



# Программное обеспечение персонального компьютера

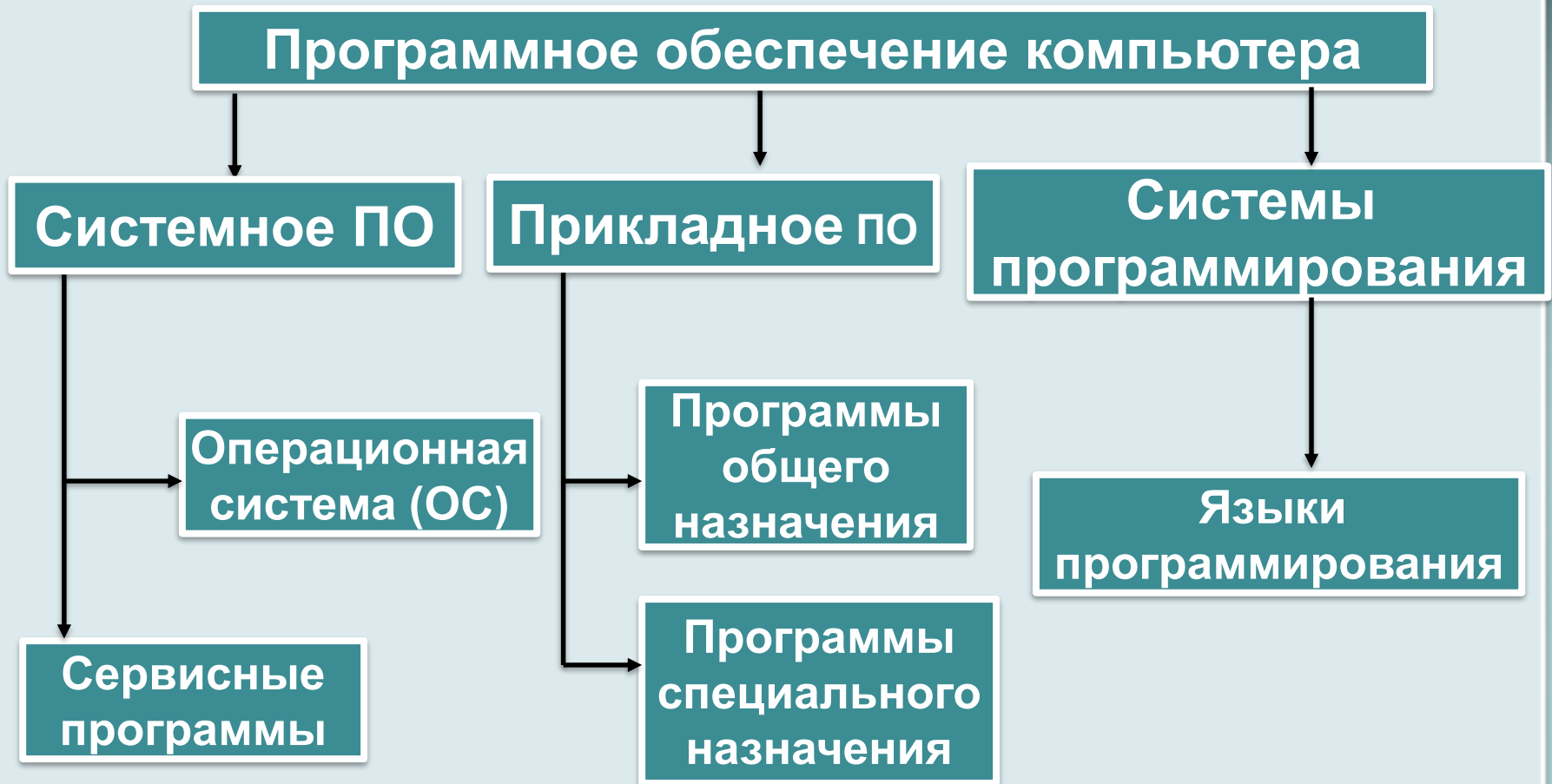


# Понятие программного обеспечения

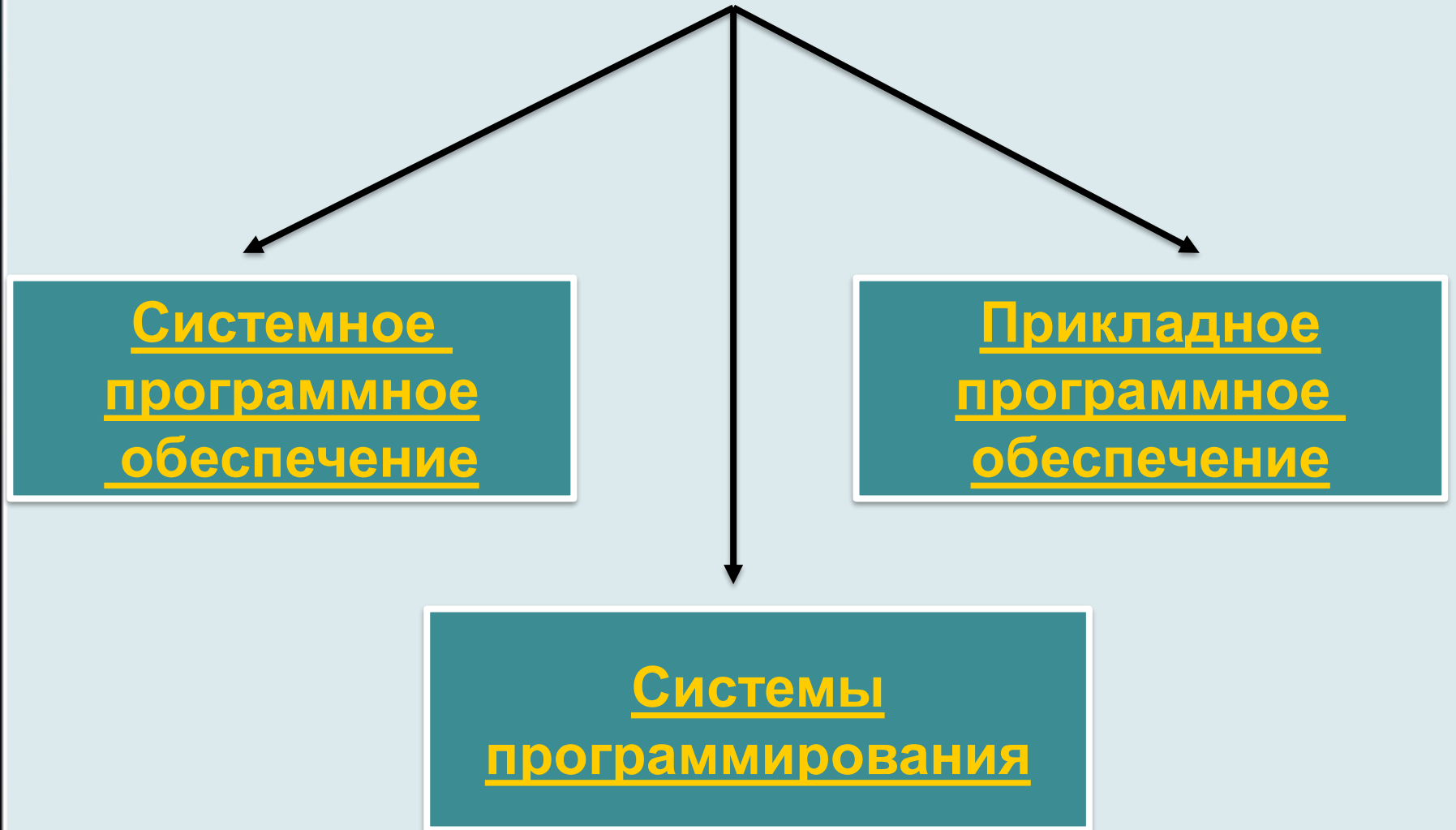
**Программа** - это описание на формальном языке, «понятном» компьютеру, последовательности действий, которые необходимо выполнить над данными для решения поставленной задачи.

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

# Конспект урока



# Компьютерные программы



# Системное программное обеспечение

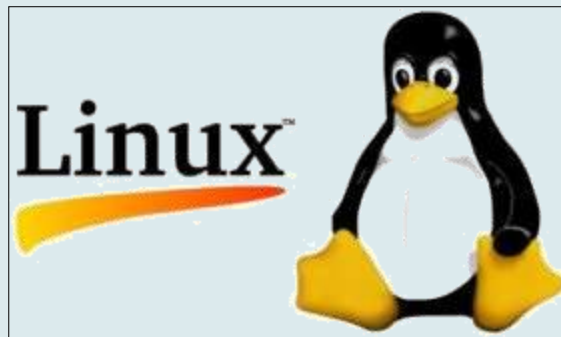
**Системное программное обеспечение** включает в себя базовое ПО (операционная система) и сервисные программы.

**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

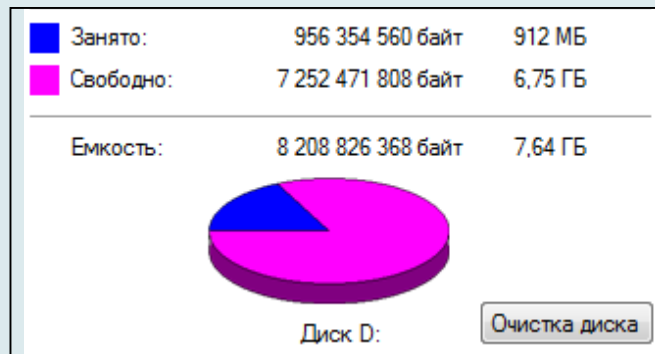


Apple



# Сервисные программы

## Обслуживание ДИСКОВ



Проверка диска

Проверка тома на наличие ошибок.

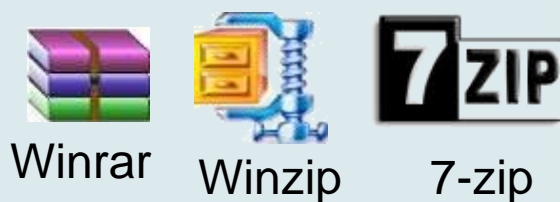
Выполнить проверку...

Дефрагментация диска

Дефрагментация файлов, хранящихся на этом томе.

Выполнить дефрагментацию...

## Архиваторы



## Антивирусные программы



## 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



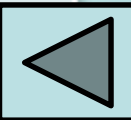
Мультимедийные  
проигрыватели



Редакторы презентаций



Системы управления  
базами данных





# Программы специального назначения

Издательские  
системы



Математические  
пакеты



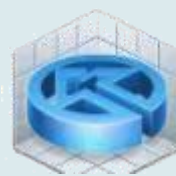
Бухгалтерские  
программы



Геоинформационные  
системы



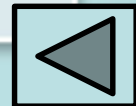
Системы автоматизированного  
проектирования САПР



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 MacOS
- 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	

# Закрепление изученного материала

- 1). Что такое программное обеспечение компьютера? Какова его роль?
- 2). Какие основные группы программного обеспечения принято выделять по функциональному назначению?
- 3). Какие основные функции выполняет операционная система?
- 4). Для чего предназначены системы программирования?
- 5). Назовите разновидности программ прикладного назначения. Кто использует прикладные программы общего назначения?