(практическая часть)

По территориям региона приводятся данные за 2014 год. Требуется:

1. Построить линейное уравнение парной регрессии y от x.

2. Рассчитать линейный коэффициент парной корреляции и среднюю ошибку аппроксимации.

3. Оценить статистическую значимость 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 построить исходные данные и теоретическую прямую.

Вариант № 34

| Номер  региона | Среднедушевой прожиточный минимум в день одного трудоспособного, руб., x | Среднедневная заработная плата, руб., y |
| --- | --- | --- |
| 1 | 78 | 146 |
| 2 | 85 | 158 |
| 3 | 95 | 155 |
| 4 | 83 | 140 |
| 5 | 93 | 169 |
| 6 | 71 | 154 |
| 7 | 83 | 134 |
| 8 | 98 | 149 |
| 9 | 74 | 156 |
| 10 | 98 | 185 |
| 11 | 81 | 146 |
| 12 | 127 | 143 |