**АНО ВПО «КАЗАНСКИЙ ИНСТИТУТ ФИНАНСОВ,ЭКОНОМИКИ И ИНФОРМАТИКИ»**

**ФАКУЛЬТЕТ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ**

.

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

по дисциплине:

#### **“СТАТИСТИКА ”**

Студент

12-510 группа

Кадирова.Р.Р

Научный руководитель

Бабур.А.Е

КАЗАНЬ

##### Содержание:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Вопрос** | **Страница** |
| 1 | Статистика потребления населением материальных благ и услуг. | 3 |
| 3 | Задание № 2 | 8 |
| 4 | Задание № 3 | 10 |
| 5 | Список использованной литературы | 11 |

**Статистика потребления населением материальных благ и услуг**.

Для внедрения в статистическую практику Украины системы национальных счетов (в дальнейшем СНС) потребовалось пересмотреть концептуальные основы начисления показателей, отражающих процесс образования, распределения и перераспределения доходов. В качестве теоретической основы для исчисления данного блока показателей принято определение дохода, предложенное английским экономистом Дж. Хиксом: доход – это максимальная сумма, которая может быть израсходована в течение определенного периода на потребление при условии, что собственный капитал хозяйствующего субъекта за этот период не уменьшится.

 Согласно концепции Дж. Хикса в СНС исчисляются показатели доходов домашних хозяйств, отражающие различные этапы процесса распределения доходов:

* первичные доходы;
* располагаемые доходы;
* скорректированные располагаемые доходы.

Баланс денежных доходов и расходов населения является одним из основных источников информации об объеме и структуре денежных доходов, расходов и сбережений населения. Он традиционно используется отечественной статистикой в качестве одного из инструментов анализа уровня жизни. Его доходная часть позволяет получить информацию об общей сумме денежных доходов населения, проанализировать их структуру по источникам получения и динамику.

Изучение доходов домашних хозяйств позволяет определить потенциальную сумму их потребительских расходов, которая может быть обеспечена без сокращения объема накопленных активов. При этом в СНС проводится четкое различие между расходами на конечное потребление и объемом фактического конечного потребления.

*Расходы домашних хозяйств на конечное потребление включают:*

* расходы на покупку потребительских товаров (кроме домов и квартир) в государственной, кооперативной торговле, на городских рынках и в неорганизованной торговле;
* расходы на оплату потребительских услуг;
* поступление продуктов в натуральной форме, произведенных домашними хозяйствами для собственного конечного потребления;
* потребление продуктов, полученных домашними хозяйствами в натуральной форме в качестве оплаты труда;
* услуги по проживанию в собственном жилище.

В отечественной статистике в настоящее время существуют три основных источника информации для определения расходов домашних хозяйств на приобретение потребительских товаров: выборочные бюджетные обследования; баланс денежных доходов и расходов населения; торговая статистика.

Основным источником информации о расходах на покупку потребительских товаров являются данные торговой статистики об объеме и структуре розничного товарооборота.

Для получения информации о расходах населения на оплату услуг используются статистические данные, предоставляемые учреждениями и организациями, оказывающие такие услуги домашним хозяйствам. В их состав включаются рыночные потребительские услуги (бытовые, жилищно-коммунальные, транспорта и связи, оздоровительные и т.д.) и услуги финансовых посредников (банков, страховых компаний, организаций по проведению лотерей).

Стоимость услуг по проживанию в собственном жилище включается в общую сумму конечных расходов в размере валового выпуска, т.е. как сумма текущих затрат на содержание собственного жилья и стоимости его износа.

*Фактическое конечное потребление* домашних хозяйств отражает реальную величину конечного потребления, которое обеспечивается как за счет располагаемого дохода, так и за счет социальных трансфертов в натуральной форме, предоставляемых населению органами государственного управления и некоммерческими организациями, обслуживающими домашние хозяйства.

С учетом того, что в Украине отсутствует достаточно надежная статистическая база для исчисления перечисленных выше показателей, основным источником информации об объеме и структуре расходов домашних хозяйств при анализе уровня жизни продолжает оставаться **баланс денежных доходов и расходов населения** (см. таблицу).

|  |  |
| --- | --- |
| **Доходы** | **Расходы и сбережения** |
| 1. Оплата труда. | 1. Покупка товаров и оплата услуг. |
| 2. Доходы рабочих и служащих от предприятий и организаций кроме оплаты труда. | 2. Обязательные платежи и добровольные взносы. |
| 3. Дивиденды. | 3. Прирост сбережений по вкладам. |
| 4. Поступления от продажи продуктов сельского хозяйства. | 4. Покупка жилых помещений. |
| 5. Пенсии и пособия. | 5. Расходы на приобретение иностранной валюты. |
| 6. Стипендии.  | 6. Деньги, отосланные по переводам. |
| 7. Поступления из финансовой системы. |  |
| 8. Доходы от продажи иностранной валюты. |  |
| 9. Прочие поступления. |  |
| 10. Деньги, полученные по переводам. | Всего денежных расходов |
| Превышение расходов над доходами | **Превышение доходов над расходами.** |
|  |  |

Превышение суммы доходов населения над его расходами дает представление о приросте активов в форме денежной наличности. Если же имеет место обратное соотношение, то это свидетельствует о том, что потребительские расходы населения финансировались за счет сокращения накопленных активов домашних хозяйств.

Для более глубокого и всестороннего анализа уровня жизни населения проводятся выборочные бюджетные обследования домашних хозяйств, которые служат важным источником статистической информации о структуре доходов и потребительских расходов населения. Такие обследования позволяют установить зависимость между уровнем материального благосостояния домохозяйства и их составом, источниками доходов, занятостью членов семьи в различных секторах экономики. Получаемая информация является основой для изучения потребительского поведения населения, выявления взаимосвязи между уровнями потребления, доходов и цен.

Для количественного отражения зависимости между динамикой доходов или цен и уровня потребления отдельных товаров рассчитываются *коэффициенты эластичности*, которые показывают, насколько изменяется уровень потребления при изменении среднедушевого дохода (или цены) на 1%:

 Δy Δx

Kэл = ---- ---- ,

 yo xo

где yo и y1 – уровень потребления соответственно в базисном и отчетном периоде;

 Δy – изменение уровня потребления в отчетном периоде по сравнению с базисным, т.е. Δy = y1 – yo;

 xo и x1 – среднедушевой доход (или цена товара) соответственно в базисном и отчетном периоде;

 Δx – изменение среднедушевого дохода (цены товара) за истекший период, т.е. Δx = x1 – xo.

При проведении выборочных обследований регулярно фиксируются как доходы, так и расходы домашних хозяйств. Расходы подразделяются на две группы: потребительские расходы и расходы, не связанные с потреблением. *Потребительские расходы* включают все текущие затраты на приобретение товаров и услуг для использования данным домашним хозяйством или его отдельными членами. В их составе выделяются затраты на приобретение:

* продуктов питания;
* непродовольственных товаров для личного потребления;
* алкогольных напитков;
* топлива;
* личных услуг (оплата жилища и жилищно-коммунальных услуг, расходы на пошив и ремонт одежды, обуви, электроприборов, плата за обучение, за медицинские услуги и др.).

Анализ материального благосостояния основан не только на учете общей суммы расходов на приобретение перечисленных товаров и услуг, но и на изучении их структуры. К наиболее важным потребностям человека, которые удовлетворяются в первую очередь, относится питание, поэтому показатели удельного веса расходов на питание используются в качестве индикаторов уровня жизни населения. Чем ниже их доля, тем выше уровень благосостояния общества.

На основании данных обследований рассчитываются показатели **среднедушевого потребления отдельных продуктов питания**, а также **уровень обеспеченности населения непродовольственными товарами** (в расчете на 100 семей, или на 1000 человек). Сопоставление фактического уровня потребления с его рациональной или минимальной нормой позволяет оценивать степень удовлетворения потребности населения в тех или иных товарах.

Объем и структура потребления определяются не только общей суммой доходов населения или их среднедушевой величиной, но и ситуацией на потребительском рынке, например, степенью его насыщенности отдельными товарами, соотношением цен на них и т.п. Для количественного отражения изменений в соотношении цен на отдельные товары по регионам и различным сегментам потребительского рынка рассчитывается показатель **покупательной способности денежных доходов населения**, который может быть представлен как товарный эквивалент различных видов товаров и услуг или как количество определенных наборов товаров и услуг, которые можно приобрести на среднедушевой денежный доход:

ПС = ДДs Рi

где ДДs – среднедушевой денежный доход;

Рi – средняя цена I-го товара.

***2. Задание №2.***

Имеются следующие данные о числе детей в 40-ка семьях: 4, 3, 4, 3, 5, 1, 3, 4, 3, 4, 5, 6, 3, 3, 3, 4, 1, 6, 2, 2, 5, 4, 4, 5, 3, 3, 4, 4, 3, 1, 4, 3, 5, 4, 2, 6, 6, 5, 5, 2.

 Постройте дискретный вариационный ряд распределения. Изобразите его графически. Укажите элементы ряда распределения. Сделайте выводы.

**Ответ.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **К-во детей, (х)** | **К-во семей, (f)** | **Отклонение от средней арифметической величины, (|x-‾x|)** |  **|x-x|\*f** | **Среднее линейное отклонение,** **(l)** |
| 1 | 3 | 2,7 | 8,1 | 0,2025 |
| 2 | 4 | 1,7 | 6,8 | 0,17 |
| 3 | 11 | 0,7 | 7,7 | 0,1925 |
| 4 | 11 | 0,3 | 3,3 | 0,0825 |
| 5 | 7 | 1,3 | 9,1 | 0,2275 |
| 6 | 4 | 2,3 | 9,2 | 0,23 |
|  | **40** | **9** | **44,2** | **1,105** |

Определим размах вариации ( R ):

R = Xmax – Xmin = 6 – 1 = **5**.

Определим среднюю арифметическую величину данной вариации (‾x ), т.е. среднее арифметическое количество детей в каждой семье:

 Σ(x \* f) 3+8+33+44+35+24 147

‾x = = = = 3,675 ≈ **3,7**

 Σ(f) 40 40

На основании предыдущей средней величины определим отклонение от средней арифметической величины, (|x-‾x|) по каждому из показателей (к-ву детей в семьях) – результаты вычислений показаны в таблице.

Определим среднее линейное отклонение всей вариации ( L ):

Σ(| x – ‾x |) 9

L = = = **1,5**

 n 6

Определим среднее линейное отклонение по каждому из показателей вариации ( l ) – результаты показаны в таблице:

 Σ(| x – ‾x |)\*f

l =

 Σ(f)

Как мы можем видеть из таблицы, среднее линейное отклонение всей вариации превышает сумму всех средних линейных отклонений по каждому из показателей вариации.



**ВЫВОДЫ.**

 Как мы могли видеть из анализа данной совокупности, путем построения дискретного вариационного ряда и графика, отклонения от средней арифметической величины (т.е. среднего арифметического к-ва детей в семьях) вполне соответствуют среднему количеству детей указанной в совокупности (график получился достаточно «плавным», без резких впадин и пиков). Т.е. средняя арифметическая величина – 3,7 ребенка в семье, как раз укладывается в середину совокупности (среднее между 3 и 4 детьми), конечно, еще с учетом того, что количество семей, имеющих соответственно 3 и 4 ребенка в этой совокупности 55% от всего количества. Т.е. результаты статистического анализа с высокой степенью вероятности соответствуют действительности и пригодны для дальнейшей работы с ними.

***3. Задание №3.***

 **Наличное оборудование цеха в январе составило 200 ед., установлено – 180 ед., находилось в ремонте – 5 и на простое 10 ед. Определите коэффициент использования установленного парка машин за январь.**

**Ответ.**

 Для определения коэффициента использования установленного парка машин за январь, мы должны вычесть из общего установленного парка машин к-во установленных, но не работавших машин, а потом соотнести полученное к-во с общим количеством установленных машин, т.е.:

180 – (5+10) = 165;

165 / 180 ≈ 0,917

Мы получили, что коэффициент использования установленного парка машин за январь составляет приблизительно 0,917.

***Список использованной литературы.***

1. **Под ред. Ю.Н. Иванова, «Экономическая статистика: учебник», М., 2008.**
2. **Под ред. А.А. Спирина, О.Э. Башиной, «Общая теория статистики: учебник», М., 2010.**