



Офисное программное обеспечение

К офисному программному обеспечению (ПО) относят наиболее часто применяемые в офисной работе программы для редактирования электронных документов. Существует более 30 серьёзных офисных пакетов разных производителей. Они различаются по составу и функционалу, но почти во всех присутствуют следующие три обязательных компонента:

- ▶ Текстовый процессор (текстовый редактор) – ТП.
- ▶ Электронная таблица (табличный процессор) – ЭТ.
- ▶ Программа подготовки презентаций – ПП.

Форматы файлов офисного ПО (наиболее популярные)

- ▶ ТП: doc, docx, odt
- ▶ ЭТ: xls,xlsx, ods
- ▶ ПП: ppt, pptx, odp

Интересные факты

- ▶ Форматы doc/xls/ppt до сих пор «закрываются» (по состоянию на 2017 год), хотя в разное время компания Microsoft предоставляла временный и/или частичный доступ к ним.
- ▶ Форматы docx, odt, xlsx, ods, pptx, odp – это zip-архивы с xml- и медиафайлами.
- ▶ ПП: Криптографическая защита в doc, xls, ppt крайне слабая (даже для длинных паролей).



Программное обеспéчение или обеспéчение

Обеспéчение

1. Орфоэпический словарь (Аванесов, 1988): обесп чение, ! не рек. обеспеч ние. è è
2. Русское словесное ударение (Зарва, 2002): обесп чение [не обеспеч ние] è è
3. Словарь трудностей произношения и ударения в современном русском языке (Горбачевич, 2002): обесп чение (не рекомендуется обеспеч ние) è è
4. Учебный словарь трудностей произношения и ударения в современном русском языке (2004, Гостеева): Обесп чение. Не рек. обеспеч ние è è
5. Современный толковый словарь русского языка (Ефремова, 2000): обесп чение; обеспеч ние разг. è è
6. Давайте говорить правильно (Вербицкая, 2008): обесп чение, в проф. речи обеспеч ние

Обеспéчение

1. Большой толковый словарь (Кузнецов, 2009).
2. Толковый словарь (Ожегов, 1992).
3. Толковый словарь (Ушаков, 1940).
4. Морфемно-орфографический словарь (Тихонов, 2002).
5. Collins Russian Dictionary (2000).
6. Онлайн-словарь <http://www.wiktionary.org>
7. Онлайн-словарь <http://en.bab.la>
8. Онлайн-словарь <http://ru.forvo.com>

Обеспéчение и обеспéчение

1. Русский орфографический словарь (Лопатин, 2004).
2. Толковый словарь (Дмитриев, 2003).



Наиболее популярные офисные пакеты

Данные о популярности офисных пакетов получены с помощью анализа статистики, собранной с помощью сайта trends.google.com. В таблице пакеты приведены по убыванию популярности. Стоимость указана для desktop-версий.

Название	Особенности	Стоимость, руб.	Исходный код
Google Docs	Узкая ориентация на публичные облачные решения	бесплатно	закрытый
Microsoft Office	Имеет наиболее богатый функционал	5000–35000	закрытый
LibreOffice	Слабая поддержка одновременного редактирования	бесплатно	открытый
iWork	Узкая ориентация на технику фирмы Apple	бесплатно	закрытый
WordPerfect Office	Ориентация на рынок ПК	5000–25000	закрытый
OnlyOffice	Ориентация на облачные решения	бесплатно	открытый



Формат ODF и ГОСТ России

Открытый бесплатный формат ODF (Open Document Format) позволяет обеспечить возможность долгосрочного хранения электронных документов без привязки к «капризам» конкретного производителя офисного ПО. Стандарты ODF описывают 16 форматов файлов (документы, картинки, таблицы, формулы, диаграммы), включая odt, ods, odp. **Стандартизация ODF в России (во многих других странах ситуация похожая)**

- ▶ ODF 1.0 был описан и введён в действия по ГОСТ 26300-2010 (с 1 июня 2011 г.)
- ▶ ГОСТ 26300-2010 должен использоваться для документооборота в госструктурах.
- ▶ Стандартизация ODF не означает навязывание LibreOffice/OpenOffice.

Проблемы ГОСТ 26300-2010

- ▶ Текущая версия ODF уже 1.2 (в ней исправлены многие проблемы версии 1.0)
- ▶ Не описаны спецификации скриптов и макросов.
- ▶ Не описано применение цифровых подписей.
- ▶ Не описан язык описания формул.
- ▶ Не допускается использование таблиц в презентациях.



«Продвинутые» функции текстовых процессоров и электронных таблиц

В школе офисные пакеты изучаются очень подробно. Однако есть ряд немаловажных функций текстовых процессоров и электронных таблиц, о которых в школе почти не говорят. **Текстовый процессор**

- ▶ Концепция стилей для оформления текстового документа
- ▶ Автонумерация рисунков, таблиц, формул
- ▶ Макросы для автоматизации повторяющихся действий
- ▶ Автозаполнение «мусорным» текстом

Табличный процессор

- ▶ Расчёт доверительного интервала
- ▶ Фильтры содержимого таблиц
- ▶ Запрет на ввод некорректных значений в ячейку.
- ▶ Условное форматирование
- ▶ Инструмент «Подбор параметра»

Рассматриваемые далее примеры выполнены в LibreOffice 5.1, однако в других офисных пакетах есть аналогичные функции (даже их названия почти всегда дословно совпадают).