

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/kontrolnaya-rabota/376003>

Тип работы: Контрольная работа

Предмет: Эконометрика

-

По территориям региона приводятся данные за 199X г. (p1 – число букв в полном имени, p2 – число букв в фамилии):

Номер региона Среднедушевой прожиточный минимум в день одного трудоспособного, руб., x
Среднедневная заработная плата, руб., y

1 84 143

2 90 148

3 87 141

4 79 154

5 106 163

6 112 195

7 67 139

8 98 168

9 83 152

10 87 162

11 86 156

12 116 173

Требуется:

1. Построить линейное уравнение парной регрессии y по x .
2. Рассчитать линейный коэффициент парной корреляции, коэффициент детерминации и среднюю ошибку аппроксимации.
3. Оценить статистическую значимость уравнения регрессии в целом и отдельных параметров регрессии и корреляции с помощью F-критерия Фишера и t-критерия Стьюдента.
4. Выполнить прогноз заработной платы y при прогнозном значении среднедушевого прожиточного минимума x , составляющем 107% от среднего уровня.
5. Оценить точность прогноза, рассчитав ошибку прогноза и его доверительный интервал.
6. На одном графике отложить исходные данные и теоретическую прямую.

Решение:

- Для расчета параметров уравнения линейной регрессии строим расчетную таблицу 1.

Таблица 1

№

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 84 143 12012 7056 20449 151,23 -8,23 67,73 5,76

2 90 148 13320 8100 21904 156,69 -8,69 75,52 5,87

3 87 141 12267 7569 19881 153,96 -12,96 167,96 9,19

4 79 154 12166 6241 23716 146,68 7,32 53,58 4,75

5 106 163 17278 11236 26569 171,25 -8,25 68,06 5,06

6 112 195 21840 12544 38025 176,71 18,29 334,52 9,38

7 67 139 9313 4489 19321

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/kontrolnaya-rabota/376003>