**Контрольная точка №3 по дисциплине Статистика**

**Студента курса группы**

Фамилия Имя Отчество

**Направление подготовки:**

*1*

Для характеристики зависимой результативной переменной *Y* от независимой факторной переменной *X* постройте уравнение парной линейной регрессии вида: *Y* = *a* + *bX*. Для полученной модели определите теоретические коэффициенты корреляции и детерминации. Сделайте выводы относительно статистической корректности полученного теоретического уравнения регрессии, а также охарактеризуйте экономический смысл параметров уравнения.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *X* | 22 | 24 | 18 | 17 | 25 | 28 | 23 | 26 | 32 | 35 |
| *Y* | 17 | 31 | 14 | 14 | 28 | 28 | 32 | 23 | 27 | 33 |