



POLYTECH

Peter the Great
St. Petersburg Polytechnic
University

2025

Тема: Обзор офисных пакетов LibreOffice

Преподаватель:
Горелов С.В.

Агирре Данна
Фатумата Диарра
Чыонг Тхи Тхюи Чанг
Леон Пуэнте Н.

1. Организация и лицензия

- The Document Foundation (некоммерческая организация)
- Основана в 2010 году сообществом OpenOffice.org
- Лицензия MPL (Mozilla Public License) - свободная лицензия
- Бесплатное распространение и модификация
- Открытый исходный код
- Финансирование за счет пожертвований.



Рис 1.

ВЕРСИОННАЯ ПОЛИТИКА И ПОДДЕРЖКА

- Полугодовой цикл выпуска новых версий
- Версии LTS (долгосрочная поддержка) - 3 года поддержки
- Поддержка старых версий - 6 месяцев для обычных версий
- Система автоматических обновлений
- Регулярные исправления безопасности

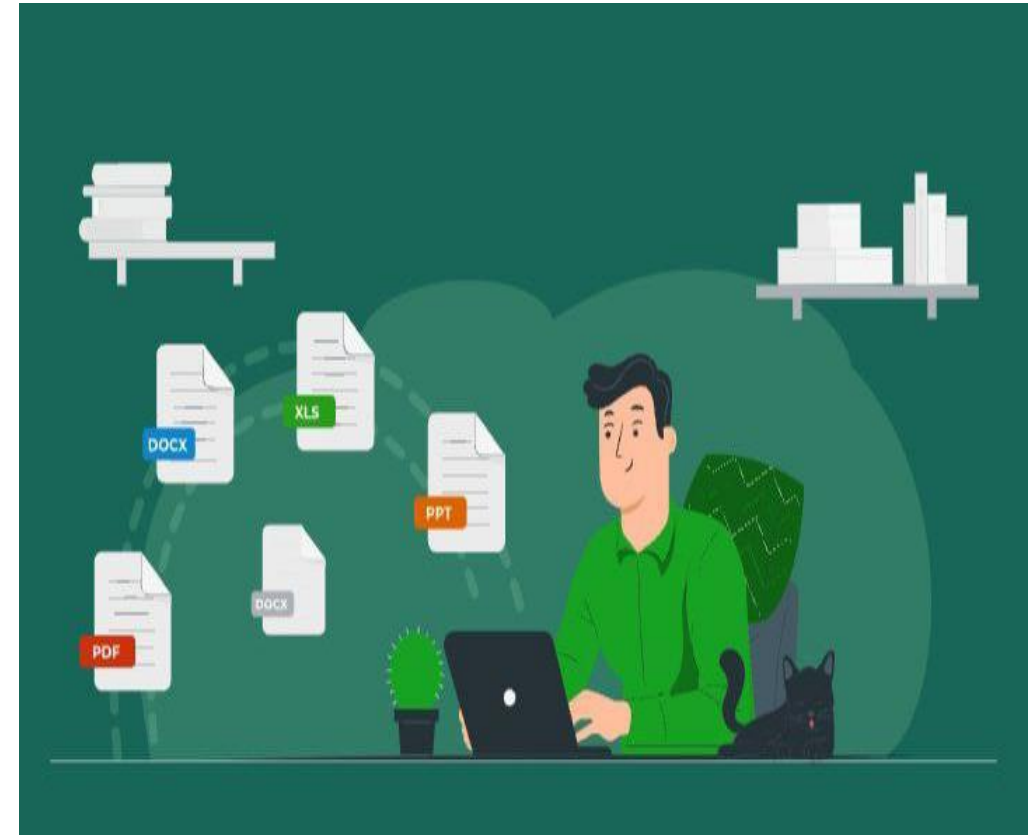


Рис 2.

3. Основные функции и улучшения



Рис 3.

- Версия 24.8: улучшенная совместимость с MS Office
- Новый движок рендеринга текста
- Улучшенная производительность Calc с большими таблицами
- Skia/Vulkan rendering для улучшенной графики
- Интеграция с облачными хранилищами

4. Локализация, сообщество и состав пакета

- Поддержка 115 языков интерфейса
- Активное сообщество - более 1000 разработчиков
- Writer - профессиональный текстовый процессор
- Calc - мощные электронные таблицы
- Impress - создание эффектных презентаций
- Draw, Base, Math - дополнительные компоненты



Рис 4.

5. Рекомендации для бизнеса

- Идеален для малого и среднего бизнеса
- Экономия на лицензиях - до 90%
- Подходит для государственных учреждений
- Профессиональные возможности презентаций
- Совместимость с корпоративными системами



Рис 5.

6. Совместимость форматами

- Нативный формат ODF (OpenDocument Format)
- · Импорт/экспорт форматов MS Office (DOCX, XLSX, PPTX)
- · Полная поддержка PDF (создание и редактирование)
- · Экспорт в EPUB, HTML, XML
- · Поддержка старых форматов (DOC, XLS, PPT)



Рис 6.

7.СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

- · Windows 10/11, Linux, macOS 10.14+
- · Процессор 1.6 GHz, 2 GB RAM (минимум)
- · 2.5 GB свободного места на диске
- · Поддержка 32- и 64-битных систем
- · Разрешение экрана 1024x768 минимум

8. Образовательные проекты

- · Использование в школах и университетах по всему миру
- · Программа сертификации преподавателей
- · Бесплатные обучающие материалы и курсы
- · Специальные образовательные лицензии
- · Поддержка академических исследований

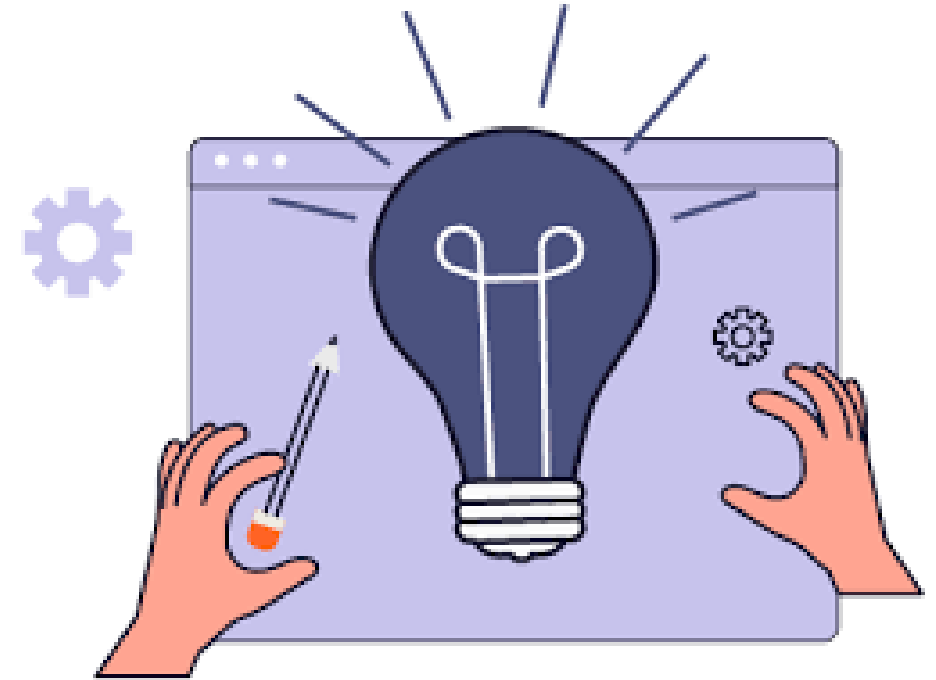


Рис 7.

9. Перспективы развития

- · Планы развития на 2024-2025 годы
- · Улучшение облачной интеграции (Collabora Online)
- · Развитие мобильных версий для Android/iOS
- · Внедрение AI-функций для помощи пользователям
- · Улучшение совместной работы в реальном времени



Рис 9.

Выводы

- 1) LibreOffice - мощная бесплатная альтернатива
- 2) Активное развитие и сообщество
- 3) Профессиональные возможности для бизнеса
- 4) Отличная совместимость с форматами
- 5) Перспективы дальнейшего развития



Рис 10.