Министерство образования и науки Российской Федерации
ФГБОУ ВПО «Магнитогорский государственный университет»

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*x1+-0,276991x2таким

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

Спасибо за внимание!!