

АК СибГАУ

*Интегрированные пакеты прикладных программ*

*Краткая характеристика*

Мавшинков.М

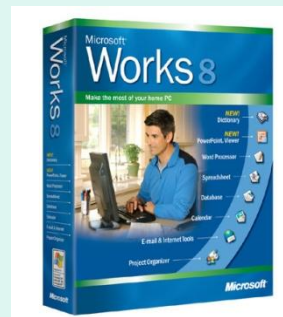
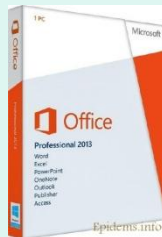
ТМ-51-14

Красноярск

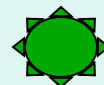
2015

# Содержание

- Интегрированный пакет ( понятие )
- Механизмы интеграции
- Текстовый процессор
- Табличный процессор
- Системы управления базами данных (СУБД)
- Программы создания компьютерных презентаций
- Организация работы с информацией
- Достоинства слайдовой презентации



Интегрированный пакет - это набор взаимосвязанных прикладных программ, ориентированных на решение комплекса задач и поддерживающих единый способ взаимодействия пользователя со всеми программами из пакета, а также единый способ представления данных. Обычно такие пакеты включают в себя текстовый редактор, табличный процессор, СУБД, пакет графического отображения данных и телекоммуникационную программу. Основной причиной появления интегрированных пакетов считается потребность в совместном использовании данных разных форматов. Поэтому такие пакеты разрабатывались по принципу единой (интегрированной) системы. Преимущества интегрированных пакетов проявляются в предоставлении пользователю однотипных средств доступа к данным различного вида и упрощении их переноса из одной программы пакета в другую. К недостаткам можно отнести повышенные требования к системным ресурсам. (Microsoft Office, OpenOffice, Works и др.)



# *Механизмы интеграции*

- Буфер обмена, в который вносится информация для его последующего переноса в другую программу;
- Технология OLE, позволяющая включать в документ одного приложения документы другого приложения с возможностью проведения редактирования внедренного документа;
- Конвертирование файлов – запись информации в файл определенного формата так, чтобы документ мог быть прочитан в другом приложении данного пакета;
- Непосредственный обмен данными с использованием общей оболочки, позволяющий для реализации обмена данными использовать метод «отрезания» данных от файла в одном приложении и «приклеивания» их к файлу в другом приложении.



# Текстовый процессор



1. Возможность создавать новый документ, используя при этом шаблоны.
2. Возможность одновременно открывать и работать не с одним числом документов.
3. Автоматически проверять орфографию, стилистику и грамматику при вводе текста в документ.
4. Возможность автоматически корректировать ошибки, которые больше всего повторяются в написанном.
5. Возможность применять стили для быстрого форматирования документа.



# Табличный процессор



- Решать математические задачи: выполнять табличные **вычисления** (в том числе как обычный калькулятор); вычислять значения и исследовать **функции**, строить графики функций ( $\sin$ ,  $\cos$ ,  $\text{tg}$  и т.д.); решать уравнения, работать с матрицами и комплексными числами и т.п.
- Осуществлять математическое моделирование и численное экспериментирование (Что будет, если? Как сделать, чтобы?).
- Проводить статистический анализ, осуществить **прогнозирование** (поддержку принятия решений) и **оптимизацию**.
- Реализовать **функции базы данных** – ввод, поиск, сортировку, фильтрацию и анализ данных.
- Осуществлять **импорт – экспорт**, обмен данными с другими программами, например, вставлять текст, рисунки, таблицы, подготовленные в других приложениях, и т.п.
- Осуществлять многотабличные связи (например, объединять отчеты филиалов фирм).



# Системы управления базами данных (СУБД)



## Проектирование базы данных

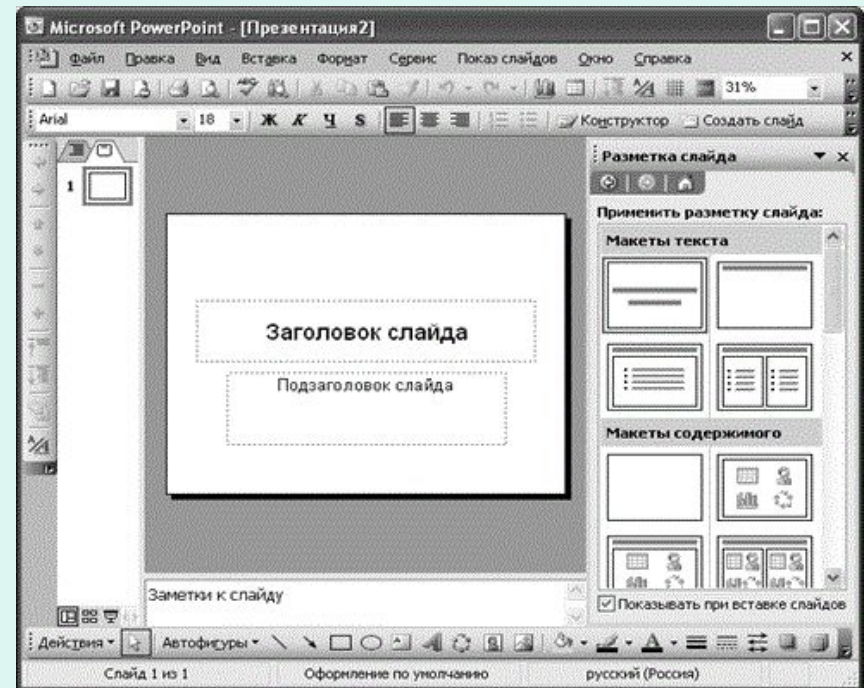
Таблицы	базовый объект БД, в них хранится вся информация. Остальные объекты создаются на основе таблиц
Формы	для ввода данных. Позволяют отображать данные таблиц и запросов в более удобном для восприятия виде, добавлять в таблицы новые данные, а также редактировать и удалять существующие
Запросы	для работы с данными. Позволяет получить нужные данные из одной или нескольких таблиц
Отчеты	для вывода информации из БД. Предназначены для печати данных, содержащихся в таблицах и запросах, в красиво оформленном виде



# Программы создания компьютерных презентаций

Специализированные приложения, предназначенные для создания изображения и их показа на экране монитора, видеопроектора или телевизора, подготовки слайд-фильмов, мультфильмов, видеороликов, их редактирования, определения порядка следования изображений.

Презентация может включать показ диаграмм и графиков. Все программы презентационной графики делятся на программы для подготовки слайд-шоу и программы для подготовки мультимедиа-презентаций.

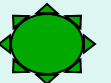






# *Достоинства слайдовой презентации*

- последовательность изложения;*
- возможность воспользоваться официальными шпаргалками;*
- мультимедийные эффекты;*
- транспортабельность.*



Спасибо за  
внимание!