

Практикум №5

Сквозной пример:

В таблице приведена динамика экономических показателей России: валовой внутренний продукт РФ (в процентах к предыдущему году) – показатель y (ВВП) и капитальные вложения в основные фонды РФ (в процентах к предыдущему году) – фактор x (КВОФ). Требуется оценить влияние фактора x на результативный признак y .

Год	ВВП (y,%)	КВОФ (x,%)
1991	95	85
1992	85,5	60
1993	91,3	88
1994	87,3	76
1995	95,8	90
1996	94	82
1997	100,4	95
1998	95,1	88
1999	104,6	105,3
2000	109,9	117,4
2001	105	108,7
2002	104,3	109,9

Составить план преобразования НПР в ЛПР

а) Гиперболическая модель (нелинейная по...): _____

Преобразование:

и вид уравнения:

Формулы для параметров по МНК:

Б) Логарифмическая модель(нелинейная по...) _____

Преобразование:

и вид уравнения:

Формулы для параметров по МНК:

в) Степенная модель (нелинейная по...) : _____

Преобразование: и вид уравнения

Формулы для параметров по МНК: