

Специальная математика и основы статистики

Глоссарий

Абсолютные величины – исходная форма статистических показателей в абсолютном выражении.

Индивидуальные абсолютные показатели получают непосредственно при сборе данных как результат замера, взвешивания, подсчета и оценки интересующего количественного признака у конкретного объекта: человека, предприятия, домохозяйства.

Медианой называется значение признака, приходящееся на середину ранжированной (упорядоченной) совокупности.

Мода представляет собой значение признака, повторяющееся с наибольшей частотой.

Основание или **база сравнения** – абсолютный показатель, находящийся в знаменателе относительного показателя и с которым производится сравнение.

Относительный показатель представляет собой результат деления одного абсолютного показателя на другой и выражает соотношение между количественными характеристиками социально-экономических процессов и явлений.

Относительный показатель динамики получают путем деления величины показателя, относящейся к одному временному промежутку (моменту), на величину этого же показателя за другой, как правило, прошедший промежуток или момент времени.

Относительные показатели динамики с переменной базой (цепные) сравнение осуществляется с предшествующим уровнем, т.е. основание относительной величины последовательно меняется.

Относительные показатели динамики с постоянной базой (базисные) – если сравнение осуществляется с одним и тем же базисным уровнем.

Относительный показатель интенсивности характеризует степень распространения изучаемого процесса или явления и представляет собой отношение исследуемого показателя к размеру присущей ему среды.

Относительный показатель координации представляет собой отношение одной части совокупности к другой части этой же совокупности.

Относительный показатель сравнения представляет собой соотношение одноименных абсолютных показателей, характеризующих разные объекты.

Относительный показатель структуры представляет собой соотношение структурных частей изучаемого объекта и их целого.

Относительные показатели уровня экономического развития характеризуют производство\потребление продукции в расчете на душу населения.

Сводные абсолютные показатели характеризуют общий объем признака, объем совокупности или ее части.

Средняя арифметическая взвешенная используется когда все или отдельные значения осредняемого признака повторяются: $\bar{x} = \frac{\sum x_i f_i}{\sum f_i}$.

Средняя арифметическая простая используется в тех случаях, когда расчет осуществляется по несгруппированным данным: $\bar{x} = \frac{\sum x_i}{n}$.

Средняя величина представляет собой обобщенную количественную характеристику признака в статистической совокупности в конкретных условиях места и времени.

Средняя гармоническая взвешенная используется, когда известен числитель исходного соотношения средней, но неизвестен его знаменатель: $\bar{x} = \frac{\sum w_i}{\sum \frac{w_i}{x_i}}$.

Текущий или **сравниваемый показатель** — абсолютный показатель, находящийся в числителе относительного показателя.