

ЗАДАНИЕ К ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ № 3

«Методы исследования и оценки связей между наблюдаемыми признаками»

1. Найти выборочное уравнение прямой линии регрессии Y на X по данным, приведенным в корреляционной таблице:

Y	X				
	N	N+5	N+10	N+15	N+20
N+1	4	2	-	-	-
N+2	6	9	3	1	-
N+3	-	1	4	2	3
N+4	-	-	-	-	5

где N – номер варианта.

2. Изобразить на графике исходные данные и линию регрессии.

3. Проверить гипотезу о значимости выборочного коэффициента корреляции.

Указание: при выполнении работы использовать теоретический материал Лекции 2 (в частности, формулы (3), (4), (5)).