

Вариационные ряды и их графическое изображение

Цель работы: получить навыки установления статистических закономерностей, присущих массовым случайным явлениям средствами Excel

Формулы

$$k = 1 + 1,4 \ln(n)$$

$$del = (x_{max} - x_{min})/k$$

$$x_i = x_{i-1} + del$$

$$\bar{x}_i = (x_i + x_{i+1})/2$$

$$m_i = \sum_{k=1}^{i-1} m_k, \text{ где } m\text{-количество вариантов}$$

$$w_i = m_i/n$$

Выводы

В ходе работы я научилась строить различные графические представления вариационного ряда и вытекающих из него свойственных функций по накопленным частотам и частотностям.