**Практическое занятие.**

**Тема:** «**Определение относительных показателей и анализ полученных результатов**».

**Ключевые слова:**

Понятие и элементы статистических показателей.

Виды абсолютных показателей.

Виды относительных показателей.

**Цель работы:** сформировать умение находить абсолютные и относительные и средние статистические величины.

- сформировать практические умения и навыки, необходимые в последующей учебной деятельности, путем решения статистических задач по исчислению абсолютных и относительных показателей;

 - развивать умение анализировать, делать выводы и обобщения, самостоятельно оформлять результаты анализа.

**Оснащение:** раздаточный материал, тетради для практических работ. Калькулятор.

Методические рекомендации:

 - повторить тему «Абсолютные и относительные величины в статистике»

 - изучить виды абсолютных и относительных величин.

 - изучить формулы необходимые для расчета абсолютных и относительных показателей.

**Теоретические сведения**

## Абсолютные величины выражают размеры, объемы явлений или процессов. Их получают непосредственно в результате статистического наблюдения, сводки и группировки данных, а также в результате специальных расчетов. К абсолютным показателям, например, относится площадь территории страны, объем промышленного производства, число предприятий и т.п.

Абсолютные статистические показатели всегда являются числами именованными. В зависимости от социально-экономической сущности исследуемых явлений, их физических свойств они выражаются в натуральных и условно-натуральных, трудовых и стоимостных единицах измерения.

 **Относительная** **величина** - это обобщающий статистический показатель, характеризующий количественное соотношение двух величин в пространстве (между объектами), во времени (по одному и тому же объекту) или сравнения показателей разных свойств изучаемого объекта.

Относительные показатели получаются путем деления одной статистической величины на другую. В числителе всегда находится сравниваемый показатель, а в знаменателе – показатель, с которым производится сравнение (база сравнения). База сравнения выступает в качестве своеобразного измерителя. В зависимости от числового значения базы сравнения, результат отношения может быть выражен в коэффициентах, процентах, промилле (0/00), продецимилле (0/000), а также может быть числом именованным.

В статистике вычисляют следующие относительные величины:

**1**.**Относительная величина** **планового задания** - отношение величины показателя, устанавливаемого на планируемый период или обусловленной договором к его величине, достигнутой за предшествующий (базисный) период:

где *Qплан* и *Qбаз* – плановый и базисный размеры явления за период.

**2. Относительная величина** **выполнения плана (нормы или договорных обязательств)** - результат сравнения фактически достигнутого уровня показателя в текущем (отчетном) периоде с его плановым уровнем или нормативным, или уровнем, обусловленным договором. Если показатели заданы в абсолютном выражении:

 ,

где *Q факт* – фактический объем явления за отчетный период.

 **3**. **Относительная величина динамики** характеризует степень изменения изучаемого явления во времени, то есть в отчетном периоде по сравнению с базисным (сравниваются фактические уровни):



 Рассмотренные относительные величины взаимосвязаны между собой: *Кдинамики = Кплан. задания · Квып. плана*

**4**. **Относительная величина структуры** характеризует состав совокупности, показывает, какой удельный вес (долю) во всей совокупности составляют ее части. Определяется как отношение размеров частей к целому: *d* =(100).

**5**. **Относительная величина координации** – соотношение частей целого между собой. За базу сравнения принимают одну из составных частей целого, а затем находят отношение всех частей к ней. Показывает, сколько единиц данной части целого приходится на 1, 10, 100, 1000 и т.п. единиц части, принятой за базу сравнения:

*Kкоординации = K1* : *K2* :... : *K баз ,* ,

где *Qбаз*– уровень, принятый за базу сравнения; *Q1+ Q 2+*...*+ Qбаз=Qцелое*

 **6**. **Относительная величина** **интенсивности** характеризует степень распространения или развития какого-либо явления в определенной совокупности, с ним связанной. Получается сопоставлением разноименных абсолютных величин, связанных в своем развитии, но относящихся к различным совокупностям (производительность труда, фондоотдача, рентабельность, демографические коэффициенты, социальные показатели и т.д.)

**7**. **Относительная величина сравнения** – отношение одноименных величин, относящихся к разным объектам или территориям, взятое, как правило, за одно и то же время. Выражается в коэффициентах.

**Пользуясь указаниями к работе, выполните предложенные задания**

**Задание 1.** Грузооборот транспортных предприятий региона составил в базисном периоде 3500 млн. руб. Планом на текущий период предусмотрен грузооборот на сумму 3800 млн.руб., а фактическая его величина составила 3760 млн. руб. Определите относительные величины планового задания, выполнения плана и динамики.

**Задание 2.** За отчетный год в Краснодарском крае было зарегистрировано ? логистических компаний, в том числе по формам собственности: частная – 39; коллективная – 81; государственная – 23;

 Определите все возможные относительные величины.

 **Задание 3.** План товарооборота торговым предприятием выполнен на 102%. По сравнению с прошлым годом прирост товарооборота составил 4%. Определите, какой прирост товарооборота предусматривался планом по сравнению с прошлым годом?

**Провести анализ по всем рассчитанным относительным величинам.**

**Контрольные вопросы:**

1. Понятие абсолютных и относительных величин.

2. Какие виды статистических показателей вы знаете?

3. В каких единицах измеряются абсолютные показатели?

4. Что характеризуют относительные статистические показатели?

5. Дайте определение и укажите формулу индекса изменения (динамики).

6. Дайте определение и укажите формулу коэффициента планового задания. 7. Дайте определение и укажите формулу коэффициента выполнения плана. 8

8. Дайте определение и укажите формулу коэффициента сравнения.

**Форма отчета:** выполнение заданий в рабочих тетрадях. Оформите письменный отчет по выполненной практической работе.

**Место проведения самоподготовки:** читальный зал АНПОО «Кубанский ИПО»

**Литература:**

Статистика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / под редакцией И. И. Елисеевой. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2024. – 388 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-17662-9. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/536819> С. 89-100