**Практическое задание для обсуждения на форуме №2**

В литейном цехе завода произведены испытания для определения зависимости производительности мартеновской печи от содержания углерода в металле:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № испытания | Процент углерода в металле | Производительность печи, т/ч. |
| 1 | 0,95 | 16,3 |
| 2 | 0,98 | 16,0 |
| 3 | 0,65 | 17,3 |
| 4 | 0,94 | 16,5 |
| 5 | 0,99 | 16,0 |
| 6 | 0,78 | 17,0 |
| 7 | 0,82 | 16,7 |
| 8 | 1,12 | 15,8 |
| 9 | 0,92 | 16,4 |
| 10 | 1,12 | 15,7 |
| 11 | 1,00 | 16,0 |
| 12 | 1,13 | 15,9 |

На основе приведенных данных требуется:

1. Проверить первичную информацию по признаку-фактору на однородность.
2. Установить факт наличия связи с помощью аналитической группировки.
3. С помощью линейного коэффициента корреляции измерить степень тесноты связи; оценить существенность полученного значения коэффициента корреляции с помощью t-критерия Стьюдента при вероятность 0,95..
4. Определить модель линейной зависимости.