

Персональные компьютеры и приложения

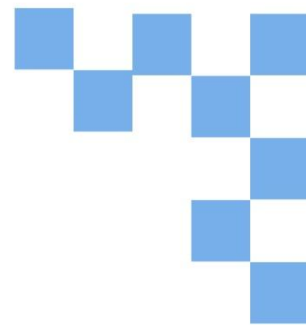
Владимир Борисович
Лебедев

ПИ ДГТУ
© 2018 АСТС



Программа

- Как и где используются компьютеры
- Локальные и сетевые приложения



Как и где используются

компьютеры

Компьютеры становятся все более важной, практически незаменимой частью повседневной жизни.

Их используют по всему миру, почти в любом окружении. Они применяются на предприятиях, на производстве, дома, в государственных учреждениях и благотворительных организациях. В школе на компьютерах учатся и ведут записи об учащихся. В больницах на компьютерах хранят истории болезни. Кроме того, они помогают при лечении.

Кроме компьютеров общего назначения, существует множество специализированных вычислительных устройств, разработанных для конкретных целей. Специализированные компьютеры можно встраивать в телевизоры, кассовые аппараты, акустические системы и прочие электронные устройства. Их устанавливают даже в кухонной технике, например в плитах и холодильниках, а также в автомобилях и самолетах.

А где компьютеры используются рядом с вами?



Бизнес



Бухгалтерский учет, контроль запасов,
сбыт и производство

Дом



Игры, энциклопедия,
домашний бухгалтерский учет

Госучреждения

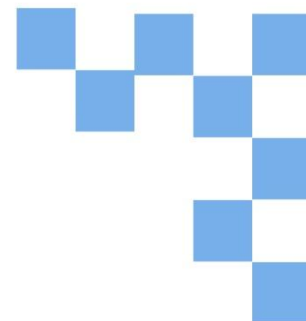


Подсчёт численности населения,
общественные архивы и управление бюджетом

Образование



Обучение и ведение записей об успеваемости учащихся



Некоммерческая организация (Церковь)



Ведение списков членов и распространение информационных бюллетеней

Автомобили



Компьютеры выполняют управление и настройку двигателя, тормозной и электронной системы

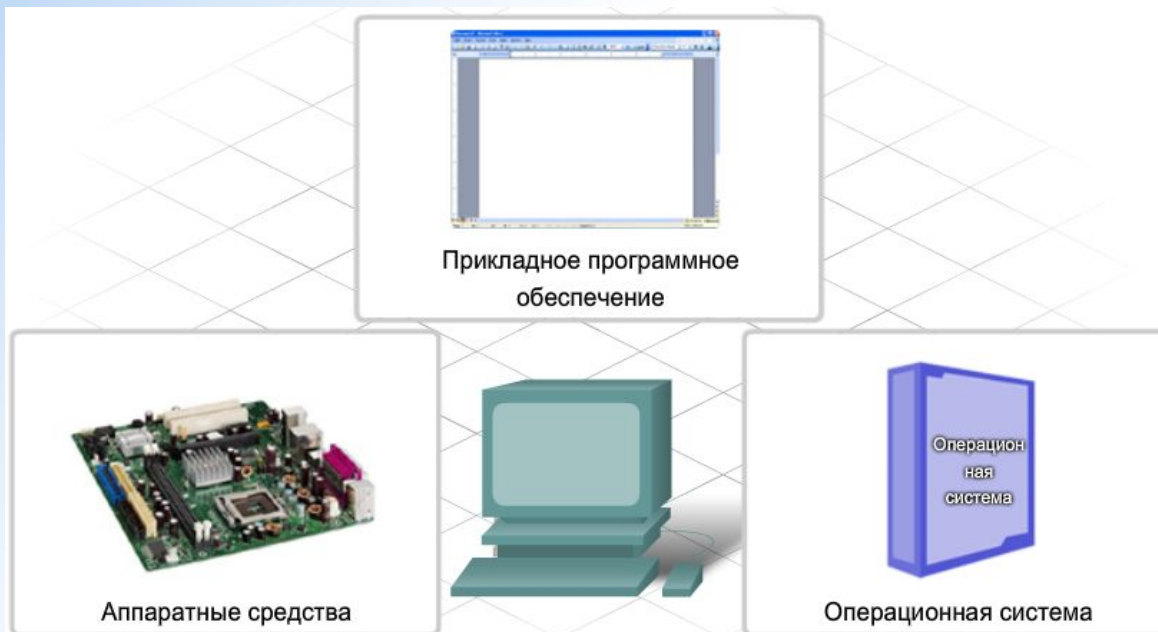
Банкоматы



Подтверждение личной удостоверяющей информации и предоставление доступа к банковским услугам

Компьютеры используются по разным причинам, в самых разных местах. Размер и вычислительная мощность может меняться, но у всех компьютеров есть общие черты. Большинству компьютеров для нормальной работы нужны три совместно работающих элемента:

1. Аппаратное обеспечение - внутренние и внешние физические компоненты, из которых состоит компьютер.
2. Операционная система - набор компьютерных программ, управляющих **аппаратным обеспечением** компьютера. Операционная система контролирует ресурсы компьютера, включая **память** и **дисковое пространство**. Примером операционной системы является **Windows XP**.
3. Прикладное программное обеспечение (приложения) - программы, загружаемые для выполнения конкретных задач с использованием возможностей компьютера. Примером **прикладной** программы является текстовый редактор или компьютерная игра.

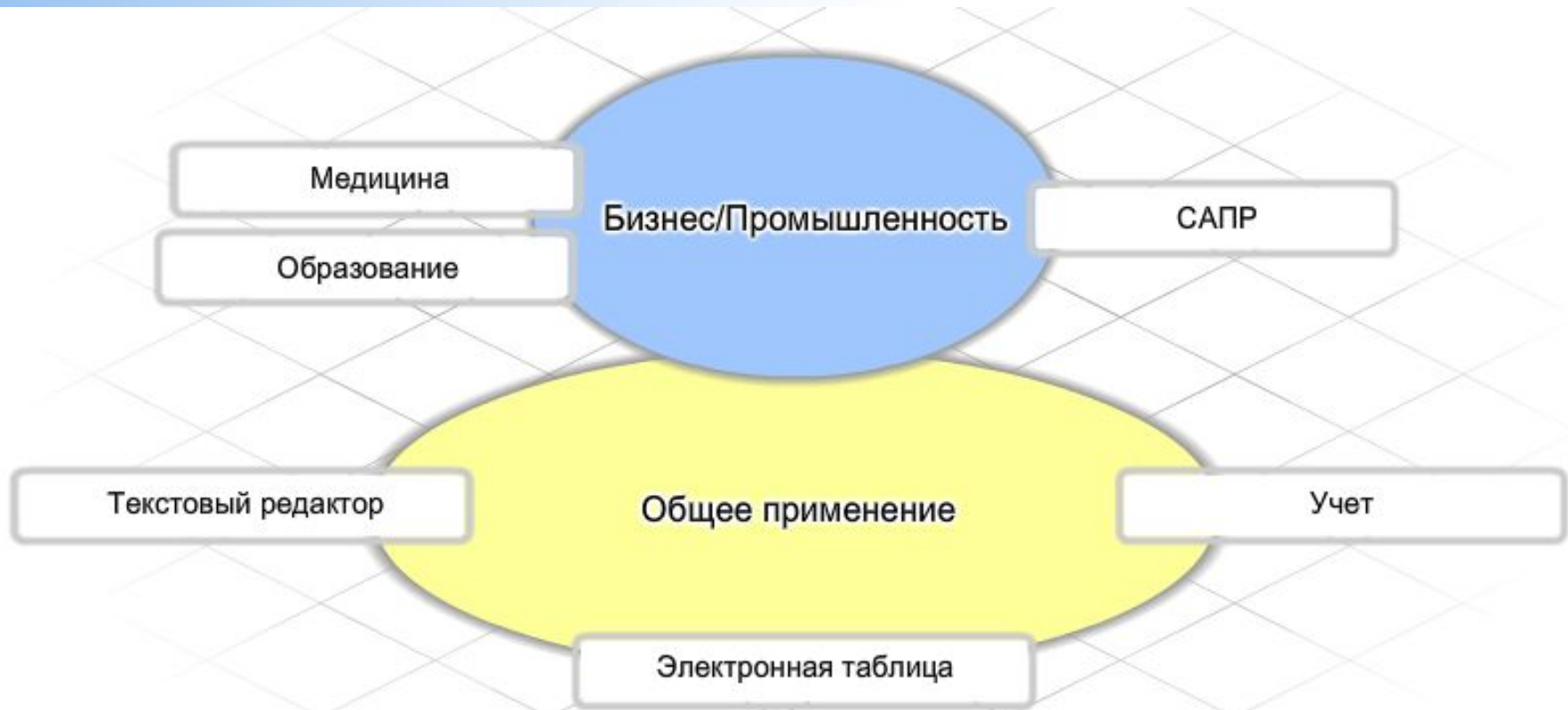


Локальные и сетевые приложения

Функциональные возможности **компьютера** определяются в основном установленными программами и приложениями. Приложения можно разделить на две основные категории:

Коммерческое/промышленное программное обеспечение - программы, разработанные для конкретной области промышленности или рынка. В эту категорию входят средства управления медицинскими приборами, обучающие и юридические программы.

Программное обеспечение общего назначения - программы, которые используют самые разные корпоративные и домашние пользователи для самых разных целей. Эти приложения подходят для любого предприятия или частного лица.

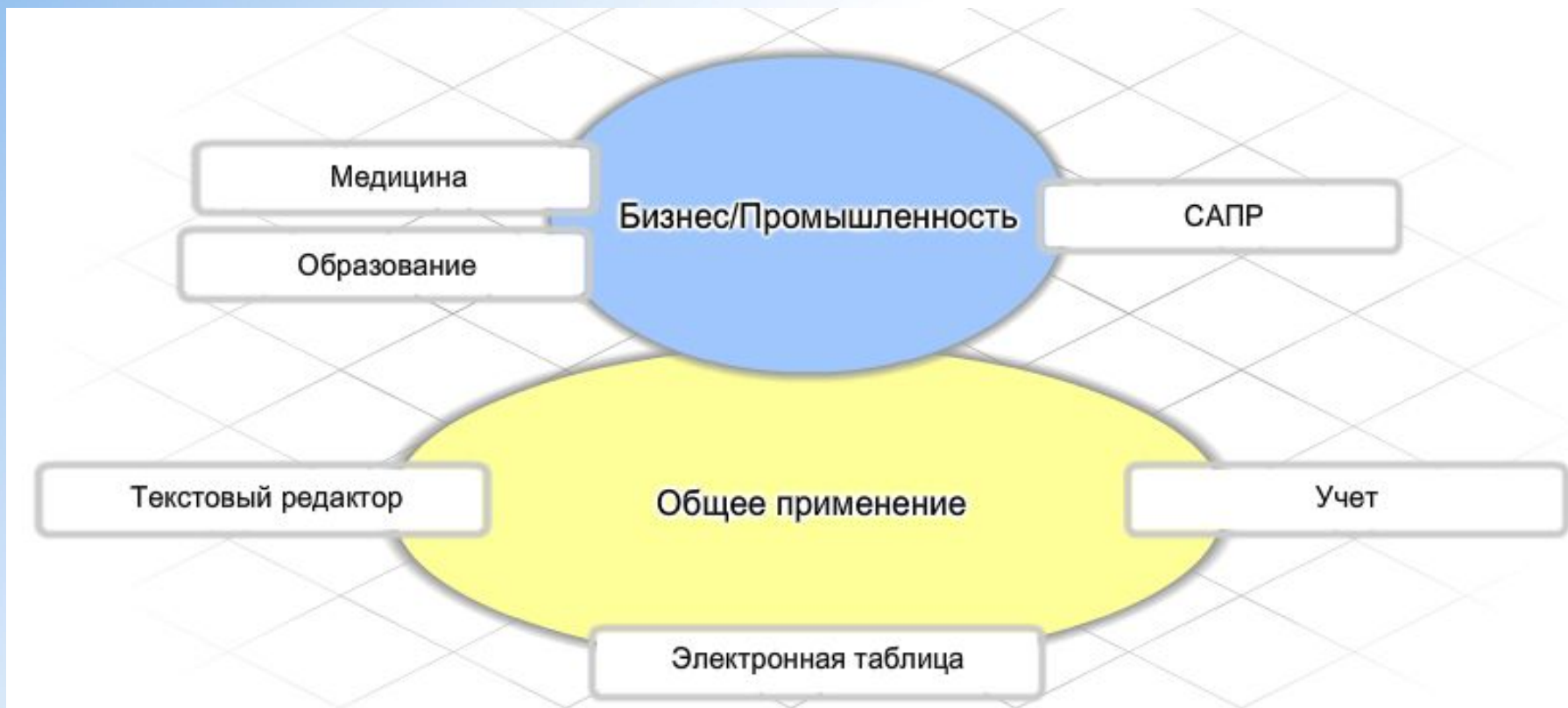


Локальные и сетевые приложения



В категорию программного обеспечения общего назначения входят интегрированные пакеты приложений, известные как пакеты Office. Обычно в такой пакет входит, например, текстовый редактор, **электронная таблица, база данных**, редактор презентаций и средство управления электронной почтой, контактами и расписаниями.

Другие популярные приложения - это программы для редактирования графики и создания мультимедийных файлов. Используя эти средства, пользователь может манипулировать фотографиями и создавать различные медиа-презентации с использованием голоса, видео и графики.



Локальные приложения

Приложения делятся не только на коммерческие/промышленные и ПО общего назначения, но и на локальные и сетевые.

Локальное приложение.

Локальное приложение представляет собой программу (например, текстовый редактор), установленную на **жестком диске** компьютера и использующую для работы только собственные ресурсы компьютера, на котором она запущена.

Приложение работает только на этом компьютере.



Сетевые

приложения

Сетевое приложение создано для работы в сети, например, в **Интернете**. Сетевое приложение состоит из двух компонентов, один из которых работает на локальном, а другой - на удаленном компьютере. Примером сетевой программы является электронная почта.

На большинстве компьютеров устанавливаются и локальные, и сетевые приложения.

