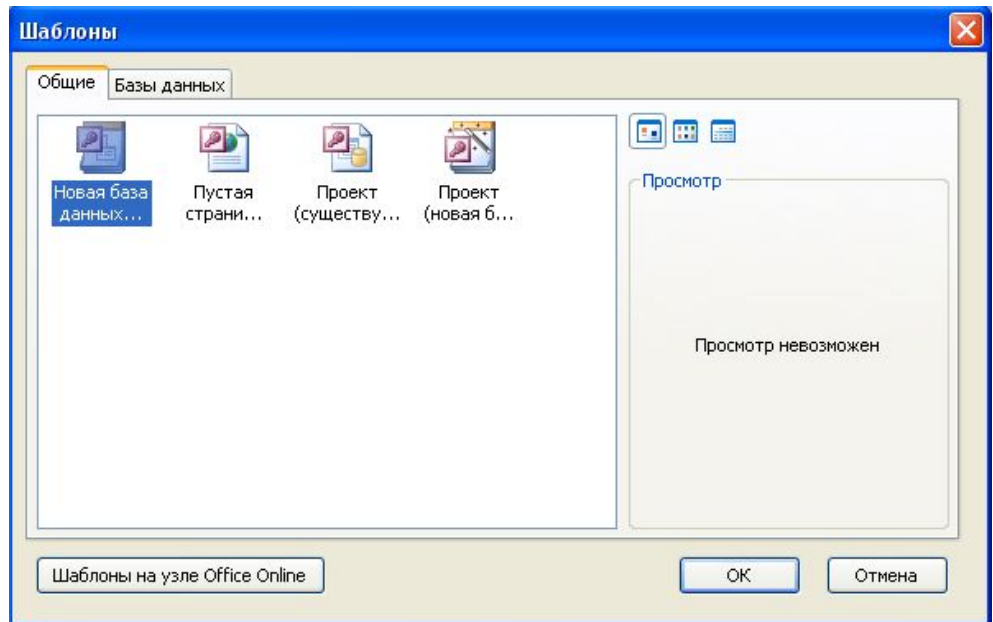
текстовые и графические редакторы, с помощью которых можно готовить различные тексты, создавать рисунки, строить чертежи; проще говоря, писать, чертить, рисовать;





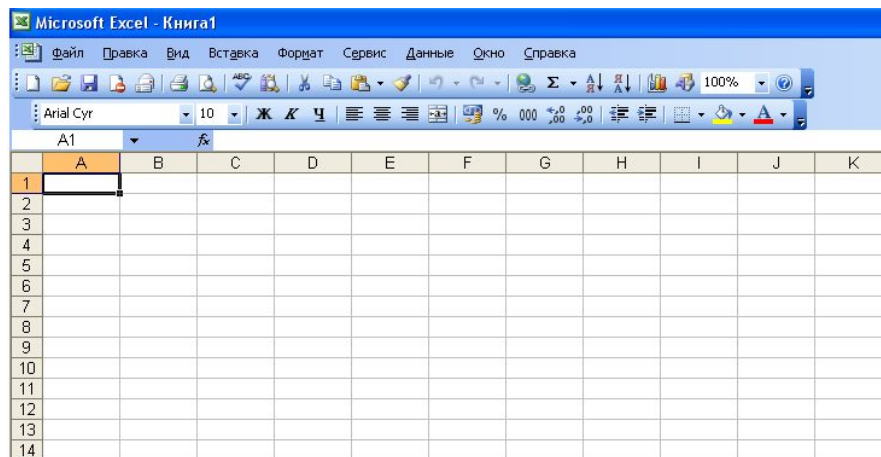
# Назначение прикладного программного обеспечения

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



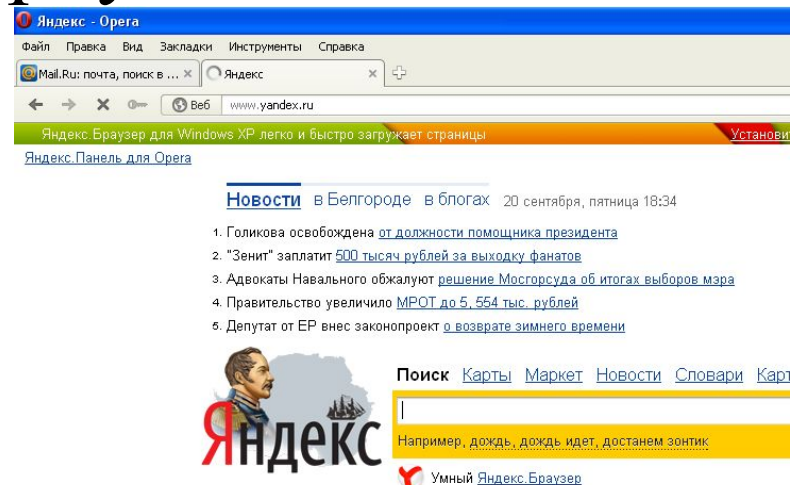
# Назначение прикладного программного обеспечения

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.



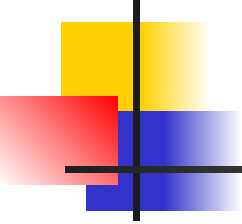
# Задание

---

- 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.