

Дата проведения занятия
Группа
Преподаватель:
Вид занятия:

15.11.2022
ТЭК 3/1
Бойко О.А.
практическая работа

ОП.03 Статистика

Выполнение работы

1. Внимательно изучите инструкционную карту практической работы и последовательно выполните предложенные задания.
2. В тетради для практических работ необходимо оформить отчёт по практической работе, который должен содержать:
 - экономическое содержание выполненных расчетов,
 - используемые формулы, выполненные расчеты.
3. Обратите внимание на экономическую обоснованность единиц измерения:
 - суммы округлять до 0,1 тыс. руб., индексы – до 0,001;
4. Каждое задание необходимо завершать выводом.
5. Сделать фото выполненной работы и переслать преподавателю на проверку на электронную почту: olga_boyko_74@mail.ru

Список литературы

(электронная библиотека техникума)

1. Статистика: Учебник / А.В. Головач, А.М. Ерина, О.В. Козырев и др. – К.: Высшая школа, 2010. – 623с.
2. Уманец Т.В., Пигарев Ю.Б. Статистика: Учебн. пособ. – 2-е изд., испр. – К.: Викар, 2010. – 623 с.

Практическое занятие № 6.

Тема «Анализ динамики товарооборота, времени и скорости товарного обращения»

Цель занятия: закрепление теоретического материала по теме и приобретение практических навыков расчёта статистических показателей динамики товарооборота, времени и скорости товарного обращения.

Ход работы

Задача 1.

На основании имеющихся данных по каждому предприятию определить:

- 1) среднюю стоимость товарных запасов за квартал;
- 2) скорость и время товарного обращения.

Сделать вывод.

Показатели	Предприятия	
	№ 1	№ 2

1. Остатки товарных запасов, тыс. руб.:		
на 01.01	260	360
на 01.02	240	320
на 01.03	242	350
на 01.04	236	348
2. Реализовано товаров, тыс. руб.	5200	5700

Решение
(пошаговая подсказка)

1. Определяем среднюю стоимость товарных запасов за квартал по формуле средней хронологической величины:

$$\overline{TЗ} = \frac{\frac{1}{2}TЗ_1 + TЗ_2 + \dots + \frac{1}{2}TЗ_n}{n-1}$$

- по предприятию № 1

$$\overline{TЗ} = \frac{\frac{1}{2}260 + 240 + 242 + \frac{1}{2}236}{4-1} = ? \text{ тыс. руб.}$$

- по предприятию № 2 проводим расчёт аналогично

2. Определяем скорость обращения товарных запасов – коэффициент оборачиваемости:

$$K_{об} = \frac{РТ}{\overline{TЗ}},$$

где РТ – реализовано товаров;

$\overline{TЗ}$ - средняя стоимость товарных запасов

- по предприятию № 1

$$K_{об} = \frac{5200}{?} = ? \text{ оборотов}$$

- по предприятию № 2 проводим расчёт аналогично

2. Определяем время обращения товарных запасов – длительность оборота в днях:

$$Д_{об} = \frac{\overline{TЗ} \times Д}{РТ},$$

где Д – длительность периода в днях, в нашем случае в квартале 90 дней

- по предприятию № 1

$$Д_{об} = \frac{? \times 90 \text{ дней}}{5200} = ? \text{ дней}$$

- по предприятию № 2 проводим расчёт аналогично

Далее вам необходимо сделать вывод по результатам решения задачи, вставив необходимые данные в ниже приведенный текст.

Таким образом, делаем вывод, что скорость товарного обращения у предприятия № 2 *выше (или ниже?)*, чем у предприятия № 1, потому что длительность оборота *выше (или ниже?)*. Это свидетельствует о том, что предприятие № ____ более эффективно использует товарные запасы.

Задача 2

Имеются данные о том, что по предприятию товарооборот вырос в отчётном периоде на 10 %, а размер средних остатков товарных запасов уменьшился на 3 %.

Определите, как изменилась скорость товарного обращения.

Решение
(пошаговая подсказка)

1. Определяем индекс показателей:

$$I = \frac{100\% \pm \% \Delta}{100\%}$$

- индекс товарооборота

$$I_{\text{Т/об}} = \frac{100\% + 10\%}{100\%} = 1,10$$

- индекс товарных запасов рассчитываем аналогично

2. Определяем индекс коэффициента обращения (к.о.):

$$I_{\text{к.о}} = \frac{I_{\text{Т/об}}}{I_{\text{ТЗ}}}$$

Данные в формулу подставьте самостоятельно и сделайте вывод.

Вывод: скорость обращения товарных запасов в отчётном периоде *увеличилась (уменьшилась)* на ____ %.

Задача 3

Имеются следующие данные:

Предприятие	Стоимость реализованных товаров (РТ), тыс. руб.		Средние остатки товарных запасов (ТЗ), тыс. руб.	
	Базисный период, РТ ₀	Отчётный период, РТ ₁	Базисный период, ТЗ ₀	Отчётный период, ТЗ ₁
№ 1	5563	6472	857	1183
№ 2	2954	3120	578	776

Определите индексы скорости обращения товарных запасов переменного состава, постоянного состава, индекс влияния структурных изменений.

Сделайте выводы.

Решение
(пошаговая подсказка)

1. Определяем скорость обращения товарных запасов в базисном периоде:

$$K_{об} = \frac{РТ}{\overline{ТЗ}}$$

- предприятие № 1

$$K_{об} = \frac{5563}{857} = ?$$

- аналогично рассчитываем по предприятию № 2

2. Определяем скорость обращения товарных запасов в отчётном периоде (по аналогии с действием № 1).
3. Определяем систему индексов, которые характеризуют динамику скорости обращения товарных запасов:

- переменного состава

$$I_{пер.сост.} = \frac{\sum K_{об1} \times \overline{ТЗ}_1}{\sum \overline{ТЗ}_1} : \frac{\sum K_{об0} \times \overline{ТЗ}_0}{\sum \overline{ТЗ}_0}$$

$$I_{пер.сост.} = \frac{5,47 \times 1183 + 4,02 \times 776}{1183 + 776} : \frac{6,49 \times 857 + 5,11 \times 578}{857 + 578} = 4,896 : 5,934 = 0,825$$

- постоянного состава

$$I_{пост.сост.} = \frac{\sum K_{об1} \times \overline{ТЗ}_1}{\sum \overline{ТЗ}_1} : \frac{\sum K_{об0} \times \overline{ТЗ}_1}{\sum \overline{ТЗ}_1}$$

Числовые данные в формулу внимательно подставляем самостоятельно (по аналогии с действием № 1) и считаем результат.

- индекс влияния структурных изменений

$$I_{\text{стр.изм.}} = \frac{\sum \text{Коб}_0 \times \overline{\text{ТЗ}}_1}{\sum \overline{\text{ТЗ}}_1} : \frac{\sum \text{Коб}_0 \times \overline{\text{ТЗ}}_0}{\sum \overline{\text{ТЗ}}_0}$$

4. Проверка

$$I_{\text{пер.сост.}} = I_{\text{стр.изм.}} \times I_{\text{пост.сост.}}$$

Данные в формулу подставляем самостоятельно.

Вывод: таким образом, скорость обращения в целом по двум предприятиям *уменьшилась (или увеличилась)* в среднем на _____ % за счёт значительного *снижения (или повышения)* индивидуального коэффициента обращения на каждом предприятии. Структурные изменения в составе товарных запасов существенное влияние на среднюю оборачиваемость товарных запасов не оказали.

Выводы о проделанной работе

Домашнее задание

1. Повторить теоретический материал по теме «Статистика товарооборота и товарных запасов».
2. Оформить отчёт по практической работе № 6.

Преподаватель: Бойко Ольга Антоновна