Федеральное агентство по образованию

Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования

Российский государственный торгово-экономический университет

Тульский филиал

(Тульский филиал ГОУ ВПО РГТЭУ)

**Контрольная работа**

по дисциплине:

**«Статистика коммерческой деятельности»**

г. Тула

**Задача 5**

Имеются следующие данные выборочного обследования ассортиментной структуры поступления, реализации и запасов продовольственных товаров за IV квартал 2007 г. по одному из торговых предприятий:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование товара | Ед.изм | Цена за единицу товара (руб.) | Количество товаров (тыс.ед.) | | |
| поступило | реализовано | товарные запасы на конец квартала |
| Хлеб белый (батоны) | шт. | 25 | 30 | 28 | 0,5 |
| Мясо (говядина) | кг. | 350 | 2,5 | 2,0 | 0,8 |
| Колбаса вареная | кг. | 480 | 3,5 | 2,0 | 1,0 |
| Сахар-песок | кг. | 86 | 10,0 | 8,0 | 1,5 |
| Макаронные изделия | кг. | 60 | 5,6 | 5,0 | 2,0 |
| Крупа гречневая | кг. | 68 | 2,0 | 4,0 | 1,2 |
| Крупа рисовая | кг. | 80 | 1,8 | 4,2 | 0,9 |
| Масло сливочное | кг. | 500 | 6,0 | 2,5 | 2,2 |

На основе этих данных определите:

1. Поступление, реализацию и товарные запасы в стоимостном выражении.
2. Средние цены поступления, реализации и товарных запасов (за единицу всех продовольственных товаров в целом).
3. Показатели ассортиментной структуры (в стоимостном и в натуральном выражении) по поступлению, реализации и товарным запасам (в% к итогу).

Сделайте вывод о том, какие виды продовольственных товаров пользовались в IV квартале 2007 г. в данном магазине повышенным спросом, о зависимости спроса от цен и о соответствии ассортиментной структуры поступления структуре спроса.



График № 1



График № 2

Вывод: Повышенным спросом в данном магазине в IV квартале 2007 г. пользовались хлеб белый (батон) - 50.3%, сахар-песок – 14.4%, макаронные изделия – 9%. Вследствие чего, хлеб белый (батон) реализован в количестве 28 шт. на сумму 280,00 рублей, сахар-песок в количестве 8 кг. на сумму 688,00 рублей, макаронные изделия в количестве 5 кг. на сумму 300,00 рублей (график № 1).

Однако рассматривая показатели коэффициента реализации, как в товаре хлеб белый (батон), так и в товарах: мясо (говядина), колбаса вареная, сахар-песок, макаронные изделия и масло сливочное он оставался низким, т.е. товаров завозилось больше, чем их было продано. При этом в товарах крупа гречневая и крупа рисовая показатель реализации вырос в 2 раза, т.е. было продано в два раза больше товаров, чем завозилось. Это, безусловно, сказалось на изменение величины товарных запасов, по отдельным видам товаров происходил их рост, а по другим – снижение (график № 2).

Показатели реализованных товаров (тыс. ед.) и цены за единицу товара (руб.) свидетельствуют о зависимости размера спроса от изменения цен, при их снижении значительно возрастает продажа товаров. Так, цена на хлеб белый (батон) составляет 10 руб. за 1 шт., в связи с чем и спрос на данный товар составил 50.3%. А на такой товар как мясо (говядина), цена составляет 120 руб. за 1 кг., вследствие чего низкий спрос (3.6%).

**Задача 15**

Розничный товарооборот магазина за июль составил 250 тыс. руб., размер инкассированной банком выручки равен 225 тыс. руб. В первой декаде августа на счет в банке зачислена торговая выручка в сумме 110 тыс. руб.

Вычислить:

1. Коэффициент инкассации торговой выручки за июль.
2. Розничный товарооборот в первой декаде августа.

**Решение**

1. ***Коэффициент инкассации торговой выручки за июль*** =

= (выручка, инкассированная банком в июле / розничный товарооборот магазина за июль) ∙ 100.

***Коэффициент инкассации торговой выручки за июль =***

***= (225 / 250) ∙ 100 = 0.9.***

2. ***Розничный товарооборот в первой декаде августа =***

= выручка, инкассированная банком в первой декаде августа / коэффициент инкассации торговой выручки.

***Розничный товарооборот в перовой декаде августа =***

***= 110 / 0.9 = 122.22 тыс. руб.***

**Задача 25**

Имеется следующая информация об объёме розничного товарооборота и скорости товарооборота (в оборотах) по одному из муниципальных торговых предприятий г. Тулы за I-II полугодие 2007 г.:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование товарных групп | Объем розничного товарооборота (тыс. руб.) | | Скорость товарооборота (в оборотах) | |
| Полугодие | | | |
| I | II | I | II |
| Молоко | 3600 | 3772 | 90 | 92 |
| Сельдь баночная | 4000 | 3990 | 40 | 38 |
| Хлебобулочные изделия | 6600 | 7700 | 66 | 70 |
| Колбасные изделия | 9000 | 1100 | 45 | 50 |
| Сахар-рафинад | 2500 | 2000 | 20 | 10 |

На основе приведённых данных определите:

1. Средний объём товарных запасов по отдельным группам товаров и в целом по всем группам товаров (для каждого полугодия в отдельности).
2. Среднюю скорость товарооборота по всем группам товаров в целом для каждого полугодия в отдельности.
3. Индексы скорости товарооборота при структуре товарных запасов отчётного периода (II полугодия) и влияние изменения структуры товарных запасов на динамику средней скорости товарооборота. Покажите взаимосвязь между исчисленными индексами.

Проанализируйте полученные результаты и сделайте выводы.

**Решение**

*Iс = Ic* х *I стр. З (мультипликативная модель)*

*∆ С = ∆ С (С) + ∆ С (стр. З) (аддитивная модель)*

– индивидуальные индексы скорости товарооборота по отдельным товарам,



где *С1* и *С0* – скорости товарооборота (в оборотах) по данному товару соответственно в отчетном и базисном периодах.

– общий индекс средней скорости товарооборота в целом по торговому предприятию (индекс переменного состава),



где и – средние скорости товарооборота (в оборотах) в целом по торговому предприятию соответственно в отчетном и базисном периодах;



и – средний объем товарных запасов по отдельным товарным группам соответственно в отчетном и базисном периодах.



= (18562 / 478) / (25700 / 565) = 38,833 / 45,487 = 0,854 (или 85,4%).



*∆ С* = *С1 – С0* = 38,833 – 45,487 = - 6,654.

*Ic = (∑C1З1/З1) / (∑ С0З1/З1)* = (18562/478) / (20140/478) = 38,833 / 42,134 = 0,922 (или 92,2%) – индекс постоянного состава.

*∆ С (С)* = 38,833 – 42,134 = - 3,301.

*I стр. З =(∑C0З1 / ∑ З1) /* С0 = (20140/478) / 45,487 = 42,134 / 45,487 = 0,926 (или 92,6%) – индекс влияния изменения структуры товарных запасов на динамику средней скорости товарооборота.

*∆ С (стр. З)* = 42,134 – 45,487 = - 3,353

***Iс = Ic* х *I стр. З = 0,922* х *0,926 = 0,854***

***∆ С = ∆ С (С) + ∆ С (стр. З)= - 3,301 + (-3,353) = - 6,654***

Вывод: Расчеты показали, что средняя скорость товарооборота в целом по торговому предприятию во II полугодии по сравнению с I полугодием снизилась на 14,6% (85,4 – 100), что в абсолютном выражении составило 6,654 (≈ 7 оборота). Это снижение в основном было обеспечено снижением скорости товарооборота на 7,8% или 3,301 (≈ 3 оборота).

Также рассматривая показатели, видно спад структуры товарных запасов, т.е. индекс структуры составил 92,2% и скорость товарооборота за счет изменения структуры снизилась на 3,353 (≈ 4 оборота, на 7,8%).

**Задача 35**

Имеются следующие данные о розничном товарообороте и средних товарных запасах (в тыс. руб.) по трем магазинам:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателей | Магазины | | |
| №1 | №2 | №3 |
| Объем розничного товарооборота за квартал | 720 | 990 | ? |
| Средние товарные запасы | ? | 110 | 180 |
| Скорость товарооборота | 6 | ? | ? |
| Время обращения, дни | ? | ? | 10 |

Исчислите недостающие показатели по каждому магазину и объясните взаимосвязи, существующие между этими показателями.

**Решение**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателей | Магазины | | |
| №1 | №2 | №3 |
| Объем розничного товарооборота за квартал | 720 | 990 | ***1620*** |
| Средние товарные запасы | ***120*** | 110 | 180 |
| Скорость товарооборота | 6 | ***9*** | ***9*** |
| Время обращения, дни | ***15*** | ***10*** | 10 |

1. – средняя скорость товарооборота по торговому предприятию в целом (для всех товарных групп вместе),



где – общий объем товарооборота по предприятию за изучаемый период;



– средний объем товарных запасов по торговому предприятию.



Исходя из этого, определяем средний объем товарных запасов по магазину № 1: = / *С*



= 720 / 6 = 120



2. – время обращения по отдельным видам товаров,



где *t* – число дней в изучаемом периоде;

– однодневный товарооборот по тем или иным видам товаров;



– объем товарооборота за весь изучаемый период по данному виду товаров;



i=1, 2, …, n – число групп товаров.

Исходя из этого, определяем время обращения по магазину № 1:

= (120 ∙ 90) / 720 = 15 дней.



3. Определяем скорость товарооборота магазина № 2:

= 990 / 110 = 9.



4. Определяем время обращения магазина № 2:

= (110 ∙ 90) / 990 = 10 дней



5. Определяем объем розничного товарооборота за квартал магазина № 3:

*piqi = (Зi ∙ t) / Bi* = (180 ∙ 90) / 10 = 1620.

6. Определяем скорость товарооборота магазина № 3:

= 1620 / 180 = 9.



Существует обратная связь между показателями скорости товарооборота и времени обращения, т.к. и (*В* х *С = t*).



**Задача 45**

Имеются следующие данные:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Форма торговли | I полугодие 2007г. | | II полугодие 2007г. | |
| Число магазинов | Торговая площадь (тыс.кв.м.) | Число магазинов | Торговая площадь (тыс.кв.м.) |
| Государственная торговля | 900 | 50,5 | 800 | 45 |
| Потребительская кооперация | 2400 | 81 | 2300 | 70 |
| Частная торговля | 200 | 40 | 350 | 52 |

Определить

1. Средний размер магазина государственной торговли, потребительской кооперации и частной торговли.
2. Темпы роста среднего размера магазинов по всем формам торговли.
3. Абсолютный прирост торговых площадей магазинов отдельно государственной, кооперативной и частной торговли за счет изменения числа магазинов и за счет изменения их размера.

Сделать выводы.

**Решение**



График № 3



График № 4



График № 5

Вывод: В II полугодии по сравнению с I полугодием 2007 года наблюдается рост среднего размера магазинов в государственной торговли на 0,25% (100,25 – 100), что в абсолютном выражении составило 0, 14 кв. м. и уменьшение среднего размера магазинов в потребительской кооперации на 9,82% или 3,32 кв.м. и частной торговли на 25,71% или 51,43 кв. м. (график № 5).

Однако, рассматривая абсолютный прирост торговых площадей увеличение числа и размера магазинов в II полугодии по сравнению с I полугодием 2007 года произошло в частной торговле, где количество магазинов увеличилось на 150 (график № 3), торговая площадь увеличилась на 12 тыс. кв. м. (график № 4).

Значительно снизилось количество магазинов в государственной торговле и потребительской кооперации (на 100). Всё это привело к уменьшению торговой площади в государственной торговле на 5,5 тыс. кв. м., в потребительской кооперации на 11 кв. м.

**Задача 55**

Численность работников торгового предприятия и расходы на оплату труда характеризуются следующими показателями:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | Предшествующий период | Отчётный период |
| Товарооборот, т.руб. | 461000 | 523080 |
| Среднесписочная численность работников, чел. | 1460 | 1452 |
| Расходы на оплату труда, т. руб. | 15900 | 18790 |

Требуется определить:

1. Товарооборот, приходящийся на одного работника.
2. Среднюю заработную плату одного работника.
3. Относительный уровень расходов на оплату труда.
4. Абсолютную и относительную сумму отклонений (экономию, перерасход) расходов на оплату труда в сравнении с предшествующим периодом.
5. Влияние на изменение расходов на оплату труда по сравнению с предшествующим периодом:
   * изменение среднесписочной численности работников,
   * изменение средней з/пл. одного работника.
6. Используя полученные показатели, составить необходимые таблицы и рассмотреть соотношение темпов роста товарооборота, приходящегося на 1-го работника и средней з/пл.
7. Сделать вывод об использовании расходов на оплату труда.

**Решение**

| **№ п/п** | **Показатели** | **Предшествующий период** | **Отчетный период** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Товарооборот, тыс. руб. (pq) | 461000 | 523080 |
| 2 | Среднесписочная численность работников, чел. (ч) | 1460 | 1452 |
| 3 | Расходы на оплату труда, тыс. руб. (ФОТ) | 15900 | 18790 |
| 4 | Товарооборот, приходящийся на одного работника, тыс. руб. (ω = pq / ч) | ***315,753*** | ***360,248*** |
| 5 | Средняя заработная плата одного работника, тыс. руб. (f = ФОТ / ч) | ***10,890*** | ***12,941*** |
| 6 | Относительный уровень расходов на оплату труда, % (УФОТ = ФОТ / pq \* 100) | ***3,449*** | ***3,592*** |
| 7 | Абсолютная сумма отклонений расходов на оплату труда в сравнении с предыдущим периодом (∆ ФОТ = ФОТ1 - ФОТ0) | ***2890*** | |
| 8 | Относительная сумма отклонений расходов на оплату труда в сравнении с предшествующим периодом (∆ УФОТ = УФОТ 1 - УФОТ 0) | ***0,143*** | |
| 9 | Влияние на изменение расходов на оплату труда по сравнению с предшествующим периодом: | х | |
| изменение среднесписочной численности работников (∆ФОТ (∆ч) = (ч1 - ч0) \* f0) | ***-87,12*** | |
| изменение средней заработной платы одного работника (∆ФОТ (∆f) = (f1 - f0) \* ч1) | ***2977,12*** | |
| 10 | Темп роста товарооборота на 1-го работника, % (Тр = (ω1 / ω0)\*100) | ***114,09*** | |
| 11 | Темп роста средней заработной платы одного работника, % (Тр = (f1 / f0)\*100) | ***118,83*** | |

Вывод: По данным показателям видно, что по торговому предприятию был увеличен розничный товарооборот в отчетном периоде по сравнению с предшествующим на 62 080 тыс. руб. Увеличение розничного товарооборота сопровождалось некоторым снижением численности торговых работников на 8 человек и увеличением расходов на оплату труда. Вследствие чего, абсолютная сумма отклонений расходов на оплату труда составила 2890 тыс. руб., а относительная сумма отклонений в сравнении с предшествующим периодом составила 0,143%.

Увеличение розничного товарооборота торгового предприятия получено за счет увеличения фактического объема товарооборота на одного работника по сравнению с предшествующим периодом на 44,495 тыс. руб.

Среднемесячная заработная плата одного работника оказалась больше на 2051 руб., чем в предыдущем периоде.

Изменение среднесписочной численности работников повлияло на изменение расходов на оплату труда по сравнению с предшествующим периодом в виде экономии на сумму 87,12 тыс. руб.

Изменение средней заработной платы одного работника повлекло за собой изменение расходов на оплату труда по сравнению с предшествующим периодов в виде перерасхода на сумму 2977,12 тыс. руб.

Из показателей темпов роста видно, что средняя заработная плата одного работника в отчетном периоде по сравнению с предшествующим выросла на 18,83%, а розничный товарооборот на одного работника за этот же период увеличился на 14,09%, т.е. на данный период товарооборот растет более низкими темпами, чем заработнаяплата (на 4,74%).

**Задача 65**

Имеются следующие данные по торговому предприятию за два периода (тыс. руб.):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | Периоды | |
| I | II |
| Розничный товарооборот | 8000 | 8880 |
| Стоимость основных фондов | 400,5 | 412,0 |
| Торговая площадь | 600 | 660 |
| Прибыль от реализации товаров | 150 | 160 |

Определите:

1. Объем товарооборота и размер прибыли, приходящейся на 1 руб. основных фондов и м2 торговой площади за 1 и 2 периоды.
2. Размер основных фондов, приходящихся на 1 руб. товарооборота и 1 руб. прибыли.
3. Динамику исчисленных в п. 1 и 2 показателей.

Сделайте краткие выводы.

**Решение**

| **№ п/п** | **Показатели** | **Периоды** | | **Темп роста гр. 4 / гр. 3 \* 100** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **II** |
| 1 | Розничный товарооборот, руб. (pq) | 8000 | 8880 | х |
| 2 | Стоимость основных фондов, руб. (S) | 400,5 | 412,0 | х |
| 3 | Торговая площадь, кв. м. (Т) | 600 | 660 | х |
| 4 | Прибыль от реализации товаров, руб. (П) | 150 | 160 | х |
| 5 | Объем товарооборота, приходящийся на 1 руб. основных фондов (pq / S) | ***19,98*** | ***21,55*** | ***107,90*** |
| 6 | Объем товарооборота, приходящийся на 1 кв. м. торговой площади (pq / T) | ***13,33*** | ***13,45*** | ***100,91*** |
| 7 | Размер прибыли, приходящейся на 1 руб. основных фондов (П / S) | ***0,37*** | ***0,39*** | ***103,69*** |
| 8 | Размер прибыли, приходящейся на 1 кв. м. торговой площади (П / Т) | ***0,25*** | ***0,24*** | ***96,97*** |
| 9 | Размер основных фондов, приходящихся на 1 руб. товарооборота (S / pq) | ***0,050*** | ***0,046*** | ***92,68*** |
| 10 | Размер основных фондов, приходящихся на 1 руб. прибыли (S / П) | ***2,67*** | ***2,58*** | ***96,44*** |

Вывод: В II периоде по сравнению I периодом наблюдается рост показателей, как объем товарооборота, приходящийся на 1 руб. основных фондов на 7,9% (107,9 – 100), объем товарооборота, приходящийся на 1 кв. м. торговой площади на 0,91%, размер прибыли, приходящейся на 1 руб. основных фондов на 3,69%. И снижение таких показателей как размер прибыли, приходящейся на 1 кв. м. торговой площади на 3,03% (96,97 – 100), размер основных фондов, приходящихся на 1 руб. товарооборота на 7,32%, размер основных фондов, приходящихся на 1 руб. прибыли на 3,56%.

**Список литературы**

1. Статистика коммерческой деятельности: учебник/ О.Э. Башина (и др); под общей ред. И.К. Беляевского, О.Э. Башиной. – М.: Финстатинформ, 1996. – 288 с.

2. Глинский В.В,, Ионин В.Г. Статистический анализ: уч. пособие/ В.В, Глинский, В.Г. Ионин. – 2-е изд., перер. и доп. – М.: Инф. издат.дом «Филинъ», 1998. – 264 с.

3. Годин А. М. Статистика: Учебник. – 6-е изд., перераб. и испр. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2008. – 460 с.

4. Социальная статистика: учебник/ под ред. И.И.Елисеевой.- 3-е изд., доп. и перераб. – М.: ФиС, 2002. – 480 с.

5. Статистика коммерческой деятельности на рынке товаров и услуг. Методическое пособие по изучению дисциплины и выполнению контрольных работ для студентов заочной формы обучения, факультета ускоренной подготовки на базе среднего профессионального и высшего образования специальностей: 060500 – Бухгалтерский учет, анализ и аудит; 060400 - Финансы и кредит, Тула, 2004 г. – 83 с.