Контрольная работа по Эконометрике

Задание:

С помощью пакета прикладных программ Excel:

1. Рассчитать параметры и построить уравнение линейной регрессии.

2. Построить таблицу дисперсионного анализа.

3.Найти оценку дисперсии S 2 .

4. Оценить тесноту линейной стохастической связи с помощью коэффициентов

корреляции и детерминации.

5. Оценить значимость коэффициента регрессии b1 с помощью t-критерия Стьюдента.

6. Оцените с помощью F-критерия Фишера значимость и адекватность построенной

регрессионной модели.

7. По каждому пункту сделать выводы.

При использовании пакета Excel воспользуйтесь инструментом Регрессия из пакета

Анализ данных. Если воспользоваться пакетом Excel не представляется возможным, то

разрешается решение задачи с помощью ручных расчетов.

Отчет по контрольной работе должен содержать следующие материалы:

1) титульный лист;

2) постановку задачи;

3) решение задачи с помощью пакета Excel;

4) выводы (о значимости и адекватности регрессии, значимости коэффициентов

регрессии, степени тесноты линейной связи).

