



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОМПЬЮТЕРА

КОМПЬЮТЕР И ЕГО ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

10 класс

Ключевые слова

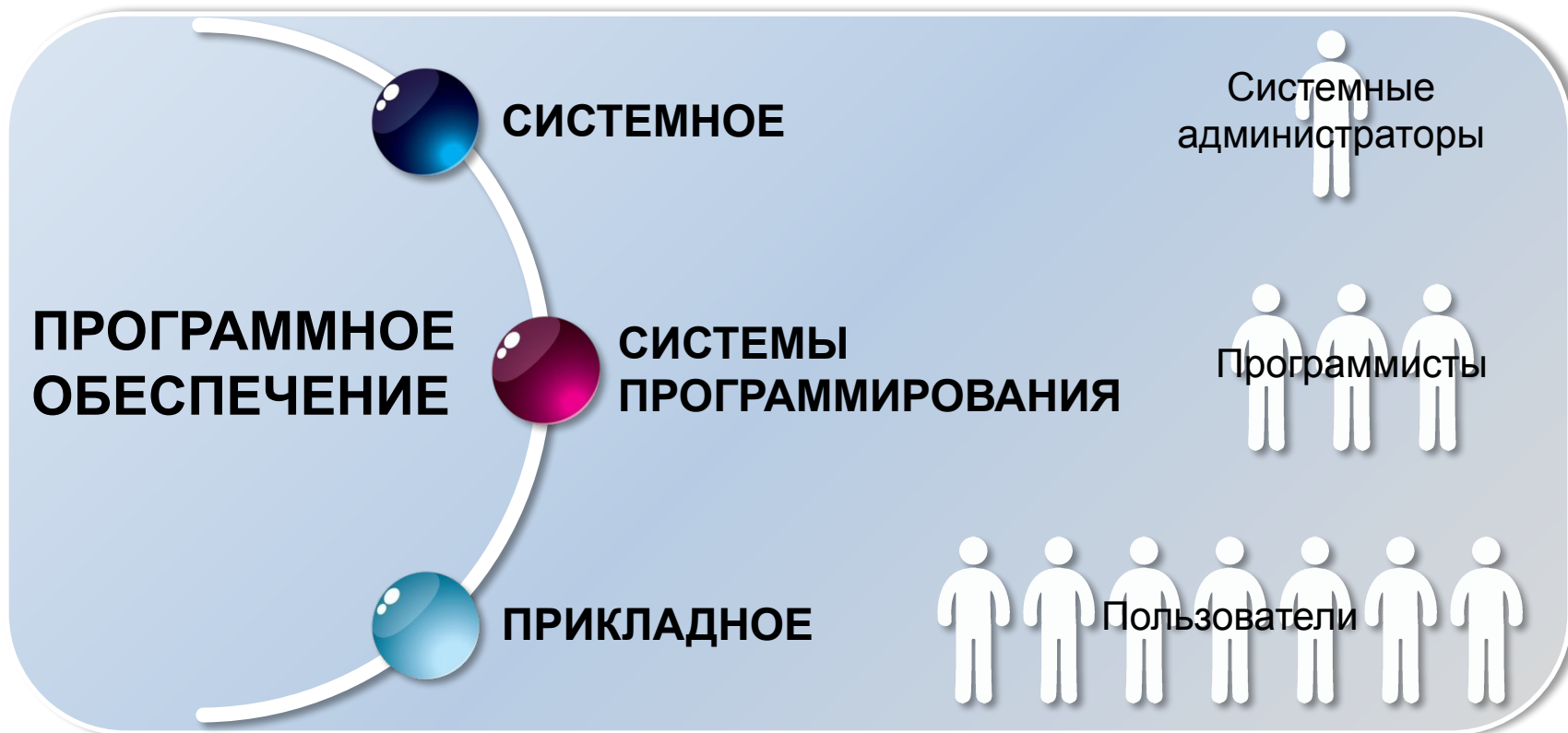
- программное обеспечение (ПО)
- системное ПО
- прикладное ПО
- системы программирования
- операционная система



Структура программного обеспечения



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



Системное программное обеспечение

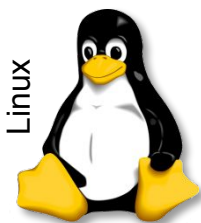
Системное программное обеспечение включает в себя операционную систему и сервисные программы.



Операционная система — комплекс программ, обеспечивающих согласованное функционирование всех устройств компьютера и предоставляющих пользователю доступ к ресурсам компьютера.



Mac



Linux

Операционные
системы



ANDROID

iOS



Windows®



Ubuntu

Основные функции ОС:

- управление устройствами
- управление процессами
- пользовательский интерфейс
- работа с файлами

Системное ПО. Сервисные программы

К сервисным программам (утилитам) относят различные программы, выполняющие дополнительные услуги системного характера.



Обслуживание дисков и диагностика компьютера

- проверка диска
- восстановление диска
- очистка диска

Архивирование файлов



- сжатие программ и данных

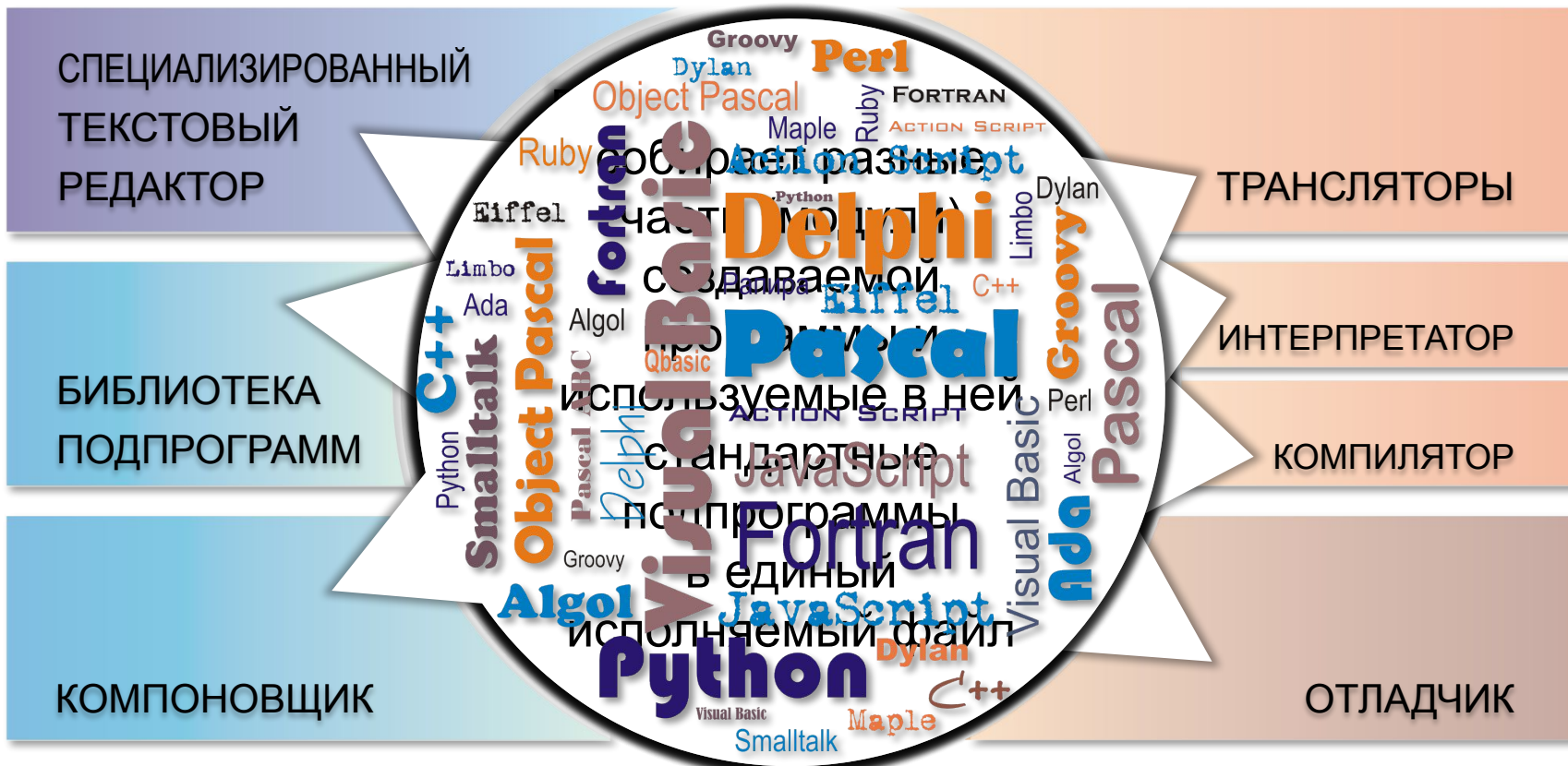
Защита от вирусов

- обнаружение компьютерных вирусов и средства «лечения»

Системы программирования



Комплекс программных средств, предназначенных для разработки новых программ, называют **системой программирования** или **интегрированной средой разработки**.



Прикладное ПО

Программы, с помощью которых пользователь может работать с разными видами информации, не прибегая к программированию, принято называть **прикладными программами** или **приложениями**.

ПРИЛОЖЕНИЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

- текстовые редакторы и процессоры
- графические редакторы и пакеты компьютерной графики
- табличные процессоры
- редакторы презентаций
- аудио- и видеоредакторы
- системы управления базами данных
- браузеры
- почтовые программы
- ...

ПРИЛОЖЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

- настольные издательские системы
- бухгалтерские программы
- системы автоматизированного проектирования (САПР)
- программы компьютерного моделирования
- математические пакеты
- геоинформационные системы (ГИС)
- системы автоматического перевода
- ...

Онлайн-офис

Онлайн-офис — это набор веб-сервисов, включающий в себя все основные компоненты традиционных офисных пакетов: текстовый редактор, электронные таблицы, редактор презентаций и др.

Онлайн-офис доступен с любого компьютера, имеющего выход в Интернет, независимо от того, какую операционную систему этот компьютер использует.



Самый известный онлайн-офис — Google Docs.

Самое главное

Программное обеспечение (ПО) компьютера — совокупность всех программ, предназначенных для выполнения на компьютере. Делится на три группы: системное ПО, прикладное ПО и системы программирования.

Системное программное обеспечение включает в себя операционную систему и сервисные программы. **Операционная система** — комплекс программ, обеспечивающих согласованное функционирование всех устройств компьютера и предоставляющих пользователю доступ к ресурсам компьютера. К **сервисным программам (утилитам)** относят программы, выполняющие некоторые дополнительные услуги системного характера, архивирование файлов, защита от вирусов и др.



Самое главное

Комплекс программных средств, предназначенных для разработки новых программ, называют **системой программирования**. Основные компоненты: специализированный текстовый редактор, транслятор, отладчик и другие инструменты, позволяющие облегчить работу программистов и сократить время на разработку сложных программ.

Программы, с помощью которых пользователь может работать с разными видами информации, не прибегая к программированию, принято называть **прикладными программами (приложениями)**. Приложения общего назначения требуются практически всем. Приложения специального назначения предназначены для профессионального применения квалифицированными пользователями.

