

Программа «**Extrapol for all**» предназначена для прогнозирования значений переменных, представляющих важные числовые показатели из разных областей хозяйственной жизни: курсы валют, курсы акций, прогнозируемые суммы продаж и покупок, будущие показатели приплода и т.д.. Основное преимущество программы – гибкость, высокая точность прогноза, простота.

В отличие от процесса получения приближенных данных из простейших бесплатных программ (предлагающих линейную *экстраполяцию** по двум-трем точкам) или непосредственно в Excel, где имеются встроенные возможности для линейной *экстраполяции** данных, представленных в виде таблиц, и простейшей *экстраполяции* графиков, данная программа, с одной стороны, не требует специальных навыков, знаний статистики и математики, не требует обязательного использования Excel (открывается и работает через Яндекс. Документы и другие редакторы таблиц), не отнимает время, которое понадобилось бы даже опытному пользователю для выполнения данного процесса, а с другой – **использует более точные методы вычислений** (математическое программирование), с выводом уравнения регрессии, которое наиболее верно описывает зависимость исходных параметров (аргумента и функции) друг от друга. В частности, если эта зависимость нелинейна, встроенные функции Excel и простейшие программы становятся бесполезны, ибо не дают сколько-нибудь точного результата *экстраполяции**.

«**Extrapol for all**» почти не требует ресурсов памяти (до 1 Mb). Легко копируется на любой носитель. Защита от взлома и повреждения формул – с помощью встроенных средств. **Лицензионный ключ не требуется.**

Для ввода данных достаточно их скопировать с любого источника и вставить в **столбец исходных данных** (преобразователь текста в число встроен в программу), после чего **вести периоды и запустить вычисление нажатием клавиши F9** (если в параметрах не установлено автоматическое вычисление формул).

Программу можно использовать как учебное пособие для студентов экономических специальностей. На учебном листе книги программы реализована возможность построения графиков и получения приближенных значений функций путем использования встроенных функций Excel для простейших случаев.

Но основное ее назначение – помочь специалистам, высоко ценящим свое время. Ведь она позволяет получить результаты прогноза с **минимальными временными потерями и без трудовых затрат.**

Автор - профессиональный программист и математик Пономаренко Елена Викторовна. Все формулы и алгоритмы построения моделей, с нахождением эмпирических коэффициентов регрессии и оптимального уравнения регрессии созданы автором.

***) Экстраполяция - приближённое определение значений функции в точках, лежащих вне отрезка, на котором имеются уже заданные (определенные) значения этой функции.**