



# Информационные технологии обработки числовой информации (Excel, Calc)

# Microsoft Excel

**Microsoft Office Excel** - программа для работы с электронными таблицами, созданная корпорацией Microsoft для Microsoft Windows, Windows NT и Mac OS, а также Android, iOS и Windows Phone. Она предоставляет возможности экономико-статистических расчетов, графические инструменты и язык макропрограммирования VBA (*Visual Basic for Application*). Microsoft Excel входит в состав Microsoft Office и на сегодняшний день Excel является одним из наиболее популярных приложений в мире.



# Преимущества Microsoft Excel

- ▶ Наличие огромного количества встроенных стандартных функций, что позволяет легко и быстро применять различные вычисления.
- ▶ Работа с табличными данными может быть существенно упрощена при использовании статистических функций. Именно они позволяют проводить экономические исследования и статистические вычисления.
- ▶ Мастер функций помогает корректно вводить формулы и сохранять последовательность указания данных. Использование такого сервиса помогает быстро применять стандартные функции. Чтобы пользователь не запутался, предусмотрен список категорий.
- ▶ Данные, полученные после использования формулы, можно отобразить на рабочем листе, создав графики или диаграмму.
- ▶ Отдельно стоит упомянуть о возможности автозаполнения, которое работает при использовании любой функции из списка. При этом нужно учитывать, что из-за конкретного типа адресации могут измениться аргументы функций.

# OpenOffice Calc



**Apache OpenOffice.org Calc** — табличный процессор, входящий в состав OpenOffice.org. С его помощью можно анализировать вводимые данные, заниматься расчётами, прогнозировать, сводить данные с разных листов и таблиц, строить диаграммы и графики.

# Преимущества OpenOffice Calc

- ▶ Пошаговый ввод формул в ячейки электронных таблиц с помощью Мастера облегчает формирование сложных и вложенных формул, демонстрирует описания каждого параметра и конечный результат на любом этапе ввода.
- ▶ Условное форматирование и стили ячеек позволяют упорядочить готовые данные, а сводные таблицы и графики показывают итоги работы.
- ▶ Более двух десятков форматов импорта и экспорта файлов, включая функции импорта текста, позволяют оперировать практически любыми данными. Также, с помощью специального инструмента можно импортировать данные из других источников, например, баз данных; а можно создать обновляемый диапазон, чтобы импортируемые данные всегда были актуальны.
- ▶ Поддерживаются и связи между разными электронными таблицами, и совместное редактирование данных (начиная с версии OpenOffice.org 3.0).
- ▶ Доступны разнообразные настройки для печати готовых листов на принтере: масштаб, поля, колонтитулы. А встроенная проверка орфографии, как в текстовом редакторе, позволит улучшить качество готового отчёта.