

# Программное обеспечение персонального компьютера



Разработала:  
Преподаватель информатики  
Потапова Екатерина Александровна  
ГАПОУ «Тетюшский  
сельскохозяйственный техникум»  
г.Тетюши

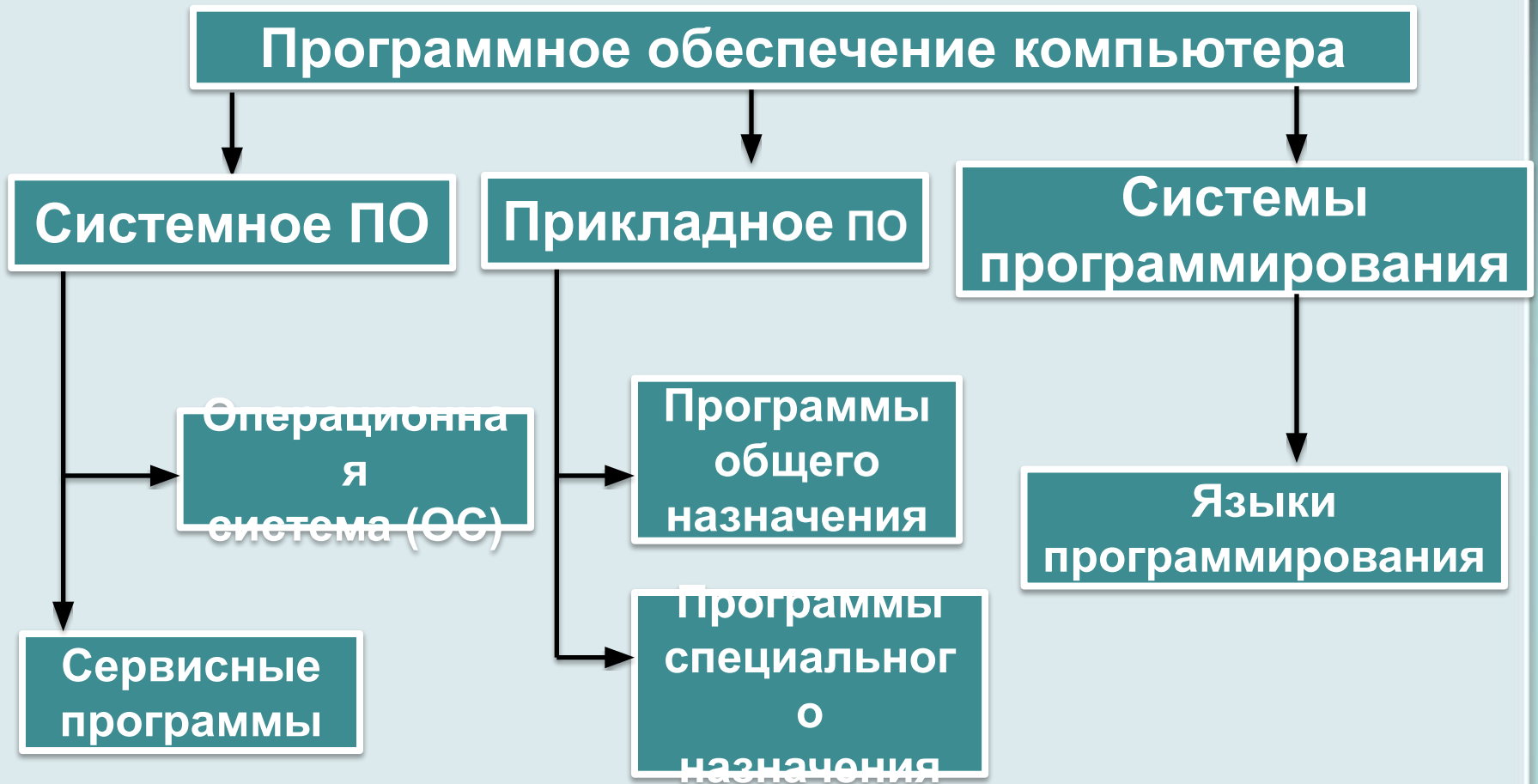
# Понятие программного обеспечения

**Программа** - это описание на формальном языке, «понятном» компьютеру, последовательности действий, которые необходимо выполнить над данными для решения поставленной задачи.



Совокупность всех программ, предназначенных для выполнения на компьютере, называют **программным обеспечением (ПО)** компьютера.

# Конспект урока



# Компьютерные программы

```
graph TD; A[Компьютерные программы] --> B[Системное программное обеспечение]; A --> C[Прикладное программное обеспечение]; A --> D[Системы программирования];
```

Системное  
программное  
обеспечение

Прикладное  
программное  
обеспечение

Системы  
программирования

# Системное программное обеспечение

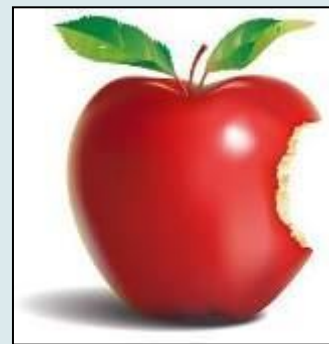
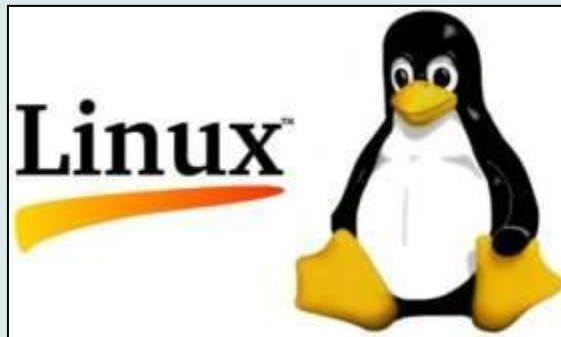
**Системное программное обеспечение** включает в себя базовое ПО (операционная система) и сервисные программы.

**Операционная система** - это комплекс программ, обеспечивающих совместное функционирование всех устройств компьютера и предоставляющих пользователю доступ к ресурсам компьютера.

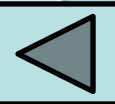
Наиболее распространённые ОС для персональных компьютеров:



Windows

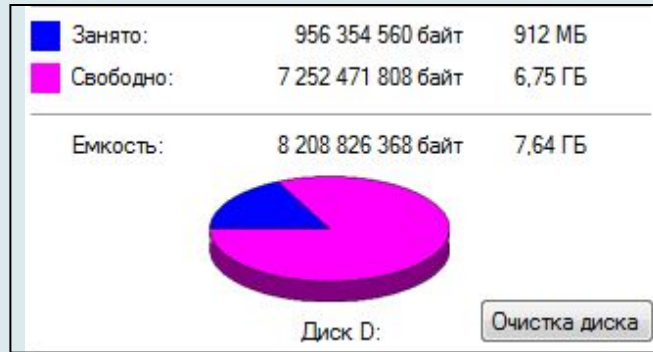


Apple



# Сервисные программы

## Обслуживание дисков



Проверка диска

Проверка тома на наличие ошибок.

Дефрагментация диска

Дефрагментация файлов, хранящихся на этом томе.

## Архиваторы



Winrar



Winzip



7-zip

## Антивирусные программы



DrWeb



АНТИВИРУС  
КАСПЕРСКОГО



Avast

## Коммуникационные программы



# Прикладное программное обеспечение

Программы, с помощью которых пользователь может работать с разными видами информации, принято называть **прикладными программами** или **приложениями**

Программы  
общего  
назначения

Программы  
Специального  
назначения

# Программы общего назначения

Текстовые  
редакторы



Графические  
редакторы



Электронные  
таблицы



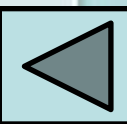
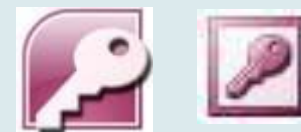
Мультимедийные  
проигрыватели



Редакторы презентаций



Системы управления  
базами данных



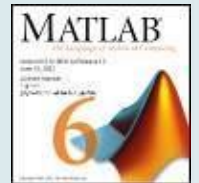


# Программы специального назначения

Издательские  
системы



Математические  
пакеты



Бухгалтерские  
программы



Геоинформационные  
системы



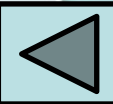
Системы  
автоматизированного  
проектирования САПР



Программы компьютерного  
моделирования



Учебники, тренажёры,  
словари



# Системы программирования

**Программирование** - это процесс создания программ, разработки всех типов программного обеспечения

Для записи программ используются  
специальные языки -

**языки программирования (формальные языки)**

Комплекс программных средств, предназначенных  
для разработки компьютерных программ  
на языке программирования,  
называют **системой программирования**



## Назначение систем программирования

Создание, отладка и выполнение

программ с целью:

- *решения вычислительных задач*
- *обработки текстов и графики*
- *создания системного ПО*
- *создания прикладного ПО*

## Задание 1.

Определите к какому ПО относятся следующие программы:

- А. Программа обучения английскому языку
- Б. Текстовый редактор WORD
- В. Операционная система MS-DOS
- Г. Антивирусная программа DrWeb
- Д. Операционная система WINDOWS
- Е. Тренажер клавиатуры
- Ж. Программа-архиватор WinZip
- З. Компьютерная игра DOOM II
- И. Графический редактор CorelDraw

## Задание 2.

<b>Программное обеспечение</b>	<b>Пример</b>
Операционная система	
Архиватор	
Антивирусная программа	
Коммуникационная программа	
Система программирования	
Текстовые редакторы	
Графические редакторы	
Редактор презентаций	
Электронные таблицы	
Электронное учебное издание	
Игра	
Редакторы работы со звуком	
Редакторы работы с видеоинформацией	



# Используемые источники:

1. Методика преподавания информатики: учеб. пособие для студ. пед. вузов / М.П. Лапчик, И.Г.Семакин, Е.К. Хеннер. 3-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2006. – 624с. ;
2. Информатика. Базовый курс Семакин И.Г. и др. М.:Лаборатория Базовых Знаний, 2001. — 384 с.;
3. Рисунок «Компьютер» -  
<http://service-pro.nnov.ru/uploads/posts/2012-08/remont-komputera.jpg>
4. Рисунок «Программное обеспечение» -  
<http://www.streamclub.ru/Mindi/nerdec/1.aspx>