

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/reshenie-zadach/401098>

Тип работы: Решение задач

Предмет: Эконометрика

Задача 3

Список использованных источников 8

Рассчитываем параметры уравнения $y=a+bx$ с помощью статистической функции ЛИНЕЙН. Получаем следующую статистику:

$b=-0,11$; $a=711,32$; $R=0,142$; $S=91,75$; $F=0,0213$.

Исходя из полученных в Excel данных, уравнение регрессии составит:

$y=-0,11x+711,32$.

Вывод: экономический смысл полученного уравнения регрессии состоит в том, что с увеличением средней заработной платы и выплат социального характера x на 1 руб.- прожиточный минимум в среднем на душу населения y снижается в среднем на 0,11 руб.

Расчет коэффициентов корреляции и детерминации

Коэффициент корреляции определяется по формуле:

(1)

где n – объём выборки;

- выборочные средние.

Проще в Excel с помощью статистической функции КОРРЕЛ, коэффициент корреляции равен -0,039. Он показывает обратную зависимость и слабую связь между показателями, так как находится в значении 0,01-0,3.

Величина коэффициента детерминации получена с помощью функции ЛИНЕЙН $R^2=rxy^2=0,00152$, то есть в 0,15% случаев изменения прожиточного минимума на душу населения приводят к изменению заработной платы и выплат социального характера. Другими словами - точность подбора уравнения регрессии 0,15% - очень низкая.

1. Эконометрика / под ред. И.И. Елисеевой. – М.: Юрайт, 2023. – 449с.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/reshenie-zadach/401098>