

Программное обеспечение персонального компьютера



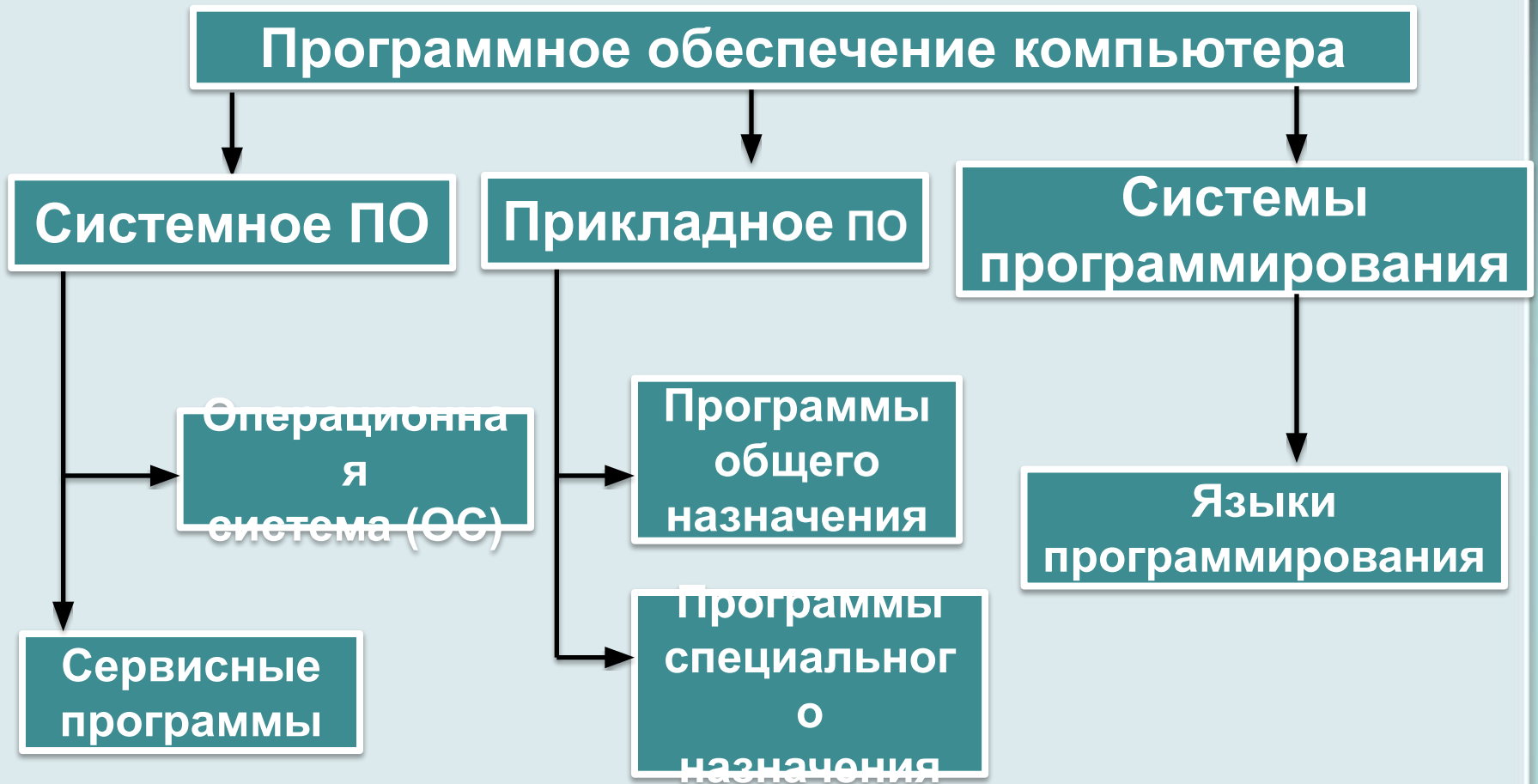
Понятие программного обеспечения

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

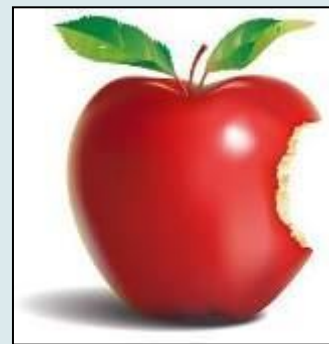
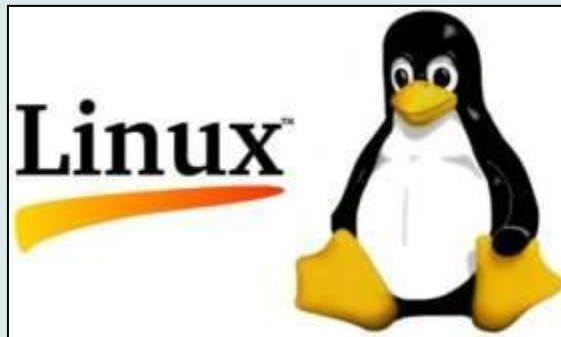
Системное программное обеспечение включает в себя базовое ПО (операционная система) и сервисные программы.

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

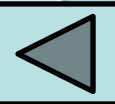
Наиболее распространённые ОС для персональных компьютеров:



Windows

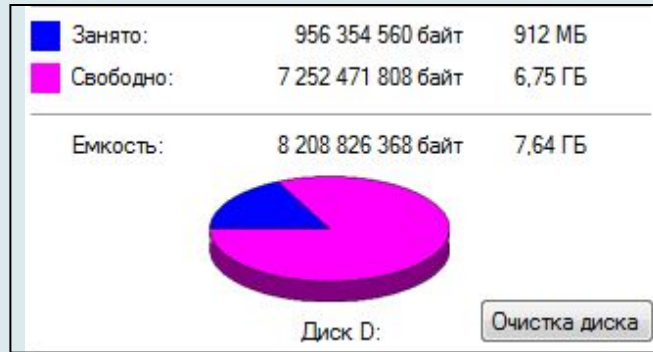


Apple



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



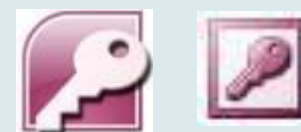
Мультимедийные проигрыватели



Редакторы презентаций



Системы управления базами данных

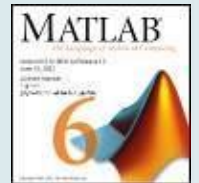


Программы специального назначения

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.

Программное обеспечение	Пример
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>