

# Тема. Автоматизация офиса

# Задачи, решаемые в офисе

К офисным относятся следующие задачи:

- делопроизводство,
- управление,
- контроль управления,
- создание отчетов,
- поиск,
- ввод и обновление информации,
- составление расписаний,
- обмен информацией между отделами офиса, между офисами предприятия и между предприятиями.

# Типовые процедуры, выполняемые в офисных задачах

- обработка входящей и исходящей информации
  - чтение и ответы на письма,
  - написание отчетов, циркуляров и прочей документации, которая может включать также рисунки и диаграммы
- сбор и последующий анализ данных
  - отчетность за определенные периоды времени по различным подразделениям в соответствии с различными критериями выбора
- управление расписанием
- хранение поступившей информации
  - быстрый доступ к информации и поиск необходимых данных

# Условия выполнения офисных задач

- должна быть скоординирована работа между исполнителями;
- движение документов должно быть по возможности оптимизировано;
- должна быть предоставлена возможность взаимодействия подразделений в рамках предприятия и предприятий в рамках объединения.

# Преимущества автоматизированного офиса

Автоматизированный офис

привлекателен для менеджеров всех уровней управления в фирме т.к.

- поддерживает внутрифирменную связь персонала,
- предоставляет новые средства коммуникации с внешним окружением.

# Информационная технология автоматизированного офиса

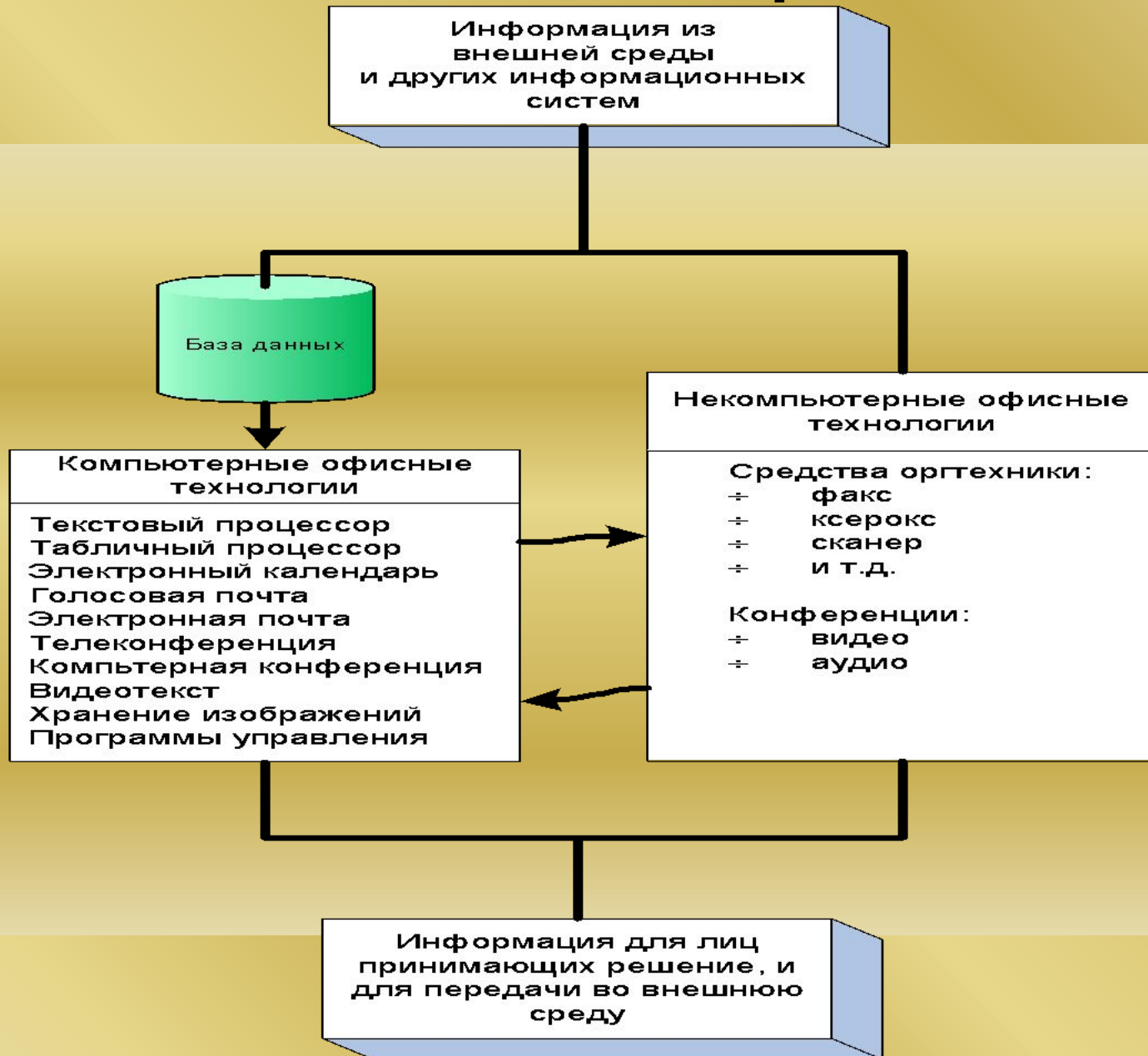
**Информационная технология  
автоматизированного офиса** — это организация и поддержка коммуникационных процессов как внутри организации, так и с внешней средой на базе компьютерных сетей и других современных средств передачи и работы с информацией.

# Преимущества ИТ автоматизации офиса

- Офисные автоматизированные технологии используются управленцами, специалистами, секретарями и конторскими служащими, особенно они привлекательны для группового решения проблем.
- Они позволяют повысить производительность труда секретарей и конторских работников и дают им возможность справляться с возрастающим объемом работ.
- Однако это преимущество является второстепенным по сравнению с возможностью использования автоматизации офиса в качестве инструмента для решения проблем.
- Улучшение принимаемых менеджерами решений в результате их более совершенной коммуникации способно обеспечить экономический рост фирмы.



# Основные компоненты ИТ автоматизации офиса





# Средства, обеспечивающие технологию автоматизации офиса

В настоящее время известно несколько десятков программных продуктов для компьютеров и некомпьютерных технических средств, обеспечивающих технологию автоматизации офиса:

- текстовый процессор,
- табличный процессор,
- электронная почта,
- электронный календарь,
- аудиопочта,
- Компьютерные телеконференции,
- вебинары,
- Создание, обработка и хранение изображений,
- специализированные программы управленческой деятельности:
  - ведения документов,
  - контроля за исполнением приказов и т.д.

# Электронный офис

- Автоматизация офисной деятельности осуществляется на основе программно-аппаратного комплекса, называемого электронным офисом.
- **Электронным офисом** называется программно-аппаратный комплекс, предназначенный для обработки документов и автоматизации работы пользователей в системах управления.

# Аппаратные средства

В состав автоматизированного офиса входят следующие аппаратные средства:

- одна или несколько ЭВМ, возможно, объединенные в сеть;
- печатающие устройства;
- средства копирования документов;
- сетевое оборудование,
- фотокамеры,
- Планшеты и мобильные устройства,
  
- сканеры, используемые для автоматического ввода текстовой и графической информации непосредственно с первичных документов;
- Устройства внешней памяти;
- проекционное оборудование для проведения презентаций.

# Программные средства

- Основными программными продуктами, входящими в офис, являются:
- текстовый редактор;
- электронная таблица;
- система управления базами данных
- сетевое программное обеспечение
- Браузер Internet
- Программа электронной почты
- Графический редактор
- Программа распознавания текста

В состав программного обеспечения офиса могут также входить:

- программа анализа и составления расписаний;
- программа электронной презентации;
- программы перевода.

# Интегрированные пакеты для офиса

- В интегрированный пакет (ИП) для офиса входят взаимодействующие между собой программные продукты.
- Основу пакета составляют текстовый редактор, электронная таблица и СУБД.
- Кроме них в интегрированный пакет могут входить и другие офисные продукты, перечисленные выше.
- Главной отличительной чертой программ, составляющих интегрированный пакет, является **общий интерфейс пользователя**, позволяющий применять одни и те же (или похожие) приемы работы с различными приложениями пакета.
- Взаимодействие программ осуществляется на уровне документов. Это означает, что документ, созданный в одном приложении, можно вставить в другое приложение и при необходимости изменить его.
- Общность интерфейса уменьшает затраты на обучение пользователей.
- Кроме того, цена комплекта из трех и более приложений, поддерживаемых одним и тем же производителем, значительно ниже, чем суммарная цена, если приобретать их по отдельности.

# Интегрированные пакеты

- **Интегрированные пакеты** представляют собой набор нескольких программных продуктов, объединенных в единый удобный инструмент.

Наиболее развитые из них включают в себя

- текстовый редактор,
- органайзер,
- электронную таблицу,
- СУБД,
- средства поддержки электронной почты,
- Программу для публикации
- программу создания презентационной графики.



# Интегрированные пакеты

- Интегрированные пакеты, как правило, содержат некоторое ядро, обеспечивающее возможность тесного взаимодействия между составляющими.



# Интегрированные пакеты

- Компоненты интегрированных пакетов могут работать изолированно друг от друга
- Основное достоинство ИП проявляется при совместном использовании компонентов и их разумном сочетании.
- Пользователи получают унифицированный интерфейс, что обеспечивает легкость их освоения.

# Отличительные особенности интегрированных пакетов

- Полнота информационной технологии для конечного пользователя
- Однотипный интерфейс конечного пользователя для всех программ, входящих в состав ИП:
  - Общие команды в меню
  - Стандартные пиктограммы одних и тех же функций (сохранение, печать, проверка орфографии, шрифтовое оформление и т.п.)
  - Стандартное построение диалоговых окон и работа с ними
- Общий сервис для программ ИП, например:
  - Словарь и средства орфографии для проверки правописания
  - Построитель диаграмм
  - Конвертор данных и др.
- Легкость обмена и ссылок на объекты, созданные программами ИП. Например
  - метод OLE
  - Единообразный перенос объектов (метод drag-and-drop)
- Единая языковая платформа для разработки макрокоманд, пользовательских программ. Например, язык Visual Basic.
- Возможность создания документов, интегрирующих в себе возможности различных программ, входящих в состав ИП.

# Пример: интегрированный пакет для написания книг, содержащих иллюстрации, в который входят:

- текстовый редактор;
- орфографический корректор на 80000 слов (программу обнаружения орфографических ошибок);
- программу слияния текстов;
- программу формирования оглавлений и составления указателей;
- автоматический поиск и замену слов и фраз;
- средства телекоммуникации;
- электронную таблицу;
- систему управления базами данных;
- модули графического оформления;
- графический редактор;
- возможность печати сотнями разных шрифтов и т.д.

# Интегрированный пакет Microsoft Office

В этот мощный профессиональный пакет вошли такие необходимые программы, как

- текстовый процессор **Word** ,
  - электронная таблица **Excel**,
  - программа создания презентаций **PowerPoint**,
  - СУБД **Access**,
  - средство поддержки электронной почты **Mail**.
- Все части этого пакета составляют единое целое, и даже внешне все программы выглядят единообразно, что облегчает как их освоение, так и ежедневное использование.

# ИП Microsoft Office характеризуется

- Стандартами выполнения основных операций обработки:
  - Общность пунктов главного меню,
  - Общность приемов и технологий выполнения операций создания, сохранения, печати, поиска документов, файлов
- Единством принципов конфигурирования и настройки программ
- Конвертированием форматов хранимых данных
- Заменой главного меню на меню приложения объектов при их редактировании

# Пользовательский интерфейс

- **Интерфейс** – совокупность средств и правил, которые обеспечивают взаимодействие устройств, программ и человека
- **Пользовательский интерфейс** – интерфейс, обеспечивающий взаимодействие пользователя с персональным компьютером.



# Пользовательский интерфейс

Пользовательский интерфейс определяет:

- вид, размер и местоположение основного экрана,
- функции обработки, доступные через систему меню, панели инструментов и т.п.
- Пользовательский интерфейс строится по типу графического, ориентированного на среду операционной системы (например, Windows) интерфейса с развитыми элементами управления:
  - Командные кнопки,
  - Выпадающие меню,
  - Переключатели и т.п.



# Возможности совместной работы при создании документов

- Пакет Office преобразует процесс редактирования и рецензирования документа и повышает эффективность совместной работы, предоставляет в распоряжение пользователя средства связи, служба доставки сообщений, вместе с календарем и контактной информацией; использование предварительно созданного веб-узла, основанного на службах SharePoint Team Services, позволяет увеличить эффективность управления выполнением групповых проектов и деятельностью групп

# Совместная работа над документами

- **Send for Review** - Office XP Изменения, сделанные несколькими рецензентами, могут быть объединены в одном документе после возврата отрецензированного документа автору.
- **Разметка (Markup)**. Изменения, сделанные в Word и PowerPoint, представляются в виде выносок (callouts), расположенных в правом поле документа, которые содержат информацию об изменениях и о том, кто эти изменения сделал.
- **Сравнение и слияние (Compare and Merge)** - возможность объединить в одном документе комментарии и исправления, сделанные разными рецензентами.
- **Многопользовательские документы** - Microsoft Word предоставляет нескольким пользователям возможность одновременной работы над одним документом.
- **Проверка формата** дает пользователям возможность находить и исправлять ошибки форматирования документов, созданных в Microsoft Word.

# Средства Word, повышающие производительность и эффективность работы членов рабочих групп

## 1. Создание версий

Ведение истории работы над документом. Возможность точно определить время, характер и автора изменений, внесенных в документ. Все сведения о версиях документа хранятся в самом документе

## 2. Слияние документов

Объединение всех изменений и примечаний, внесенных несколькими рецензентами, в один документ с помощью одной операции.

## 3. Примечания и всплывающие подсказки

Быстрый просмотр на экране примечаний любых рецензентов непосредственно в документе без открытия отдельной области.

## 4. Панель рецензирования

Все средства рецензирования документа находятся на одной панели инструментов: запись и просмотр изменений, вставка и просмотр примечаний, выделение текста цветом, сохранение версий и отправка документа по электронной почте.