

Отдел применения
информационных технологий
в учебном процессе
тел. 40-40-14, 153
ауд. 1427



Знакомство с бесплатным офисным
пакетом OpenOffice.org 2.4





Содержан ие

- Что такое OpenOffice.org
- Компоненты OpenOffice.org
- Основные отличия Microsoft Office от OpenOffice.org?
- Совместное использование файлов с пользователями Microsoft Office



Введен ие

- Полностью заменяет компоненты Microsoft Office
- Будет установлен на кафедрах на рабочих местах преподавателей и сотрудников
- В компьютерный классах останется Microsoft Office
- Настоятельно рекомендуется использовать для внутреннего документооборота
- Пакет является свободным
- Ответственность за использование программного обеспечения – несут конечные пользователи



Знакомство с офисным пакетом OpenOffice.org



Ответственно СТЬ

| ВИДЫ ОТВЕТСТВЕННОСТИ | КТО НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ | САНКЦИИ |
|-------------------------|--|--|
| УГОЛОВНАЯ | ФИЗИЧЕСКОЕ ЛИЦО (ИТ руководитель и/или Руководитель предприятия) | До 6 лет лишения свободы , ШТРАФ ДО 500 тыс. рублей |
| АДМИНИСТРАТИВНАЯ | ФИЗИЧЕСКОЕ ЛИЦО ДОЛЖНОСТНОЕ ЛИЦО ЮРИДИЧЕСКОЕ ЛИЦО | ШТРАФ: От 15 до 20 МРОТ От 100 до 200 МРОТ От 300 до 400 МРОТ |
| ГРАЖДАНСКО- ПРАВОВАЯ | ФИЗИЧЕСКОЕ ЛИЦО ЮРИДИЧЕСКОЕ ЛИЦО | КОМПЕНСАЦИЯ ДО 5 млн. рублей |



Кто осуществляет проверки?

- Подразделения службы криминальной милиции МВД (как правило, УБЭП, УСТМ)
- Милиция общественной безопасности
- Прокуратура
- Налоговая инспекция
- Федеральное агентство по печати и массовым коммуникациям
- Федеральное агентство связи
- Федеральная служба по надзору (бывшая Госторгинспекция)
- ТПП РФ
- Федеральная служба по ИС, патентам и ТЗ

Что такое OpenOffice.org ?



Знакомство с офисным пакетом OpenOffice.org



Что такое OpenOffice.Org



OpenOffice.org (OOo) — это международный проект, созданный для того, чтобы разработать универсальный офисный пакет, работающий на различных операционных платформах.

OpenOffice.org — это пакет офисных приложений, разработанный в рамках данного проекта, совместимый с Microsoft Office, который позволяет работать с текстовыми документами, электронными таблицами, презентациями, графиками, базами данных и т.д.

OpenOffice.org - это свободный набор офисных программ, доступный каждому!



История создания

OpenOffice.org ведет свое происхождение от офисного пакета StarOffice, разработанного немецкой фирмой StarDivision в середине 90-х годов.

Осень 1999 года - корпорация Sun купила StarDivision.

Июнь 2000 года - под торговой маркой SUN вышел StarOffice 5.2 под MS Windows, Linux и Solaris.

13 октября 2000 года - открыты исходные тексты StarOffice и этот день официально считается днем рождения OpenOffice.org.



Знакомство с офисным пакетом OpenOffice.org



История создания

Из одного исходного кода, разрабатываемого сообществом OpenOffice.org выпускаются два продукта:

- **StarOffice**, который является платным
- **OpenOffice.org**. – являющийся свободным продуктом

В настоящее время над OpenOffice.org работают как добровольцы со всего света, так и программисты корпорации SUN.

Sun Microsystems, Inc в основном и финансирует деятельность проекта OpenOffice.org.



Знакомство с офисным пакетом OpenOffice.org



Поддерживаемые форматы

OpenOffice.org позволяет хранить все ваши данные в открытом формате OpenDocument Format (ODF), одобренном международной организацией по стандартизации ISO (ISO/IEC 26300:2006), предусматривает наличие встроенной функции экспорта документов в формат PDF одним нажатием кнопки мыши и поддержку Flash.

OpenOffice.org позволяет читать, редактировать и сохранять файлы в форматах Microsoft Office.



=





Преимущества OpenOffice.org



Отсутствие
лицензионной платы



Совместимый
интерфейс пользователя



Открытые исходные тексты



Совместимость форматов



Интеграция



Бесплатная техническая
поддержка



Обширная языковая поддержка



Межплатформенность

ь

Знакомство с офисным пакетом OpenOffice.org



OpenOffice.org



Состав

OpenOffice.org

Офисный набор OpenOffice.Org 2.4 включает в себя следующие компоненты:



Writer (текстовый
процессор)



Calc (электронная
таблица)



Impress (презентационная
графика)



Draw (редактор векторной
графики)



Base (база
данных)



Math (редактор
формул)



Знакомство с офисным пакетом OpenOffice.org



Возможности приложений

ООо



OpenOffice.org Writer:

- Создание основных документов (письма, факсы, резюме и т.д.)
- Разработка и структурирование (стили и форматирование)
- Использование настольных издательских средств в приложении (брошюры, бюллетени)
- Создание рисунков
- Гибкий интерфейс приложения
- Функция перетаскивания
- Функции справки

Знакомство с офисным пакетом OpenOffice.org



Возможности приложений

ООо



OpenOffice.org Calc:

- Расчеты (статистические, финансовые)
- Функции базы данных
- Упорядочивание данных
- Динамические диаграммы
- Открытие и сохранение файлов Microsoft



Возможности приложений

ООо



OpenOffice.org Impress:

- Создание презентаций
- Показ презентаций
- Создание слайдов
- Создание векторной графики
- Публикация презентаций(на экране, раздаточные материалы, HTML)
- Печать презентаций

Знакомство с офисным пакетом OpenOffice.org





Возможности приложений

ООо



OpenOffice.org Draw:

- Создание векторной графики
- Создание трехмерных объектов(кубы, сферы, цилиндры, освещение)
- Сетки и направляющие (выравнивание объектов)
- Связывание объектов для отображения отношений
- Расчет и отображение линейных размеров



Галерея (изображения, анимация, звук)

Знакомство с офисным пакетом OpenOffice.org

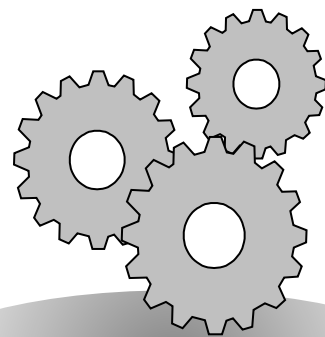
OpenOffice.org

Поддержка известных графических форматов



Минимальные требования

| | | |
|----------------------|--|---|
| Память |  | 128 мб (рекомендуется 256 мб) |
| Операционная система |  | Windows 98, Windows ME, Windows 2000 (Service Pack 2 or higher), Windows XP Windows 2003, Windows Vista (enhanced Vista integration from version 2.2) |
| Жесткий диск |  | 800 Мб свободного места для стандартной установки (включающей JRE). После установки и удаления временных файлов OpenOffice.org будет использовать около 440 Мб. |
| Монитор |  | Super VGA с разрешением 800™600 точек или более высоким, поддерживающий 256 цветов |



http://www.openoffice.org/dev_docs/source/sys_reqs_20.html



Запуск OOo из системного меню

После установки OpenOffice.org к вашему системному меню добавляются соответствующие элементы.

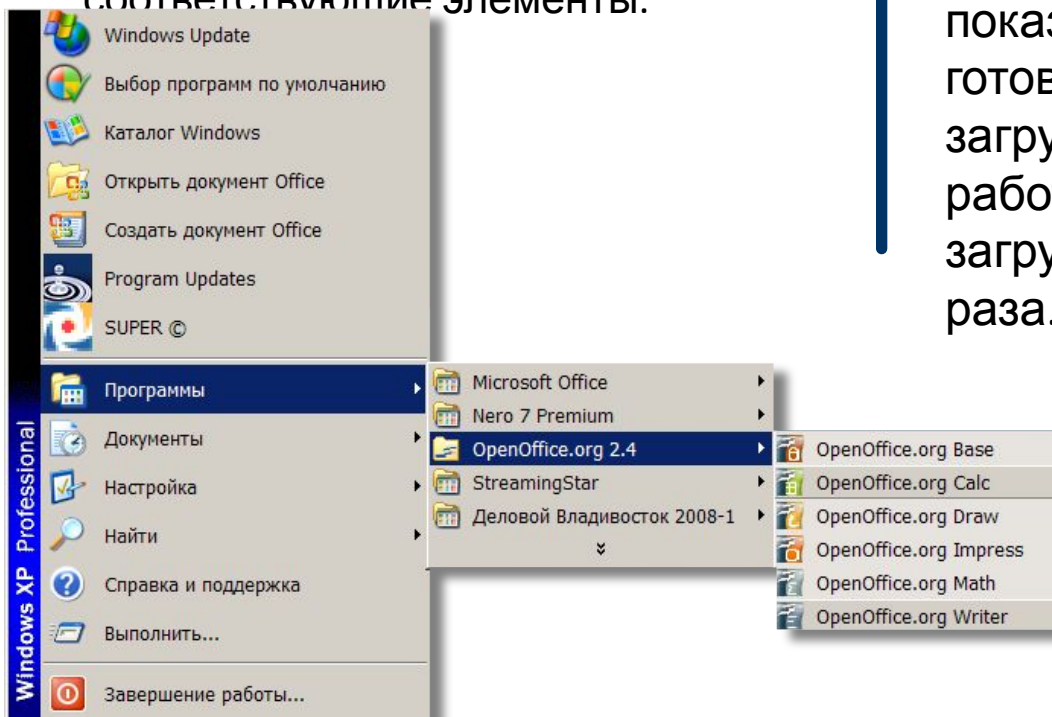


Рис.1 Вызов OOo из меню Пуск в Windows

Иконка Быстрый запуск OpenOffice.org в Windows устанавливается на панель уведомлений при загрузке системы. Она показывает, что OpenOffice.org загружен и готов к использованию. При этом загружаются модули необходимые для работы OOo, что сокращает время загрузки компонентов OOo почти в два раза.)

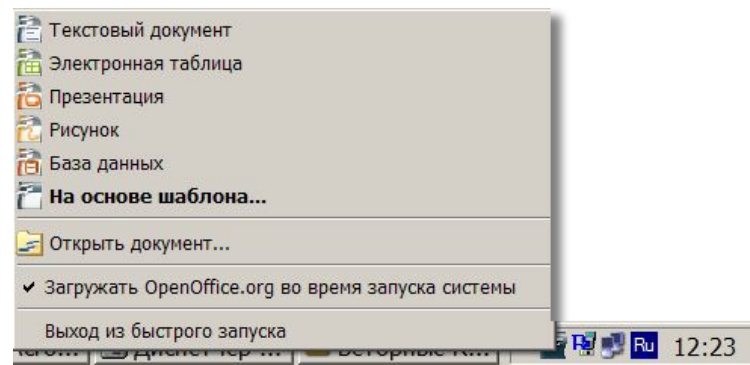


Рис.2 Контекстное меню Быстрый запуск



Знакомство с офисным пакетом OpenOffice.org

Компоненты OpenOffice.org



Знакомство с офисным пакетом OpenOffice.org



OpenOffice.Org



Writer это текстовый процессор в составе OpenOffice.org (OOo). В дополнение к обычным особенностям текстового процессора (проверка правильности написания, расстановка переносов, автозамена, поиск и замена, автоматическое составление оглавлений и индексов, составление стандартных писем и другое), Writer обеспечивает следующие важные возможности:

- Шаблоны и стили;
- Мощные методы макетирования страниц ;
- Внедренная или связанная графика, электронные таблицы, и другие объекты;
- Встроенные средства рисования;
- Отслеживание изменений в версиях документов;
- Интеграция с базами данных;
- Экспорт в формат PDF, включая закладки;

Знакомство с офисным пакетом OpenOffice.org



Компоненты OpenOffice.Org

Writer

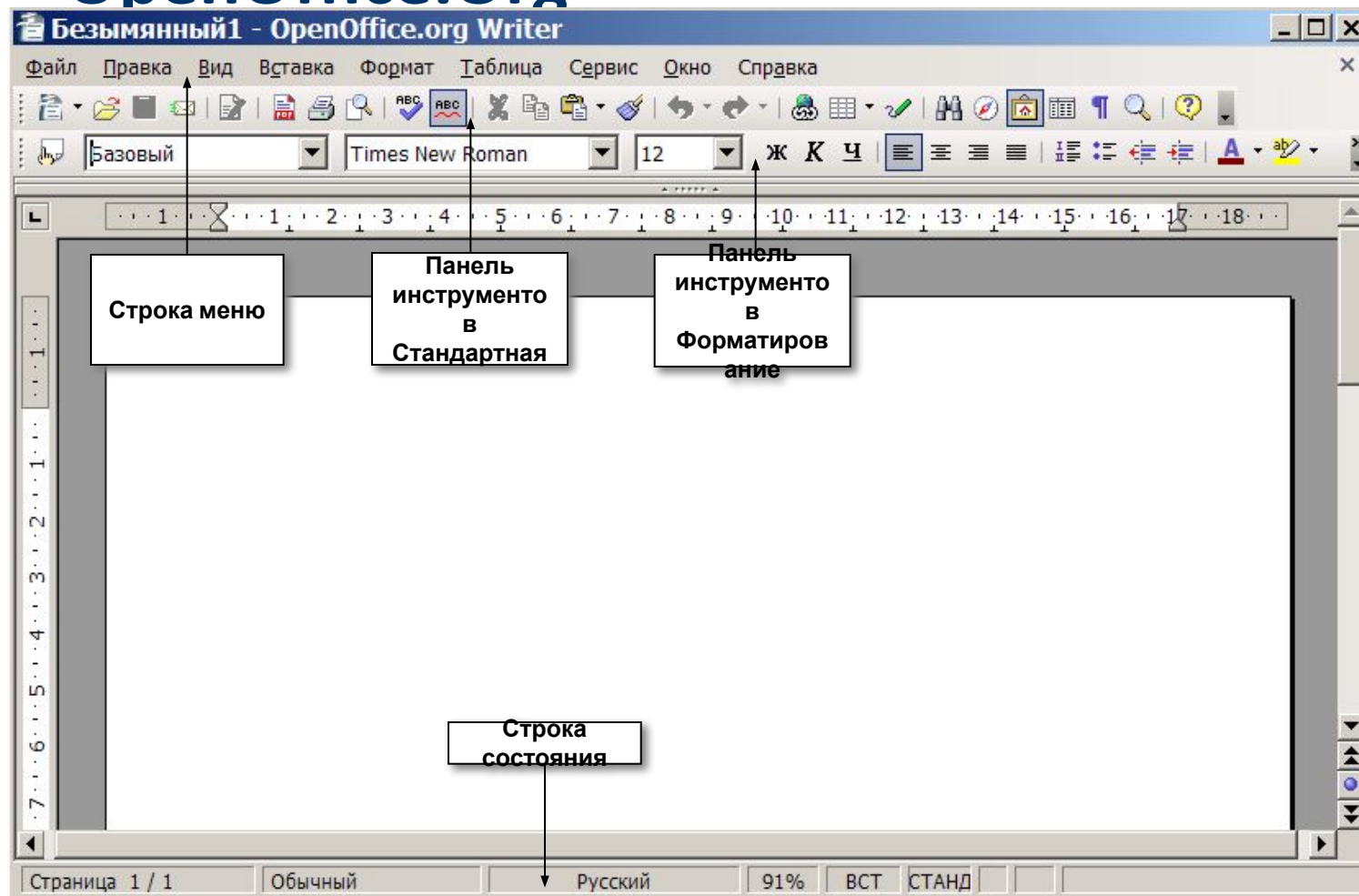


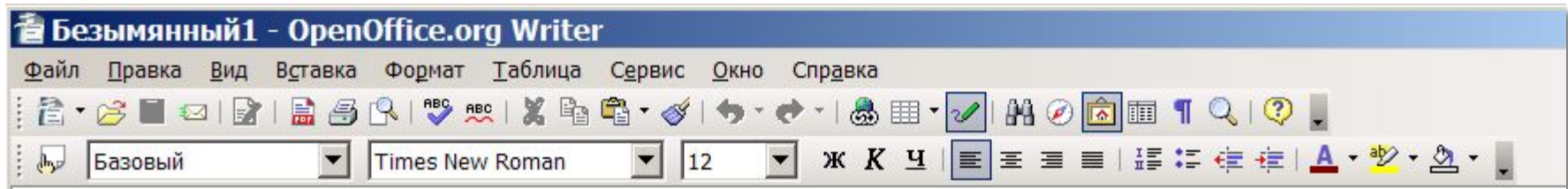
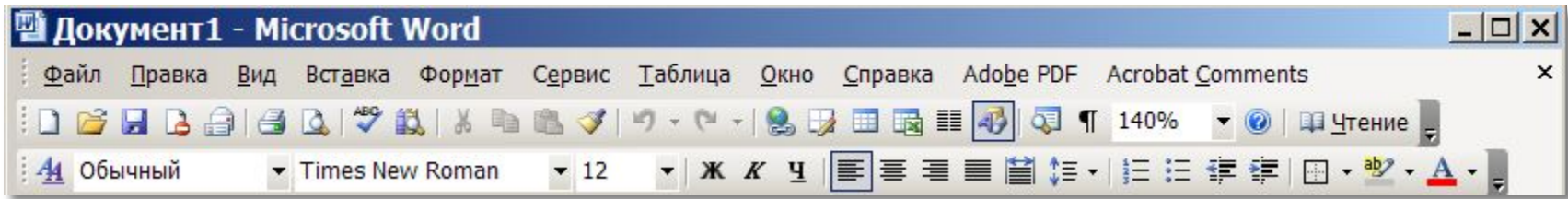
Рис.3 Основное рабочее пространство
Writer

Знакомство с офисным пакетом OpenOffice.org



Компоненты OpenOffice.Org

Writer





Компоненты OpenOffice.Org

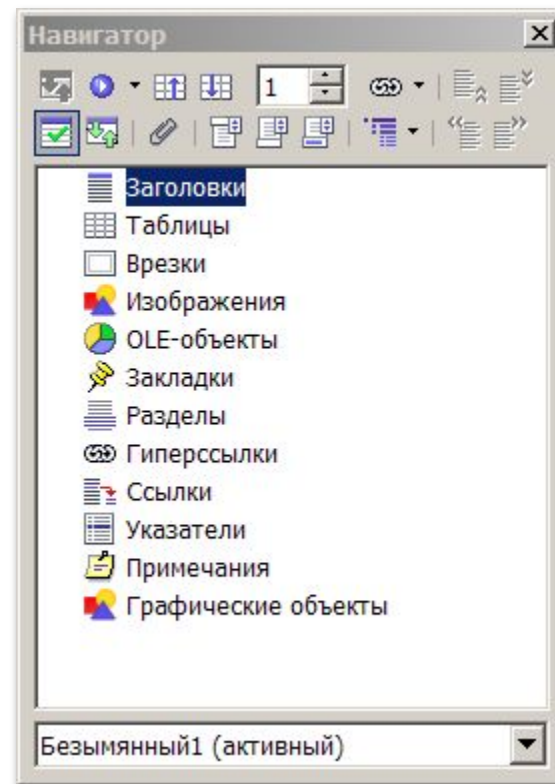
Writer

Навигатор отображает все объекты, содержащиеся в документе. Он обеспечивает очень удобный способ передвижения по документу и нахождению элементов в нем. Кнопка Navigator расположена на панели инструментов Стандартная.



**Рис.4 Кнопка
Навигатор**

Двойной щелчок на объекте в Навигаторе вызывает переход непосредственно к позиции того объекта в документе.



**Рис.5
Навигатор**



- Draw представляет собой инструмент рисования, использующий векторную графику. Он содержит ряд сервисов, позволяющих быстро создавать все виды рисунков.
- Draw обладает лучшими возможностями, чем большинство инструментов рисования, встроенных в офисные пакеты.
- Можно вставлять в рисунки таблицы, диаграммы, формулы и другие элементы, созданные в программах OpenOffice.org.



OpenOffice.org

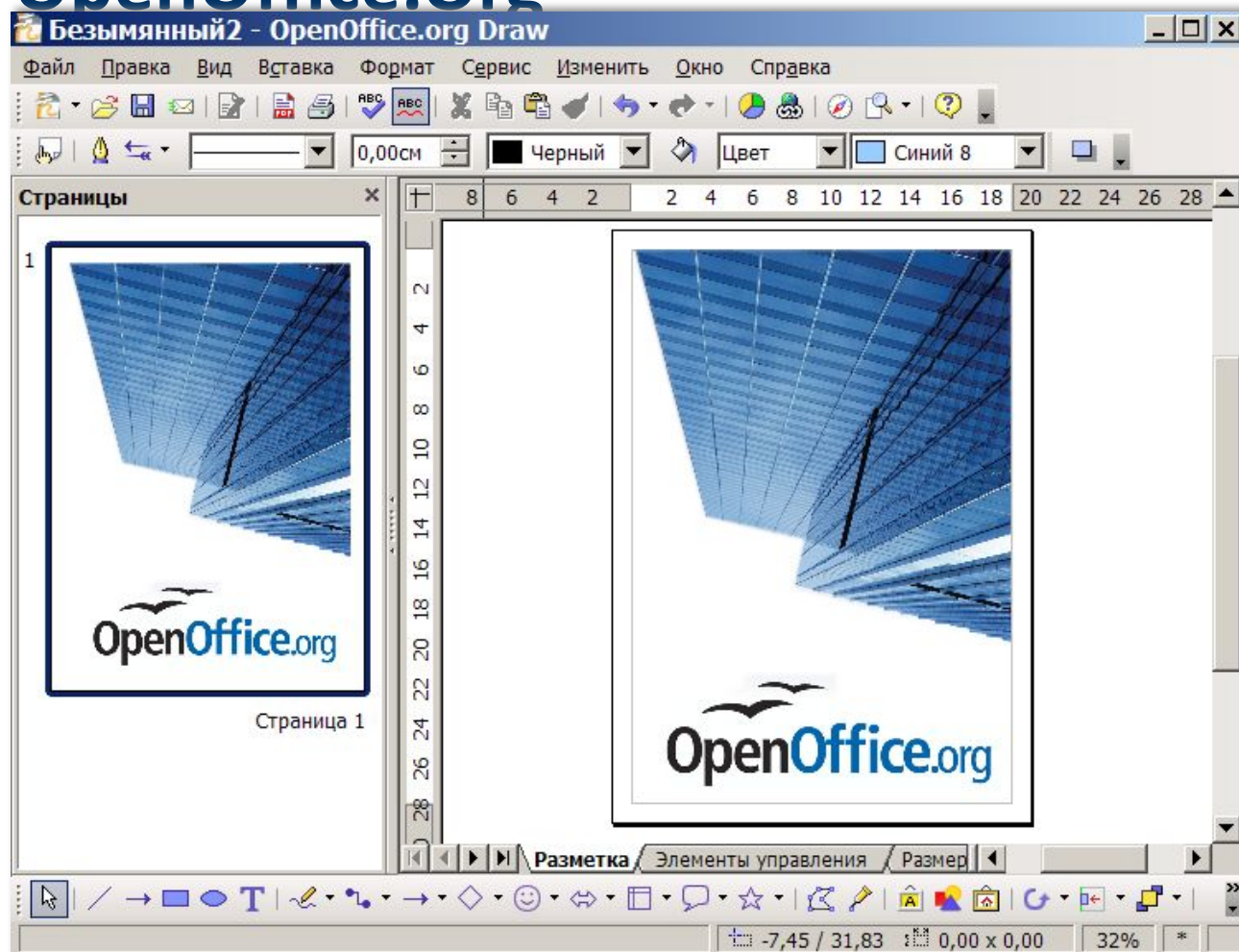


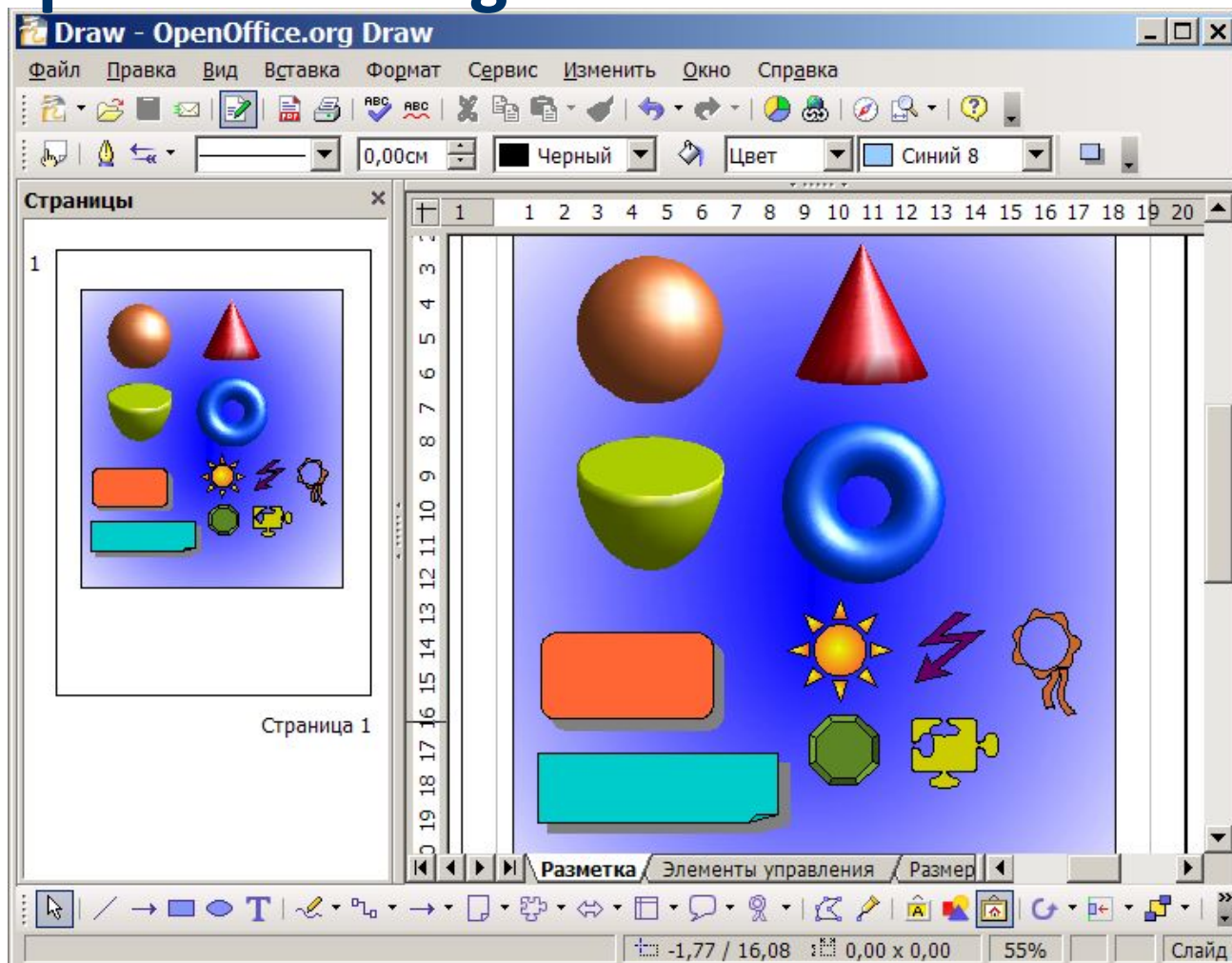
Рис.6 OpenOffice.org
Draw

Знакомство с офисным пакетом OpenOffice.org



Компоненты OpenOffice.Org

Draw



Знакомство с офисным пакетом OpenOffice.org



Calc – это модуль электронных таблиц OpenOffice.org (OOo), позволяющий обрабатывать и визуализировать табличные данные.

- Calc имеет продвинутые средства анализа, построения диаграмм.
- Он включает более чем 300 функций, в том числе для финансовых, статистических и математических операций.
- Calc осуществляет построение 2- и 3-мерных диаграмм, которые могут быть встроены в другие документы OOo.
- Вы можете работать с рабочими книгами Microsoft Excel и сохранять их в формате Excel. Calc может экспортировать электронные таблицы в Adobe PDF и в HTML.



Компоненты OpenOffice.Org

Calc

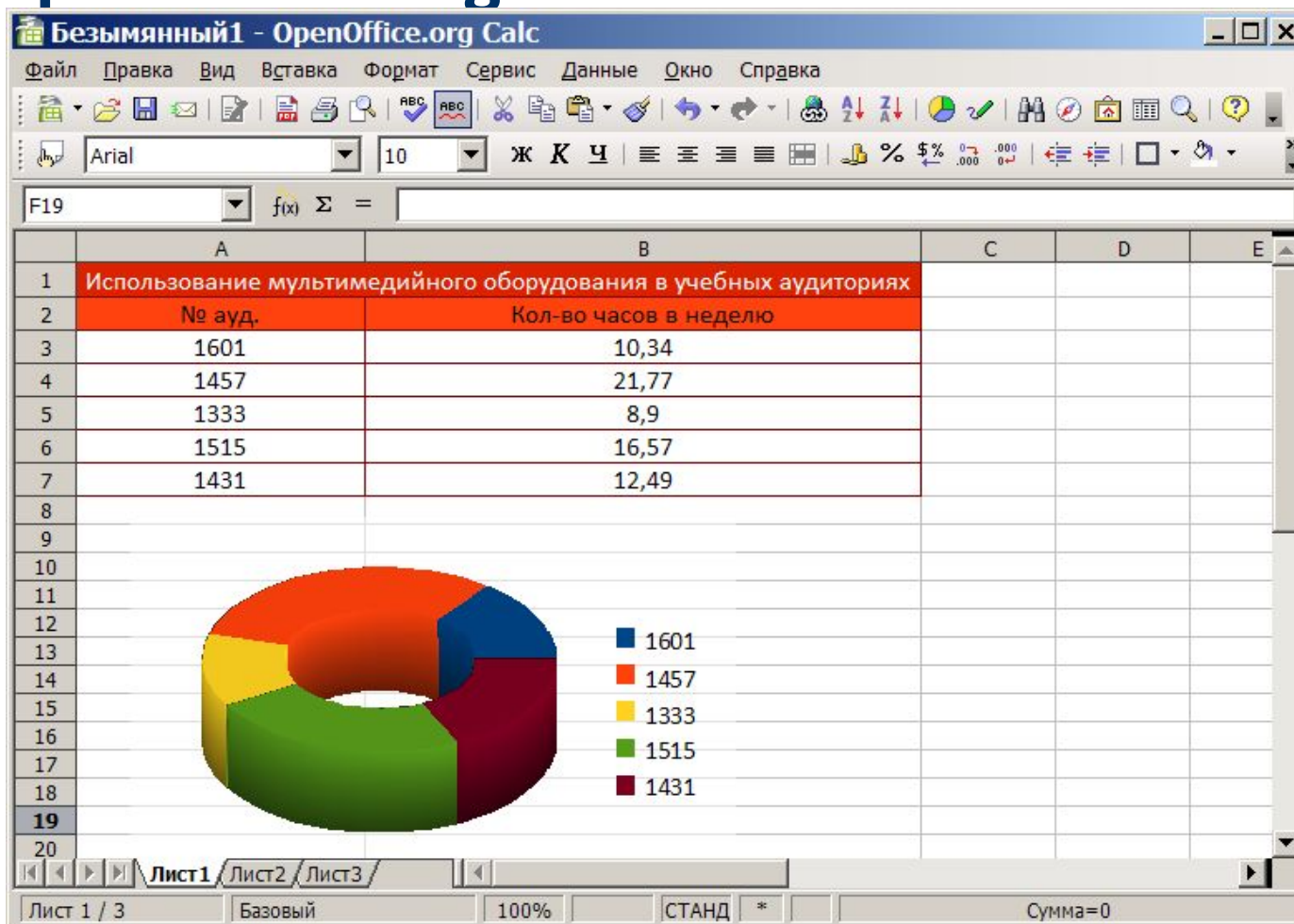


Рис.7 Внешний вид окна OpenOffice.org
Calc

Знакомство с офисным пакетом OpenOffice.org



Компоненты OpenOffice.Org

Impress



Impress – программа для работы с презентациями, входящая в состав офисного пакета OpenOffice.org.

- Вы можете создать слайды, которые содержат различные элементы, включая текст, маркированные и нумерованные списки, таблицы, диаграммы, изображение и другие графические объекты.
- В Impress также входит средство для проверки орфографии, тезаурус, предустановленные стили текста, привлекательные стили для фона и удобное справочное меню.
- Impress обеспечивает все общие средства представления мультимедиа, такие как специальные эффекты, анимация и средства рисования.
- Impress совместим с форматом файла Microsoft PowerPoint

Знакомство с офисным пакетом OpenOffice.org



OpenOffice.org

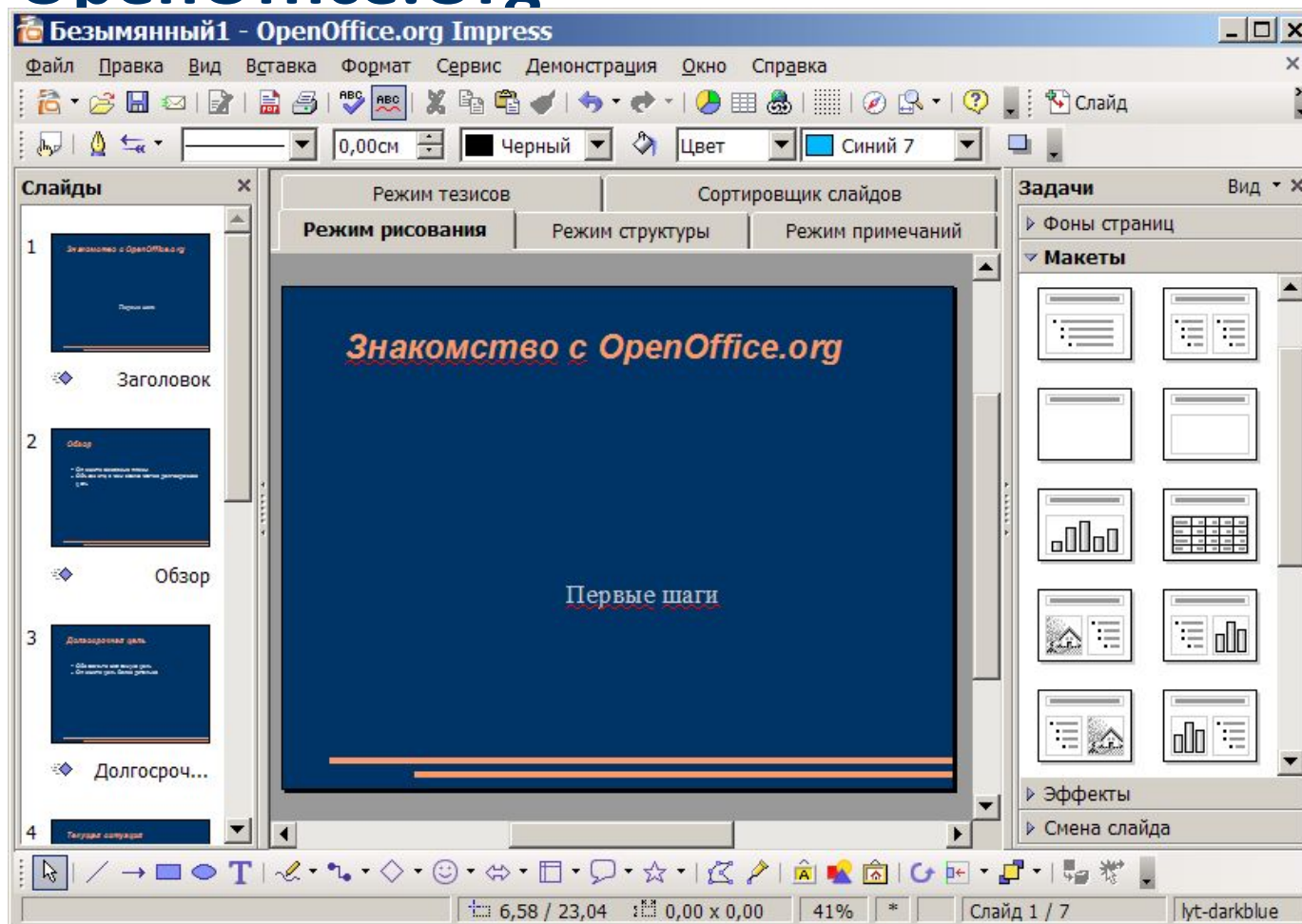


Рис.8 Внешний вид окна OpenOffice.org
Impress

Знакомство с офисным пакетом OpenOffice.org



- Math – редактор формул или уравнений в составе офисного пакета OpenOffice.org.
- Вы можете использовать его для создания сложных уравнений, которые включают знаки или символы, не доступные в стандартных шрифтовых наборах.
- Используется для создания формул в других документах, таких как файлы Writer и Impress,
- Math может также выступать как автономный инструмент.

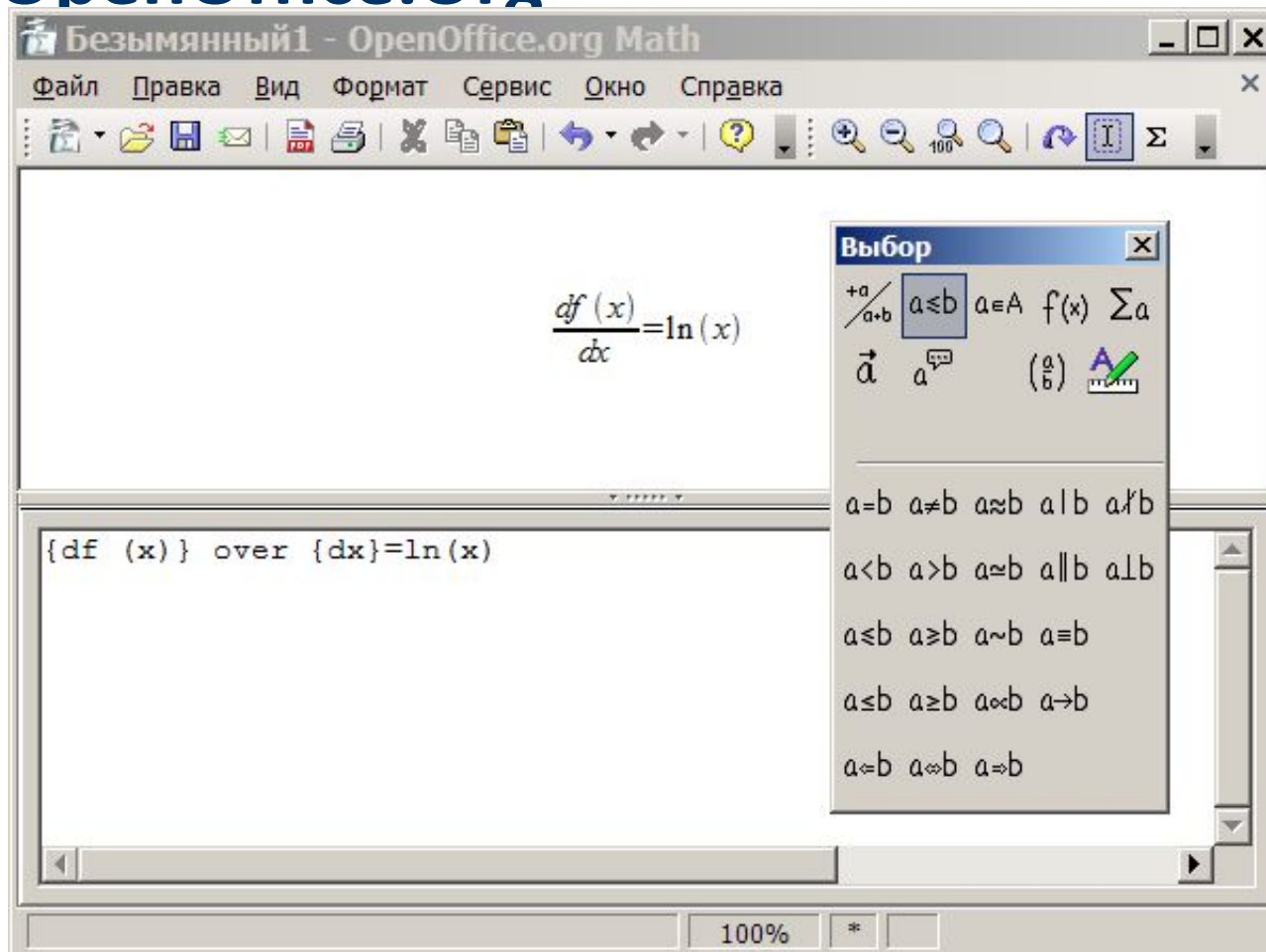


Рис.9 Внешний вид окна OpenOffice.org Math



Компоненты OpenOffice.Org

Math



Для создания формул редактор формул использует специальный язык разметки. Команды языка разметки разработаны так, чтобы их можно было использовать подобно словам английского языка.

Например, вы можете ввести «a times b», чтобы получить $a \times b$. Если вы освоите язык разметки, то это позволит вводить формулы намного быстрее.

Краткий список простых формул и соответствующие им команды языка разметки:

| Формула | Команда | Формула | Команда |
|----------------|-------------|-------------|----------|
| $a=b$ | a = b | \sqrt{a} | sqrt {a} |
| a^2 | a^2 | a_n | a_n |
| $\int f(x) dx$ | int f(x) dx | $\sum a_n$ | sum a_n |
| $a \leq b$ | a <= b | ∞ | infinity |
| $a \times b$ | a times b | $x \cdot y$ | x cdot y |

$$a \times b = ab$$





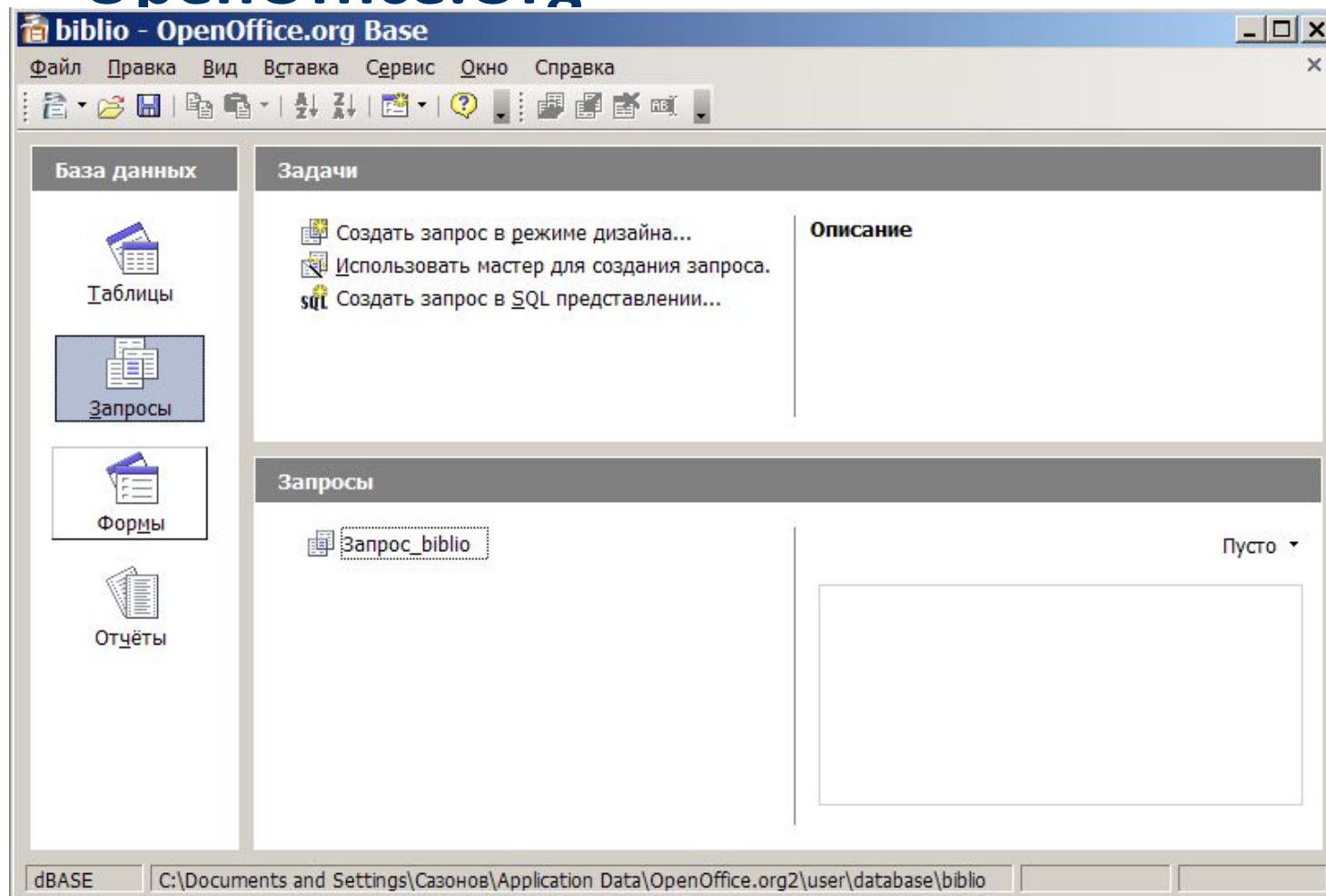
- Компонент Base обеспечивает инструментальные средства для ежедневной работы с базами данных в пределах простого интерфейса.
- Он может создать и редактировать формы, отчеты, запросы, таблицы, представления и отношения.
- Base обеспечивает много новых возможностей, таких как возможность анализировать и редактировать отношения из схемы представления.
- Он может также использовать dBASE, Microsoft Access, MySQL или Oracle, или любую ODBC или JDBC совместимую базу данных.

Знакомство с офисным пакетом OpenOffice.org



Компоненты OpenOffice.Org

Base



Основные отличия Microsoft Office от OpenOffice.org?





Возможности ООо (стили и форматирование)

| Свойство | ООо | MSO |
|--|-----|-------------------------|
| Навигатор | да | ограничено ¹ |
| Окно Стили и форматирование | да | да |
| Клавиатурная поддержка стилей параграфа | да | да |
| Поддержка стилей для страниц, врезок и списков | да | нет |
| Завершение слова | да | только Excel |
| Spelling and language proofing modules | 70+ | 50+ ² |
| Редактор формул или уравнений | да | да |

Основные компоненты ООо и их эквиваленты в Microsoft Office 2003

| Функции | ООо | MSO |
|-------------------------|---------|----------------------|
| Текстовый процессор | Writer | Word® |
| Электронные таблицы | Calc | Excel® |
| Векторная графика | Draw | нет |
| Презентационная графика | Impress | PowerPoint® |
| База данных | Base | Access® ¹ |



Расширения файлов для OpenOffice.org

| Тип документа | Приложение | Расширение документа | Расширение шаблона | Эквивалент Microsoft Office |
|---------------------|------------|----------------------|--------------------|-----------------------------|
| Текст | Writer | .odt (sxw) | .ott (stw) | .doc, .dot |
| Электронная таблица | Calc | .ods (sxc) | .ots (stc) | .xls, .xlt |
| Рисунок (графика) | Draw | .odg (sxd) | .otg (std) | none |
| Презентация | Impress | .odp (sxi) | .otp (sti) | .ppt, .pot, .pps |
| Формула | Math | .odf (sxm) | none | none |
| Составной документ | Writer | .odm (sxdg) | none | none |
| HTML документ | Writer | .html | none | .html |
| База данных | Base | .odb | none | .mdb |

Примечание

OpenOffice.org может открывать файлы Microsoft Office. Обратное не верно:

в настоящее время Microsoft Office не может открывать форматы OpenOffice.org.

Знакомство с офисным пакетом OpenOffice.org



Поддержка операционных систем

| Возможность | OOo | MSO |
|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| Поддержка операционных систем | Windows, Mac OS X, Linux, Solaris | только Windows ² |
| Поддержка языков Unicode | да | да |

Совместимость

| Возможность | OOo | MSO |
|--|-----|-----------------|
| возможность экспорта в PDF | да | да ¹ |
| возможность экспорта во Flash | да | нет |
| возможность экспорта в XML | да | да |
| OpenDocument XML формат | да | нет |
| Импорт/экспорт файлов Microsoft Office | да | да |
| Импорт файлов WordPerfect | да | да |
| Импорт файлов Lotus 123 | да | да |
| Подключение к внешним базам данных (MySQL, Oracle, Access, и т.д.) | да | да |
| Доступные языки (Локализации) | 40+ | 35+ |



Основные отличия MS Office от OpenOffice.org



OpenOffice.org

vs



Microsoft
Office

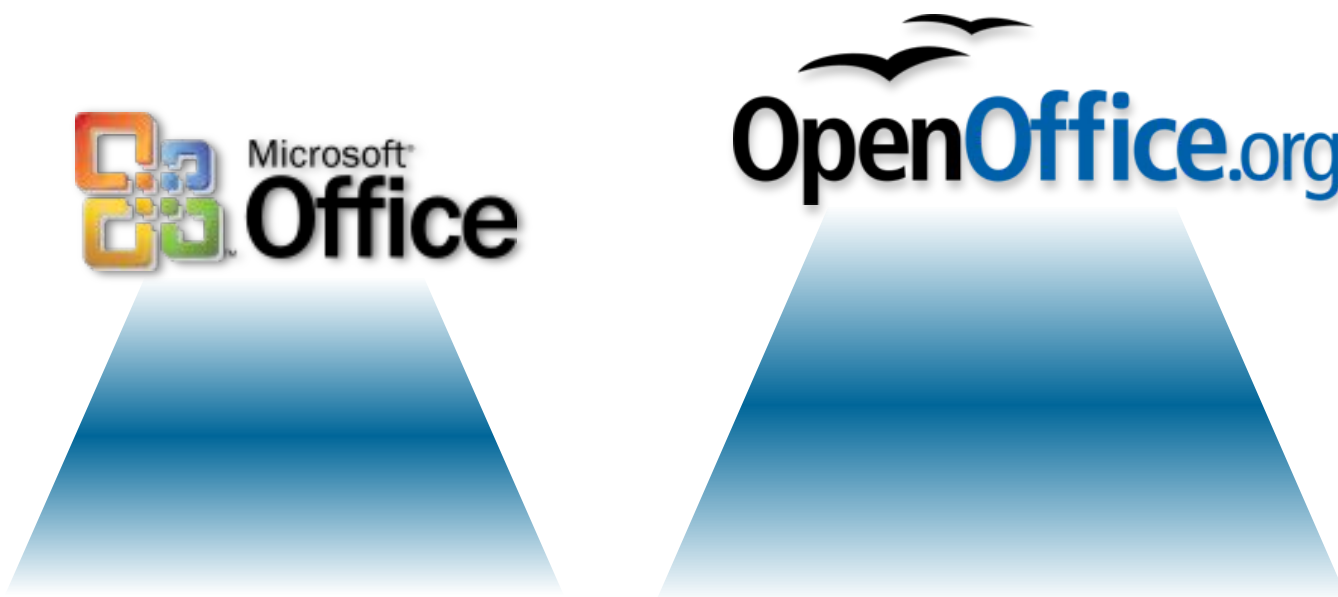
| | OpenOffice | Microsoft Office |
|----------------------|---|---|
| Процессор | - | ПК с процессором Pentium 133 МГц или более мощным, рекомендуется Pentium III |
| Память | 128 МБ ОЗУ (рекомендуется 256 МБ) | 64 МБ ОЗУ (рекомендуется 128 МБ), дополнительно 8 МБ ОЗУ для каждого из приложений, работающих одновременно |
| Операционная система | Windows 98, Windows ME, Windows 2000, Windows XP, Windows 2003, Windows Vista | Microsoft Windows® 2000 3 (SP3), Microsoft Windows XP |
| Жесткий диск | 800 Мб для стандартной установки. После установки будет использовать около 440 Мб. | 245 МБ свободного места на жестком диске и 115 МБ на жестком диске, на котором установлена операционная система |
| Монитор | Super VGA с разрешением 800™600 и выше, поддерживающий 256 цветов | Super VGA с разрешением 800™600 и выше, поддерживающий 256 цветов |



Знакомство с офисным пакетом OpenOffice.org



OpenOffice.org является почти полным функциональным аналогом Microsoft Office, в отдельных аспектах превосходя его



Совместное использование файлов с пользователями Microsoft Office



с пользователями Microsoft Office Проблемы импорта, экспорта и совместного использования текстовых документов

→ Правильные приемы в текстовых документах:

- Используйте стили символа и абзаца, а не прямое форматирование.
- Используйте форматирование абзаца для формирования отступов перед и после вместо жесткого перевода строки, особенно в маркированных и нумерованных списках.
- Используйте свойства связанных текстовых абзацев (например, не отрывать от следующего) вместо использования ручных разрывов страниц.
- Не используют многократные табуляции или пробелы для выравнивания текста – задайте требуемые позиции табуляции или, что еще лучше, используйте таблицу.
- Используйте только широкодоступные шрифты.

Знакомство с офисным пакетом OpenOffice.org



с пользователями Microsoft Office

→ Шрифт и шрифтовые интервалы

Типичный межсимвольный интервал в Word более плотный чем во Writer, таким образом зачастую Word будет содержать большее количество символов в строке.

→ Сноски, концевые сноски, оглавления и указатели

Сноски, концевые сноски и указатели все
корректно
импортируются / экспортируются.

→ Нумерация абзацев, структура нумерации, перекрестные ссылки

Нумерация абзацев, структура нумерации и перекрестные ссылки
импортируются /экспортируются без проблем, за исключением
ссылок на нумерованные абзацы



с пользователями Microsoft Office

→ **Нумерация страниц**

Для некоторых документов возможно потребуется чинить нумерацию страниц при импортировании во Writer. После «исправления» нумерации страниц документы импортируются/экспортируются без проблем.

Базовые примитивы (линии, стрелки, прямоугольники, овалы) полностью импортируются и экспортируются без каких либо проблем.

→ **Макросы**

OpenOffice.org обеспечивает большую степень управления некоторыми параметрами, чем Microsoft Office
OpenOffice.org не может выполнять макросы Microsoft Office.

Хотя макро-языки очень подобны, структура основных объектов сильно различается.



с пользователями Microsoft Office

→ Диаграммы

Типы диаграммы, которые имеются в Excel, но отсутствуют в Calc:

- Вторичная гистограмма преобразуется в 2D – столбцы – обычная.
- Вторичная круговая диаграмма преобразуется в 2D – столбцы – обычная.
- Заполненная лепестковая диаграмма преобразуется в 3D – столбцы – глубина.
- Лепестковая диаграмма с маркерами – преобразуется в 2D – сетчатая – обычная

→ Линии сетки

Но против часовой стрелки тогда как в Excel по часовой стрелке.

В Excel линии сетки – свойство рабочего листа; в Calc – это параметр уровня приложения:

Сервис > Параметры > OpenOffice.org Calc > Вид

→ Таблицы

Проблем с таблицами нет



❖ Проблемы импорта, экспорта и совместного использования презентаций

→ Цветовые градиенты и

границы Импорт от Microsoft PowerPoint, OpenOffice.org Impress не поддерживает трехцветные градиенты, двойные и тройные границы или закругленно-точечные границы.

→ Мультимедиа

Голосовое повествование за кадром не поддерживается в Impress.

→ Анимированные диаграммы

Нет никакого средства в Impress для «эффектов диаграмм» как в PowerPoint, таких как представление а последовательностей или категорий одновременно.



Знакомство с OpenOffice.org



Отдел применения информационных
технологий в учебном процессе
тел. 40-40-14, 153
ауд. 1427 (комп.центр)

Спасибо за ВН



Знакомство с офисным пакетом OpenOffice.org