### Лабораторная работа №13 «Построение прогнозов»

**Цель работы: н**аучиться применять МНК для линейного сглаживания данные, научиться сглаживать данные с помощью квадратичной функции.

### Краткая теория

**Метод наименьших квадратов** — один из методов регрессионного анализа для оценки неизвестных величин по результатам измерений, содержащим случайные ошибки.

Метод наименьших квадратов применяется также для приближённого представления заданной функции другими (более простыми) функциями и часто оказывается полезным при обработке наблюдений.

Метод наименьших квадратов предусматривает нахождение параметров функциональной зависимости из условия минимума суммы квадратов отклонений.









