



Кафедра экономики и предпринимательства

## Лабораторная работа

по эконометрике на тему:

«Модель множественной регрессии»

2 вариант

Выполнил: студент 2 курса 24 гр.  
факультета экономики и управления  
Бахтеева А.  
Руководитель: Гришакина Е.Г.

Магнитогорск, 2012



**ЦЕЛЬ:** РАССМОТРЕТЬ РЕГРЕССИЮ МЕЖДУ РАСПОЛАГАЕМЫМ ЛИЧНЫМ ДОХОДОМ , ИНДЕКСОМ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ЦЕНЫ И СООТВЕТСТВУЮЩИМИ РАСХОДАМИ, А ТАК ЖЕ ПРИОБРЕСТИ НАВЫКИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ ПРИЕМОВ ОБРАБОТКИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ.

**ОБЪЕКТ ИССЛЕДОВАНИЯ:** ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ РАСПОЛАГАЕМЫМ ЛИЧНЫМ ДОХОДОМ И ДР. КОММУНАЛЬНЫМИ УСЛУГАМИ.

**ПРЕДМЕТ ИССЛЕДОВАНИЯ:** ЗАВИСИМОСТЬ ПАРАМЕТРОВ РЕГРЕССИИ

**ЗАДАЧИ:**

- ПОСТРОЕНИЕ МОДЕЛИ
- ПРОВЕРКА ЗНАЧИМОСТИ ПАРАМЕТРОВ РЕГРЕССИИ
- ПРОВЕРКА СООТВЕТСТВИЯ МОДЕЛИ ВЫБОРОЧНЫМ ДАННЫМ
- ПРОГНОЗИРОВАНИЕ
- ПРОВЕРКА СООТВЕТСТВИЯ МОДЕЛИ И НОВЫХ ДАННЫХ
- ПРОВЕРКА ЗНАЧИМОСТИ ДОБАВЛЕНИЯ НОВЫХ ПЕРЕМЕННЫХ



# Прогноз 2010

$$y = -20,539638 + 0,055261 \cdot x_1 - 0,276991 \cdot x_2 \text{ таким}$$

уровень значимости	0,01	0,05
a	-20,539638	
b1	0,055261	
b2	-0,276991	
Xp1	6510,000000	
Xp2	99,810000	
Yp	311,565090	
S	23,57374827	
Mp1	24,77460374	
Mp2	23,79121633	
t1	1,15178069	
t2	1,199388455	
критическое значение t-статистики	2,006646805	2,673733631
Вывод x1	Не соответствует	Не соответствует
Вывод x2	Не соответствует	Не соответствует



# Прогноз 2010

## Проверка значимости добавления новых переменных

F част X1	39,16441843	
	Значим	Значим
F част X2	-28,38798098	
	Значим	Значим
F крит	7,159489474	4,030392595



Спасибо за внимание!!