

*Инновационный Евразийский
Университет*

Слайд-лекции по дисциплине
«ИНФОРМАТИКА»

Программное обеспечение компьютера

Разработала ст.преподаватель Айтуллина Б.А.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

- ◆ программа
- ◆ программное обеспечение (ПО)
- ◆ системное ПО
- ◆ прикладное ПО
- ◆ система программирования
- ◆ операционная система
- ◆ архиватор
- ◆ антивирусная программа
- ◆ приложение общего назначения
- ◆ приложение специального назначения

Программное обеспечение

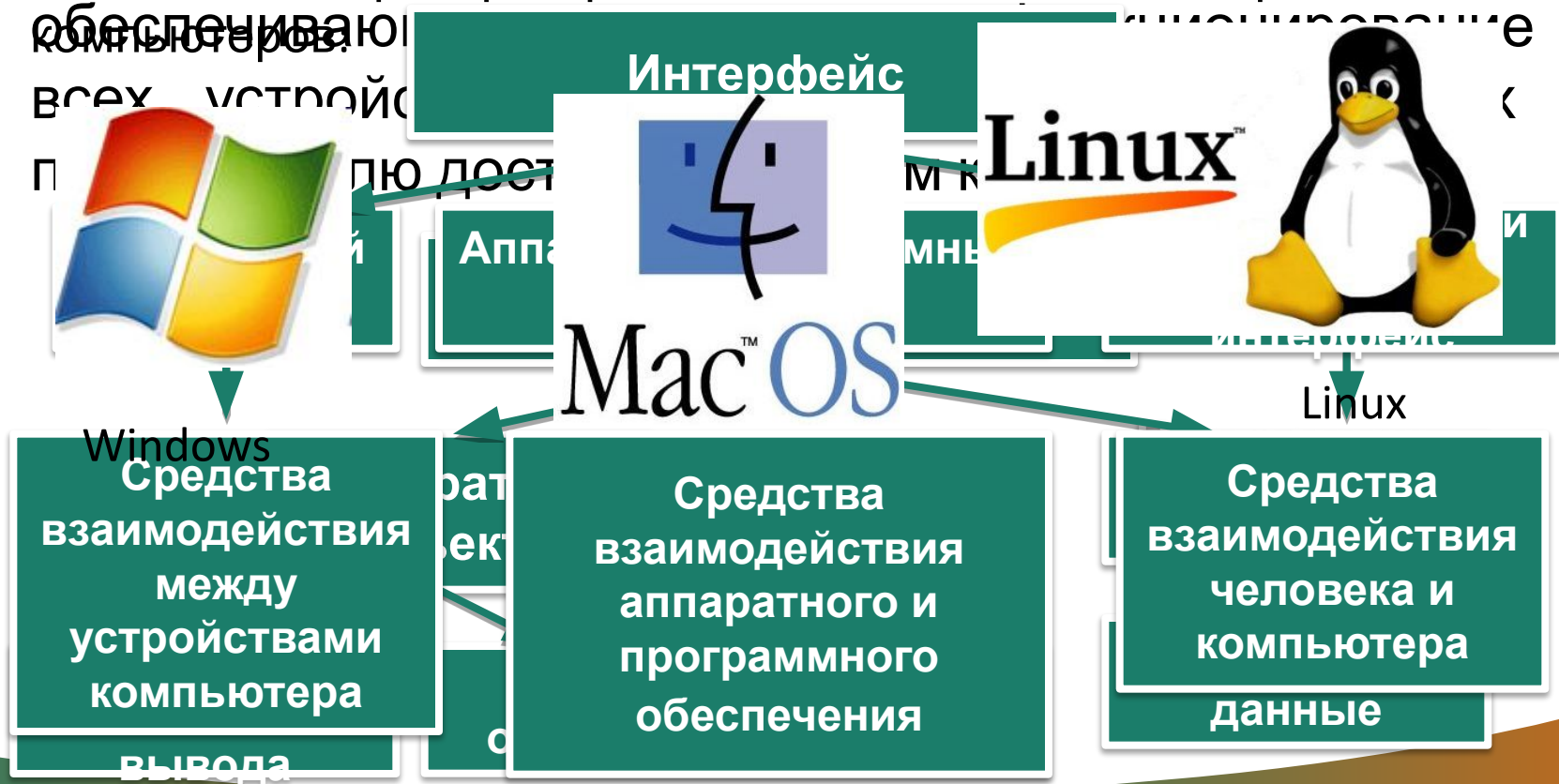
Программа - это описание на формальном языке, «понятном» компьютеру, последовательности действий, которые необходимо выполнить над данными для решения поставленной задачи.

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



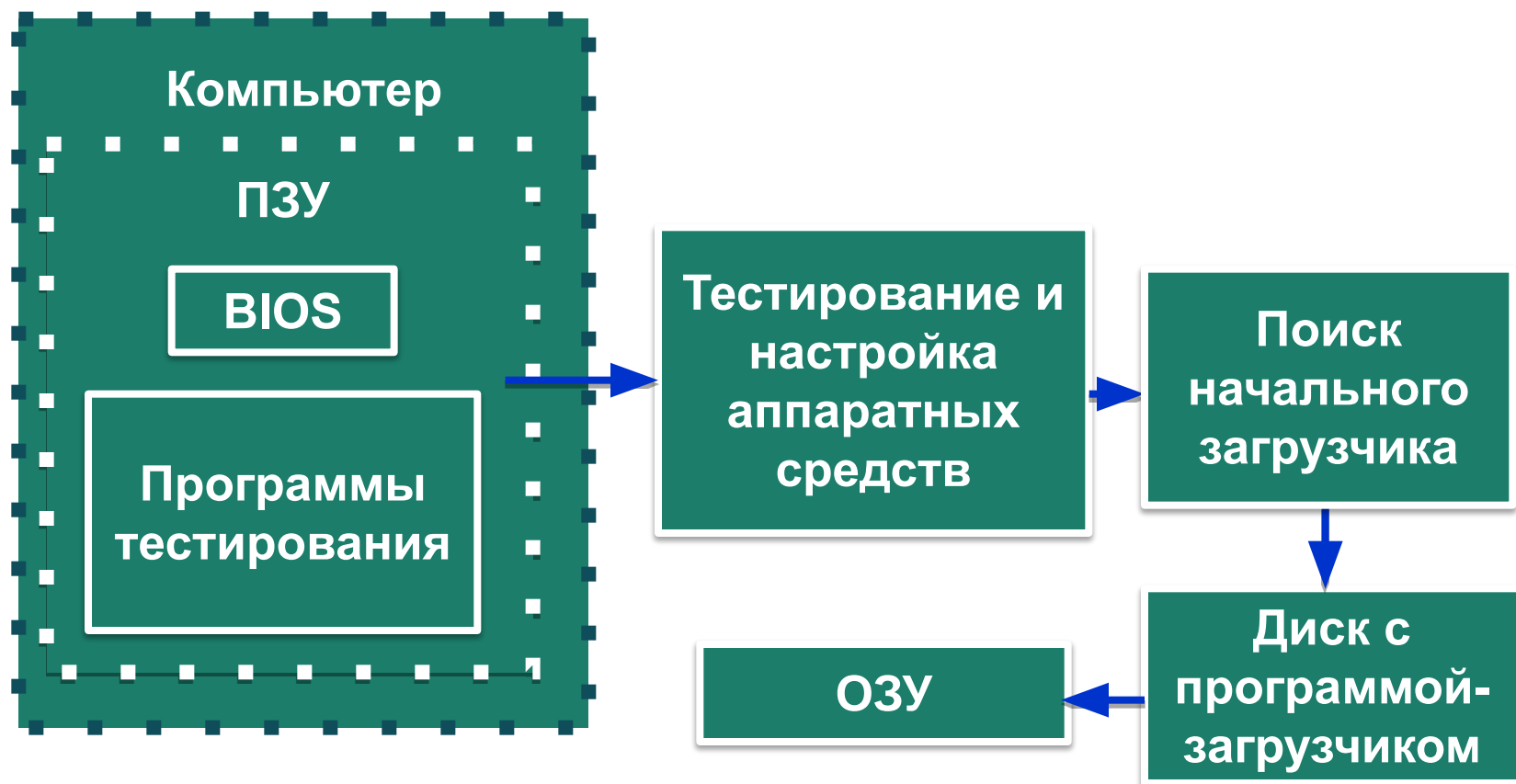
Системное программное обеспечение

Компьютер является частью системы «человек-компьютер». В операционную систему входят программы, поддерживающие диалог пользователя и компьютер. Средства, обеспечивающие взаимосвязь между программой и некоторым действием, называются интерфейсом. Наиболее распространенные ОС для персональных компьютеров

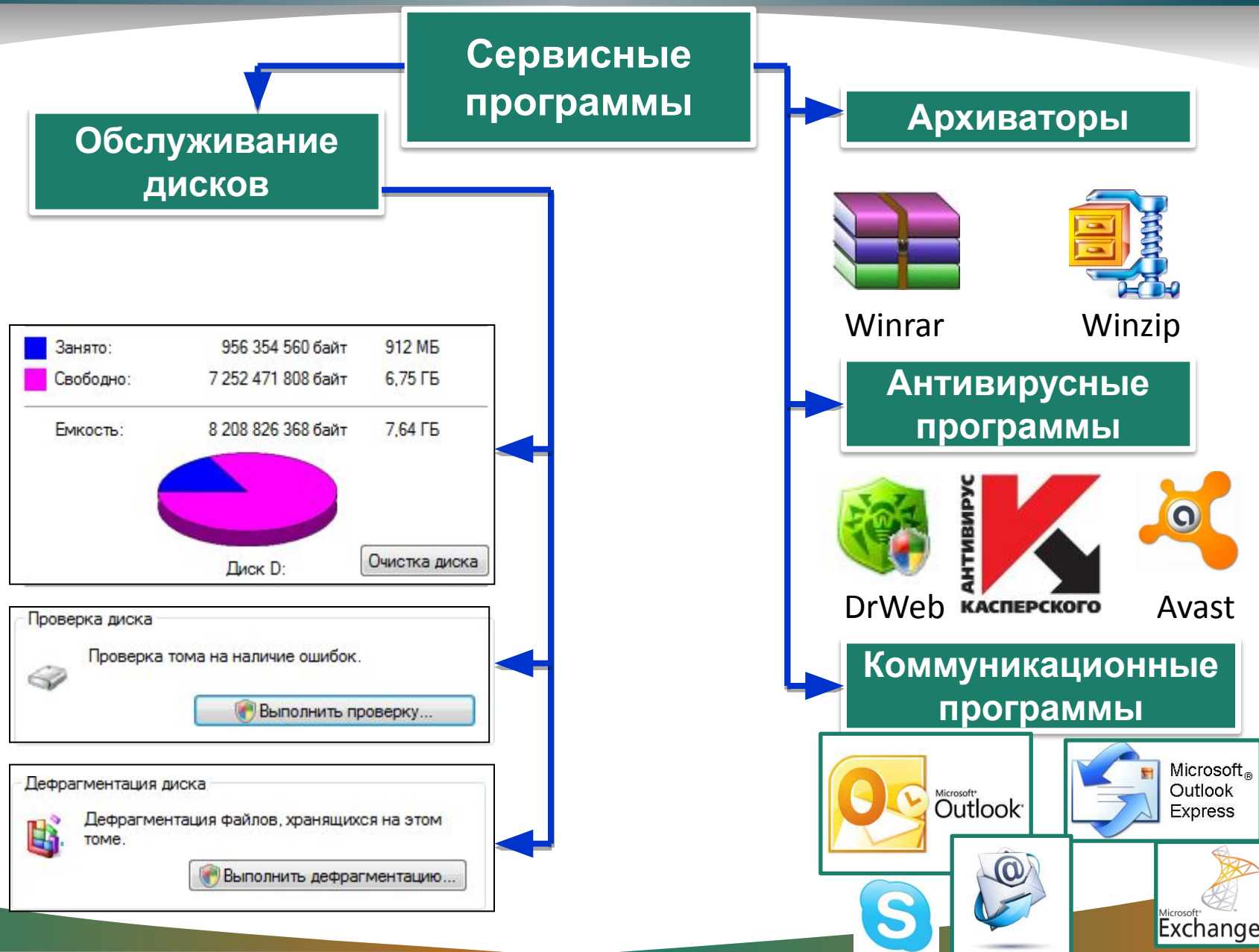


Загрузка компьютера

Загрузка компьютера - это последовательная загрузка программ операционной системы из долговременной памяти (жёсткого или оптического диска) в оперативную память компьютера.



Сервисные программы



Системы программирования

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

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

Режим работы систем программирования

- ввод текста программы
- редактирование
- отладка
- компиляция
- исполнение
- работа с файлами
- режим помощи

Прикладное программное обеспечение

Наиболее распространённым способом получения информации является использование электронных таблиц. Электронные таблицы являются одним из основных видов информации, принято называть

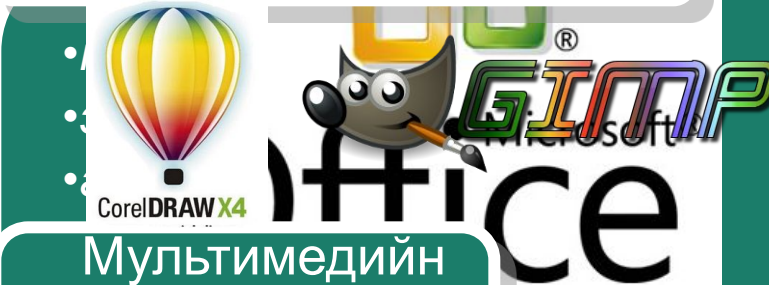
Текстовые редакторы



Электронные таблицы



Графические редакторы



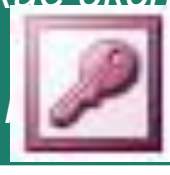
Мультимедийные проигрыватели



Редакторы презентаций



Системы управления базами данных



Правовые нормы использования программного обеспечения



САМОЕ ГЛАВНОЕ

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

По функциональному назначению различают: системное ПО, прикладное ПО, системы программирования.

Системное ПО включает в себя операционную систему и сервисные программы.

Система программирования - это комплекс программных средств, предназначенных для разработки компьютерных программ на **языке программирования**.

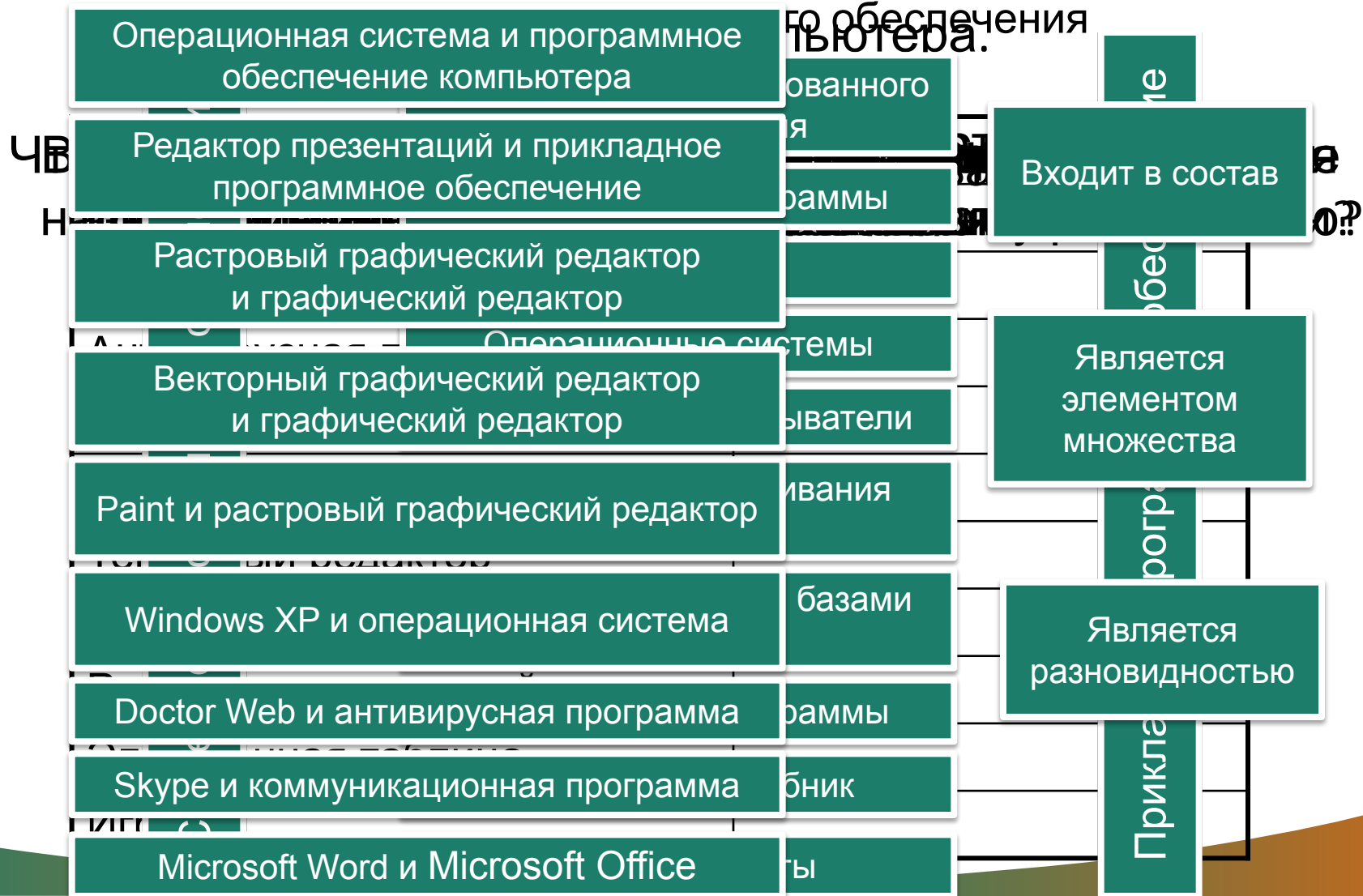
Программы, с помощью которых пользователь может решать информационные задачи, не прибегая к программированию, принято называть **прикладными программами** или **приложениями**.

По правовому статусу ПО можно разделить на две группы:

- 1) ПО, являющееся частной собственностью авторов или правообладателей;
- 2) свободное ПО.

Вопросы и задания

Приведите примеры объектов и элементов в иерархической структуре программного обеспечения компьютера.



Опорный конспект

Программное обеспечение (ПО) - совокупность всех программ, предназначенных для выполнения на компьютере

