**Контрольная точка №3 по дисциплине Статистика**

**Студента курса группы**

Фамилия Имя Отчество

**Направление подготовки:**

*11*

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* | 28 | 34 | 20 | 19 | 35 | 27 | 28 | 21 | 30 | 38 |
| *Y* | 32 | 36 | 23 | 24 | 40 | 18 | 22 | 15 | 21 | 40 |