СТАТИСТИЧЕСКИЙ ПОКАЗАТЕЛЬ И ЕГО ВИДЫ.

Виды относительных величин

Все применяемые на практике относительные статистические величины подразделяются на следующие виды.

Относительная величина динамики используется для характеристики изменения явления во времени. Вычисляется путем отношения величины текущего периода к величине одного из прошлых периодов.

Достигнутый показатель / базисный показатель.

Менеджер получал 400$, ему снизили заработную плату на 10%. Через год опять повысили на 10%. Сколько будет получать менеджер?

1-й год: было 400$; стало 400 0,9 = 360$;

2-й год: было 360$; стало 360-1,1 = 396$, т.е. на 4$ меньше, чем в самом начале.

2. Относительная величина структуры — это относительная доля части в целом выраженная в процентах. Вычисляется отношением абсолютной величины отдельного элемента статистической совокупности к абсолютной величине всей совокупности

Например,если в группе из 50 студентов 40 человек женского пола, то их доля составит — 40/50 = 0,8 или 80%.

Отношение частей и целого.

3. Относительная величина координации - это отношение части к части. Вычисляется отношением одной части совокупности к другой части этой же совокупности:

Например.если в группе из 50 студентов 40 человек женского пола, значит 10 человек - мужского, тогда индекс координации лиц женского пола составит 40/10 = 4. то есть лиц женского пола в 4 раза больше в группе, чем мужского.

При этом в качестве базы сравнения выбирается та часть, которая имеет наибольший удельный вес или является приоритетной с экономической, социальной или какой-либо другой точки зрения. В результате получают величину, отражающую во сколько раз данная часть больше базисной или сколько процентов от нее составляет, или сколько единиц данной структурной части приходится на 1 единицу (иногда - на 100. 1000 и т.д. единиц) базисной структурной части.

Соотношение частей целого между собой.

4. Относительная величина интенсивности - степень развития данного явления по отношению к другому тесно с ним связанному.

Например, показатели выработки продукции в единицу рабочего времени, затрат на единицу продукции, цены единицы продукции

Например: совокупность детей родившихся в течение какого то года можно сравнить с совокупностью детей родившихся в предыдущем году.

(ОПИ) характеризует степень распространения изучаемого процесса или явления и представляет собой отношение исследуемого показателя к размеру присущей ему среды:

Данный показатель получают сопоставлением уровней двух взаимосвязанных в своем развитии явлений. Поэтому, наиболее часто он представляет собой именованную величину, но может быть выражен и в процентах и т.п.

Например, если число граждан, состоящих на учете в службе занятости, составляет 3064 тыс. человек, а число заявленных предприятиями вакансий - 309 тыс., то на каждых 100 незанятых приходилось 10 свободных мест.

Характеризует распределение явления в определенной среде (насыщенность каким-либо явлением). Это всегда соотношение разноименных величин.

5. Относительная величина сравнения используется для характеристики соотношения одноименных показателей относящихся к разным объектам, территориям, взятых за одни и те же периоды времени или на один и тот же момент

Например.если в одной аудитории присутствует 50 студентов, а в соседней 20, то индекс сравнения составит 50/20 = 2.5. то есть в одной аудитории в 2.5 раза больше находится студентов, чем в другой

Представляет собой отношение одноименных величин, относящихся к различным объектам.

6. Относительная величина выполнения задания - это отношение фактических данных к заданному заданию

Вычисляется отношением планового показателя к базисному показателю.

Расчет показателя производится путем соотношения объема фактически выполненных обязательств и объема обязательств, предусмотренных в договоре

 Уровень показателя, запланированный на предстоящий период

ОПП3= ----------------------------------------

 уровень показателя, который был достигнут

 в предыдущем периоде

1. надо рассчитать на основе достоверных, полных сведений, которые зависят от правильной организации статистического наблюдения.