

Глоссарий к Теме 1

Обзор программного пакета SPSS. Начало работы.

Данные – это результаты наблюдений, испытаний, накапливаемые с целью последующего изучения и анализа.

Генеральная совокупность (population) – полная совокупность изучаемых объектов.

Выборка (sample) – часть генеральной совокупности, отбираемая специальным образом и исследуемая с целью получения репрезентативных выводов о свойствах генеральной совокупности.

Репрезентативность выборки – это свойство выборки отражать генеральную совокупность с определенной погрешностью (ошибкой выборки).

Ошибка выборки – отклонение характеристик выборочной совокупности от характеристик генеральной совокупности.

Частота (frequency) – количество наблюдений, в которых признак принимает определенное значение или находится в определенном интервале.

Частотное распределение признака (frequency distribution) – закономерность встречаемости разных его значений.

Среднее (Mean) – сумма всех значений, отнесенная к общему числу наблюдений.

Мода (Mode) – наиболее часто встречающееся значение переменной.

Медиана (Median) – «середина» распределения. Значение, которое делит распределение пополам: половина значений больше медианы, половина – меньше.

Дисперсия (Variance) – это среднее арифметическое квадратов разностей полученных значений переменной и ее средним значением.

Среднеквадратическое или стандартное отклонение (Standard Deviation) – мера разброса значений признака около среднего арифметического значения.

Variation ratio – «доля» объектов, не попадающих в модальную категорию.

Коэффициент вариации v – отношение стандартного отклонения к среднему арифметическому, выраженное в %.

Стандартная ошибка (S.E. Mean) – определяется как стандартное отклонение, деленное на квадратный корень из объема выборки.

Размах (range) – разница между наибольшим и наименьшим значениями в распределении (между мин и макс).

Квартили (quartiles) – делят распределение на четыре части так, что в каждой из них оказывается поровну значений.

Коэффициент асимметрии (A Skewness) – мера отклонения распределения частоты от симметричного (нормального) распределения.

Коэффициент эксцесса (E kurtosis) – характеризует степень островершинности распределения.

Шкала (Scale) – правило, определяющее, каким образом в процессе измерения каждому изучаемому объекту ставится в соответствие некоторое число или символы.