Лабораторная работа №7

По дисциплине «Анализ данных»

Проверка статгипотез

Выполнила Шандыбина Виктория ИВТ, 2 курс, 1 подгруппа

Используемые формулы:

$$\bar{x} = M = \frac{x_1 + x_2 + \dots + x_n}{n} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i$$

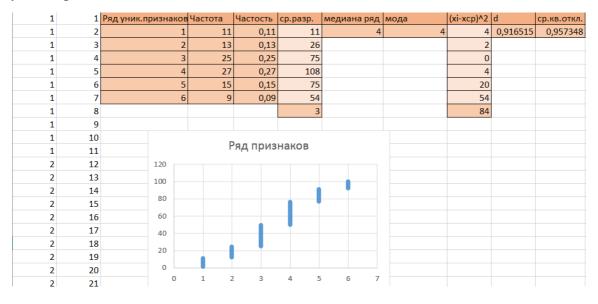
$$D = \frac{(x_i - \bar{x})^2 + \dots + (x_n - \bar{x})^2}{n} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2$$

$$v = \frac{S}{|\overline{x}|} \cdot 100\% (\overline{x} \neq 0)$$

Задание №1

Задача: Составить ряд распределения рабочих по разрядам. Найти накопленные частоты и частости. Вариационный ряд изобразить графически. Определить средний разряд рабочего, модальный и медианный разряд, дисперсию и среднее квадратичное отклонение.

Результат работы:



Задание №2

Задача: Составить ряд распределения сельскохозяйственных предприятий по числу производственных подразделений на одно хозяйство. Найти накопленные частоты и частости. Вариационный ряд изобразить графически. Определить среднее число производственных подразделений на одно хозяйство, модальное и медианное значения числа подразделений, дисперсию и среднее квадратичное отклонение.

Результат работы:

