Контрольная работа по дисциплине «Планирование и организация эксперимента» для студентов заочного отделения ФЭУ

Номер варианта контрольной работы:9

Фамилия, имя, отчество:

Курс, группа, номер зачетной книжки:

Исходные данные:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № предприятия п/п | Число производственных рабочих, чел. | Среднемесячная заработная плата, тыс. руб. | Годовой объем заготовки, тыс. куб. м | Себестоимость заготовки 1 куб. м |
| 1 | 44 | 39 | 270 | 790 |
| 2 | 47 | 36 | 280 | 791 |
| 3 | 20 | 42 | 127 | 1090 |
| 4 | 44 | 25 | 232 | 811 |
| 5 | 48 | 26 | 256 | 792 |
| 6 | 35 | 50 | 239 | 804 |
| 7 | 50 | 42 | 317 | 822 |
| 8 | 36 | 37 | 217 | 831 |
| 9 | 48 | 30 | 268 | 790 |
| 10 | 22 | 40 | 137 | 1049 |
| 11 | 26 | 25 | 137 | 1049 |
| 12 | 48 | 38 | 292 | 797 |
| 13 | 35 | 44 | 226 | 818 |
| 14 | 20 | 34 | 117 | 1133 |
| 15 | 47 | 31 | 265 | 790 |

Задание:

1. Составить уравнение линейной регрессии для себестоимости заготовки 1 куб. м древесины.
2. Сравнить результаты расчетов по уравнению регрессии с исходными значениями.