Министерство образования Республики Беларусь Учреждение образования

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Инженерно-экономический факультет Кафедра экономической информатики

ОТЧЕТ

по предмету «Статистика»

Тема №10 «Изучение взаимосвязи явлений» Вариант 13

| Сделил | Купреева С. И. группа 872302 |
|-----------|---------------------------------|
| Проверил: | Журавлев В. А. |

стулент

Слепап:

Задание 10.2: определите наличие и вид связи между длительностью производственного стажа и дневной заработной платы рабочих по следующим данным:

| Длительность производственного стажа (x), лет | Размер дневной зарплаты (у), тыс. р. | Длительность производственного стажа (x), лет | Размер дневной зарплаты (у), тыс. р. |
|---|---|---|---|
| 1 | 58 | 7 | 68 |
| 2 | 70 | 8 | 74 |
| 3 | 62 | 9 | 78 |
| 4 | 68 | 10 | 76 |
| 5 | 72 | 11 | 72 |
| 6 | 70 | 12 | 78 |

Изобразите эти статистические данные графически.

Решение:

- 1. Сопоставив имеющиеся данные х и у, например, можно наблюдать наличие прямой зависимости между признаками, когда увеличение длительности производственного стажа увеличивает размер дневной заработной платы. Исходя из этого, можно сделать предположение, что связь между признаками прямая и её можно описать уравнением прямой. Тогда вид связи будет факторным корреляционным.
 - Этот же вывод подтверждается и на основе графического анализа.
- 2. Графическое отображение данных представлено на рисунке 1.



Рисунок 1 – График эмпирической линии связи