МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

**«Гжельский государственный университет»** (ГГУ)

Колледж ГГУ

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

**Отчет по Лабораторной работе 3**

**«Сравнительный анализ офисных пакетов»**

**По дисциплине «Моделирование и Анализ программного обеспечения»**

ВЫПОЛНИЛ:

Студент группы ИСП-О-17

Попов Тарас Алексеевич

ПРОВЕРИЛА:

Прокуронова А.Ю.

Оценка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

пос. Электроизолятор,

2019 год

**Цель работы:**

• получение офисных пакетов Microsoft и OpenOffice; • изучение принципов и получение практических навыков; • изучение содержания офисных пакетов; • получение практических навыков выполнения основных операций в среде офисных пакетов MS и OO; • получение навыков выполнения анализа.  
  
 **Контрольные вопросы:**

**1.** Главным преимуществом Microsoft Office перед Open Office является его простота использования и распространенность.

**2.** Главным преимуществом OpenOffice перед Microsoft Office является его кроссплатформенность.

**3.** Основные приложения Microsoft Office:

* Word — текстовый процессор, предназначен для создания и редактирования текстовых документов;
* Excel — табличный процессор, предназначен для обработки табличный данных и выполнения сложных вычислений;
* Access — система управления базами данных, предназначена для организации работы с большими объемами данных;
* Power Point — система подготовки электронных презентаций, предназначена для подготовки и проведенияпрезентаций;
* Outlook — менеджер персональной информации, предназначен для обеспечения унифицированного доступа к корпоративной информации;
* FrontPage — система редактирования Web-узлов, предназначена для создания и обновления Web-узлов;
* Photo Draw — графический редактор, предназначенный для создания и редактирования рисунков и деловой графики;
* Publisher — настольная издательская система, предназначена для создания профессионально оформленных публикаций;
* Small Business Tools — специализированный инструментарий, предназначенный для работы с информацией и осуществления бизнес-анализа;
* Internet Explorer.— Web-обозреватель для сети Интернет, предназначен для поиска данных разного типа.

Кроме основных приложений Microsoft Office содержит также множество вспомогательных программ, используемых для создания и включения в, базовые документы различных объектов в виде диаграмм, рисунков, формул и т. д. К ним относятся:

* MS Graph — предназначен для создания различных графиков и диаграмм на основе числовых рядов и таблиц;
* MS Equation Editor — предназначен для создания и редактирования научных формул;
* MS Office Art — графический редактор, предназначен для создания рисунков, геометрических фигур, блок-схем и т. д.;
* MS Word Art — предназначен для создания и красочного оформления заголовков и других элементов текста;
* MS Photo Editor — предназначен для обработки и преобразования тоновых рисунков, фотографий, объектов, считанных сканером;
* MS Clip Gallery — предназначен для включения в документ имеющихся рисунков, пиктографических изображений, звуковых объектов;
* MS Organization Chart — предназначен для построения иерархических структурных схем и блок-схем.

Microsoft Office 2000 обеспечивает:

* простоту в эксплуатации и поддержке. Имеются удобный интерфейс и справочная система, расширенный набор мастеров и шаблонов, улучшенные возможности коллективной обработки документов;
* расширенный набор интеллектуальных инструментов. В состав Microsoft Office входят простые в использовании интеллектуальные приложения, которые обеспечивают автоматизацию работы пользователя, позволяя сократить время выполнения задач;
* поддержку передовых технологий Интернета. Значительно расширены возможности взаимодействия с Интернетом и интрасетями;
* автоматическую подстройку интерфейса. Приложения Microsoft Office могут в процессе работы автоматически подстраивать набор команд меню под конкретного пользователя;
* простоту инсталляции и восстановление работоспособности системы. Новая программа инсталляции Windows Installer обеспечивает упрощение процедуры развертывания Office 2000 и осуществление поддержки.

### 4. Состав Apache OpenOffice

Apache OpenOffice состоит из шести компонентов-программ:

1. Текстовый редактор и редактор web-страниц Writer;
2. Редактор электронных таблиц Calc;
3. Средство создания и демонстрации презентаций Impress;
4. Векторный редактор Draw;
5. Система управления базами данных Base;
6. Редактор для создания и редактирования формул Math.

Все компоненты интегрированы в общее ядро и, таким образом, обладают хорошей совместимостью друг с другом. Функциональность всех компонентов предоставляет все необходимые средства и позволяет решить основные задачи пользователя. Для хранения результатов работы используется формат файлов ODF (ISO/IEC 26300:2006), основанный на XML и получивший статус международного стандарта.

**Основные особенности Apache OpenOffice**

Apache OpenOffice обладает рядом интересных особенностей, частично или полностью отсутствующих в других офисных пакетах:

**Кроссплатформенность**. В настоящее время Apache OpenOffice можно использовать на всех популярных платформах: Linux (на 32- и 64-разрядных системах), Windows (2000 и более поздняя), MacOS, FreeBSD и Solaris.

Инструменты, облегчающие создание, редактирование и управление документами:

* **Галерея** для вставки изображений;
* [**Навигатор**](https://wiki.openoffice.org/wiki/RU/kb/00000005) для перемещения по документу и поиска;
* [**Стилист**](https://wiki.openoffice.org/wiki/RU/kb/00000001) для создания, редактирования и управления стилями форматирования документа;
* **Источники данных** для импорта данных из баз данных или электронных таблиц.

**Поддержка форматов Microsoft Office**. Можно без проблем открывать и сохранять документы в форматах MS Office 97-2003. Также поддерживается импорт файлов в формате Office OpenXML (MS Office 2007).

**Экспорт в PDF**. Экспорт в данный формат поддерживается из всех компонентов (кроме Base). При наличии специального расширения возможен также импорт PDF в Apache OpenOffice Draw.

**Поддержка расширений**. Apache OpenOffice предоставляет возможность разрабатывать независимые сторонние расширения, предоставляющее конечному пользователю дополнительную функциональность. Расширения легко устанавливаются и удаляются. Сообществом поддерживается [репозитарий расширений](http://extensions.services.openoffice.org/) Apache OpenOffice.

**Вывод:**

Мной было рассмотрено два основных пакета программ: MS Office и Open Office. MS Office является основным использующимся на сегодняшний день многофункциональным пакетом программ. Open Office является на мой взгляд аналогом MS Office, хотя бы потому что этот пакет программ является бесплатным, благодаря чему может заменить MS Office.