

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»**

Кафедра «Экономика транспорта»

О. Г. БЫЧЕНКО, И. А. ЕМЕЛЬЯНОВА, С. М. ХУРСА

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

**Учебно-методическое пособие
для студентов экономических специальностей**

Гомель 2009

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

Кафедра «Экономика транспорта»

О. Г. БЫЧЕНКО, И. А. ЕМЕЛЬЯНОВА, С. М. ХУРСА

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

Учебно-методическое пособие
для студентов экономических специальностей

*Одобрено методической комиссией
гуманитарно-экономического факультета*

Гомель 2009

УДК 311.3/4 (075.8)
ББК 60.5
Б95

Р е ц е н з е н т – заведующий кафедрой «Экономика транспорта» канд.
техн. наук, профессор *В. П. Бугаев* (УО «БелГУТ»).

Быченко, О. Г.

Б95 Социально-экономическая статистика : учеб.-метод. пособие для студентов экономических специальностей / О. Г. Быченко, И. А. Емельянова, С. М. Хурса ; М-во образования Респ. Беларусь, Белорус. гос. ун-т трансп. – Гомель : БелГУТ, 2009. – 50 с.
ISBN 978-985-468-573-1

Пособие составлено в соответствии с типовой учебной программой курса «Социально-экономическая статистика». Каждый раздел пособия включает краткий теоретический материал, задачи для самостоятельной работы, контрольные вопросы.

Предназначено для студентов экономических специальностей.

УДК 311. 3/4 (075.8)
ББК 60.5

ISBN 978-985-468-573-1

© Быченко О. Г., Емельянова И. А., Хурса С. М., 2009
© Оформление. УО «БелГУТ», 2009

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	4
1 Секторно-отраслевая классификация хозяйственных субъектов рыночной экономики.....	5
2 Макроэкономические показатели производства товаров и услуг.....	10
3 Статистика образования и распределения доходов.....	15
4 Статистика использования доходов и накопления.....	23
5 Статистика национального богатства.....	26
6 Статистика населения и трудовых ресурсов.....	31
7 Статистика уровня жизни населения.....	38
Список литературы.....	43
Приложение А Сведения о развитии экономики Республики Беларусь.....	44
Приложение Б Рабочая программа по дисциплине «Социально-экономическая статистика».....	48

ВВЕДЕНИЕ

В современных условиях хозяйствования специалист-экономист должен уметь не только хорошо ориентироваться в потоках информации, но и знать, как правильно её обрабатывать. В статистических данных, отображающих развитие разных сторон жизни общества и служащих информационной базой для принятия управленческих решений, мы находим ключ к решению многих проблем.

Одним из неперенных условий правильного восприятия, и тем более практического использования, статистической информации, квалифицированных выводов и обоснованных прогнозов является знание статистической методологии изучения количественной стороны социально-экономических явлений, значения и познавательных свойств показателей статистики, условий их применения в экономических исследованиях.

Пособие подготовлено в соответствии с программой курса «Статистика», которое состоит из таких разделов, как «Общая теория статистики» и «Социально-экономическая статистика». Данное пособие посвящено изучению вопросов, связанных с разделом «Социально-экономическая статистика». Оно обеспечивает систематическую работу студентов над курсом в течение всего времени его прохождения по учебному плану.

В предлагаемом пособии содержится 7 разделов, в каждом из которых, кроме задач, приведены краткие теоретические сведения по рассматриваемой теме, контрольные вопросы, отвечая на которые, студент может проверить и углубить свои знания по рассматриваемому разделу.

В конце пособия даны приложения, содержащие необходимые сведения для решения задач и программу курса социально-экономической статистики.

Пособие может быть использовано студентами дневной и заочной форм обучения экономических специальностей как для самостоятельной работы студентов, так и для работы в аудитории под контролем преподавателя.

1 СЕКТОРНО-ОТРАСЛЕВАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ХОЗЯЙСТВЕННЫХ СУБЪЕКТОВ РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКИ

В системе рыночных отношений одновременно существуют **два типа отношений субъектов хозяйствования** – производственно-технологический и рыночный. Им соответствуют отраслевая и секторная классификации субъектов хозяйствования.

Отраслевая классификация предусматривает объединение однородных экономических единиц в отрасли народного хозяйства по видам деятельности. В качестве классификационных используются следующие *экономические единицы*: предприятие или группа предприятий, единица видов деятельности, местная статистическая единица, заведение.

При отнесении субъектов хозяйствования к виду экономической деятельности различают: основную, подсобную и вспомогательную деятельность.

Сопоставимость статистических показателей разных стран мира достигается с помощью Международной стандартной отраслевой классификации (МСОК). В составе МСОК выделяется четыре уровня отраслевых классификаций: разделы, подразделы, группы и классы отрасли.

Секторная классификация представляет собой объединение институциональных единиц в секторы по сходным целям, функциям и источникам финансирования. В состав институциональных единиц входят:

- корпорации и квазикорпорации;
- органы государственного управления;
- домашние хозяйства;
- некоммерческие учреждения.

Институциональные единицы, центр экономических интересов которых связан с экономической территорией страны, на которой они находится, являются *резидентами* данной страны, а институциональные единицы зарубежных стран, центр экономических интересов которых не находится на территории данной страны, – *нерезидентами*.

В основе формирования секторов и подсекторов положена группировка институциональных единиц по целям, задачам и признакам экономического поведения. *Классификация секторов* рыночной экономики:

- нефинансовый корпоративный сектор;
- финансовый корпоративный сектор;
- сектор общего государственного управления;
- сектор домашних хозяйств;
- некоммерческие учреждения, обслуживающие домашние хозяйства;
- остальные страны мира.

Задачи

1.1 Система классификационных единиц Международной стандартной отраслевой классификации всех видов экономической деятельности (МСОК) содержит следующий перечень: предприятие (группа предприятий), единица видов деятельности, местная единица, заведение.

Определить, к какому виду классификационных единиц относятся следующие предприятия:

- по строительству телекоммуникаций, имеющее филиалы в различных областях республики;
- производству мебели, имеющее филиалы в различных областях республики;
- выпуску стиральных машин, СВЧ-печей и других электроприборов, расположенное в г. Минске;
- производству бумаги, расположенное в г. Светлогорске.

1.2 Выделить среди перечисленных объектов и субъектов хозяйствования институциональные единицы и определить, к какому из видов (корпорации, органы государственного управления, домашние хозяйства, некоммерческие учреждения) они относятся:

1 Филиал машиностроительного завода, занимающийся сборкой двигателей.

2 Семейное производство мебели для собственного потребления и для продажи на рынке, не зарегистрированное как юридическое лицо.

3 Бригада слесарей-ремонтников жилищно-коммунального хозяйства.

4 Государственная фабрика игрушек.

5 Типография при областном органе управления.

6 СП ОАО "Спартак" (кондитерская фабрика).

7 Сталепрокатный цех Белорусского металлургического завода.

8 Гомельский государственный университет им. П.О. Сухого.

9 Холдинговая компания.

10 Постоянное представительство зарубежной компании, занятое производством товаров в пределах национальной экономики.

11 Подсобное хозяйство вагоноремонтного завода.

12 Исполнительный комитет Железнодорожного района г. Гомеля.

13 Расчетно-кассовый центр № 45 "Белпромстройбанка".

14 Отдел маркетинга Гомельского отделения Белорусской железной дороги.

1.3 Определить, к какому из видов деятельности (основная, вспомогательная, побочная или вторичная) в соответствии с Международной стандартной отраслевой классификацией относятся институциональные единицы:

- 1 Консервный цех колхоза.
- 2 Отдел снабжения и сбыта завода пластмассовых изделий.
- 3 Подсобное хозяйство завода.
- 4 Производство сборных железобетонных конструкций на заводе железобетонных изделий.
- 5 Деревообрабатывающий цех при мебельной фабрике, более половины своей продукции сбывающий на сторону.
- 6 Производство посуды на Добрушском фарфоровом заводе.
- 7 Складской цех завода, обслуживающий исключительно основное производство.
- 8 Ремонтный цех станкостроительного завода, 90 % продукции которого направлено на обслуживание основного производства и 10 % реализуется на сторону.

1.4 По нижеприведенным видам деятельности произвести классификацию производств на втором уровне (подразделы) МСОК:

- 1 Производство деталей автомобилей.
- 2 Производство хлебобулочных изделий.
- 3 Производство контрольного оборудования для промышленных процессов.
- 4 Производство ковров и ковровых изделий.
- 5 Производство ювелирных изделий.
- 6 Производство меховых изделий.
- 7 Производство осветительных приборов.
- 8 Территория посольства Республики Беларусь в США.
- 9 Территория торгового представительства Франции в Республике Беларусь.
- 10 Воздушное пространство Республики Беларусь.
- 11 Территория консульства Германии в Республике Беларусь.
- 12 Территория представительства ООН в Республике Беларусь.
- 13 Территория торгового представительства Республики Беларусь в Великобритании.
- 14 Территория воинской части России, расположенной в Республике Беларусь.

1.5 Выделить из перечисленных субъектов хозяйствования и граждан институциональные единицы – резиденты Республики Беларусь:

- 1 Посол Германии в Республике Беларусь.
- 2 Житель Брянской области, работающий в Гомельской области и ежедневно пересекающий границу для посещения места своей работы.
- 3 Работник посольства Германии – житель Республики Беларусь.
- 4 Житель пограничного района Республики Беларусь, работающий в Брянской области и ежедневно пересекающий границу для посещения места своей работы.

5 Гражданин Украины, арендующий собственность на территории Республики Беларусь для производственно-хозяйственной деятельности. Арендованное предприятие зарегистрировано в Едином государственном регистре предприятий и организаций Республики Беларусь.

6 Посол Республики Беларусь в США.

7 Филиал зарубежной фирмы, осуществляющий свою деятельность на территории Республики Беларусь и зарегистрированный в Едином государственном регистре предприятий и организаций Республики Беларусь.

8 Работник иностранной компании, выполняющий по контракту монтаж оборудования на территории Республики Беларусь.

9 Работник иностранной компании, занятый длительный период в ее дочернем филиале, расположенном на территории Республики Беларусь.

10 Шофер посольства Республики Беларусь в США – гражданин США.

11 Морское судно, принадлежащее российской компании и зафрахтованное белорусским предприятием.

12 Гражданин Германии, владеющий собственностью на территории Республики Беларусь и сдающий ее в аренду.

13 Гражданин Республики Беларусь, обучающийся во Франции и получающий из своей страны средства для образования и проживания.

14 Предприятие, находящееся во владении домашнего хозяйства гражданина Республики Беларусь и располагающееся на территории России. Предприятие зарегистрировано в Едином государственном регистре предприятий и организаций России.

1.6 Выделить из нижеприведенного перечня предприятия, входящие в нефинансовый сектор, определить, к какому из трех подсекторов нефинансового сектора относятся указанные предприятия:

1 Государственный станкостроительный завод.

2 Молочный комбинат с коллективной формой собственности держателей акций.

3 Типография при областном органе управления.

4 Семейное производство по строительству собственного жилья.

5 Филиал зарубежной компании, производящей товары в пределах национальной экономики.

6 Коммерческий колледж (обучение платное).

7 Ликеро-водочный завод.

8 Платная клиника.

9 Рекламное бюро промышленного предприятия, существующее за счет взносов учредителя.

10 Научно-исследовательский институт при промышленном объединении.

1.7 Выделить из нижеприведенного перечня учреждения, входящие в финансовый сектор:

- 1 Государственный фонд социальной защиты населения.
- 2 Национальный банк Республики Беларусь.
- 3 Коммерческий банк.
- 4 Пенсионный фонд.
- 5 Сберегательный банк Республики Беларусь.
- 6 Государственная организация социального страхования.
- 7 Агентство по размещению акций.

8 Страховая корпорация, организующая тот или иной вид страхования на добровольной основе.

9 Рекламное бюро коммерческого банка, существующее за счет взносов учредителя.

10 Корпорация, занятая финансовым посредничеством на финансовом рынке.

1.8 Определить, кто из нижеприведенных субъектов относится к домашнему хозяйству:

1 Прислуга, другие работники, получающие жилье и продукты питания в качестве натуроплаты.

2 Члены домашних хозяйств, открывающие собственное дело, не зарегистрированное в качестве юридического лица, связанное с производством товаров:

- а) для собственного потребления;
- б) для продажи на рынке.

3 Домашние работники, являющиеся родственниками домохозяев и входящие в состав семьи.

4 Член семьи, находящийся в приюте в течение семи месяцев.

5 Члены семьи, работающие по найму на корпоративных предприятиях.

Контрольные вопросы

1 Сущность отраслевой и секторной классификаций в рыночной экономике.

2 Характеристика экономических единиц (предприятия, единицы видов деятельности, местной статистической единицы, заведения).

3 Характеристика видов институциональных единиц (корпораций, квазикорпораций, органов государственного управления, домашних хозяйств, некоммерческих учреждений).

4 Структура Международной стандартной отраслевой классификации видов экономической деятельности.

5 Характеристика экономической территории страны, территориальных анклавов, резидентов и нерезидентов страны. Признаки резидентского статуса институциональных единиц.

6 Характеристика секторов экономики (нефинансового, финансового, общего

государственного управления, домашних хозяйств, некоммерческих учреждений, обслуживающих домашние хозяйства).

2 МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДСТВА ТОВАРОВ И УСЛУГ

Валовой внутренний продукт (ВВП) производственным методом определяется как сумма валовой добавленной стоимости всех производственных единиц-резидентов, сгруппированных по отраслям и секторам. **Валовая добавленная стоимость (ВДС)** – это разница между стоимостью произведенных товаров и услуг (выпуском) и стоимостью товаров и услуг, полностью потреблённых в процессе производства (промежуточное потребление). В системе национальных счетов (СНС) показатели производственной деятельности отражаются на счёте производства, статьями которого являются: валовой выпуск, промежуточное потребление, НДС. Выглядит счёт следующим образом:

Использование	Ресурсы
2 Промежуточное потребление 3 НДС	1 Выпуск
<i>Всего</i> использовано	<i>Итого</i> ресурсов

Показатели СНС оцениваются в текущих рыночных ценах, которые отражают реальный оборот продукции в народном хозяйстве. Однако такая оценка не позволяет прямо измерить изменение физического объёма произведенных и использованных товаров и услуг.

Наиболее важными показателями роста объёмов ВВП являются индексы физического объёма ВВП. Для исчисления этих индексов и их компонентов показатели ВВП, оцененные в текущих ценах, должны быть переоценены в постоянных ценах, в качестве которых обычно используются текущие цены какого-либо периода, принятые за базу сравнения.

Существует несколько *методов исчисления ВВП и его компонентов в постоянных ценах*:

- дефлятирования с помощью индексов цен;
- двойного дефлятирования;
- экстраполяции;
- прямой переоценки;
- переоценки элементов затрат.

Задачи

2.1 На основании следующих данных определите валовой внутренний продукт, млрд р.:

Выпуск в основных ценах.....	1107,3
Налоги на продукты и их импорт.....	106,1
Субсидии на продукты и на импорт.....	64,8
Промежуточное потребление.....	575,6

2.2 На основании информации, представленной ниже, постройте счет производства и определите ВВП, млрд р.:

Промежуточное потребление.....	604,8
Выпуск продукции в основных ценах.....	1204,4
Налоги на продукты и на импорт.....	115,5
Субсидии на продукты и на импорт.....	70,9

2.3. Имеется следующая информация (млрд р.):

Промежуточное потребление.....	1312,4
Выпуск продукции в основных ценах.....	2805,4
Импорт товаров и услуг.....	362,6
Расходы на конечное потребление.....	1102,1
Валовое накопление.....	382,8
Налоги на продукты и на импорт.....	196,4
Экспорт товаров и услуг.....	428,1
Субсидии на продукты и на импорт (-).....	59,4

Постройте счет производства товаров и услуг и сформулируйте выводы.

2.4 Имеются следующие данные (в основных ценах, млрд р.):

	Базисный период	Отчетный период
Валовой выпуск товаров.....	13380	16560
Выпуск рыночных услуг.....	4644	5811
Выпуск нерыночных услуг.....	2208	2631
Затраты на производство товаров, всего.....	6309	7278
В том числе:		
сырье и основные материалы.....	4098	4725
вспомогательные материалы.....	270	327
топливо, энергия и пар со стороны.....	372	438
потребление основного капитала.....	324	378
заработная плата.....	930	1080
прочие затраты*.....	75	84
Затраты, связанные с промежуточным потреблением рыночных услуг.....	2274	2583
Расходы, относящиеся к промежуточному потреблению нерыночных услуг.....	861	969

* В сумме прочих затрат промежуточное потребление составило: в базисном

периоде – 40 %, в отчетном – 30 %.

Сведения об услугах приведены в ценах реализации. Определить:

1 Промежуточное потребление.

2 Валовую добавленную стоимость.

2.5 Имеются следующие данные, млрд р.:

Продукция, реализованная предприятием на сторону.....	9000
Изменение остатков незавершенного производства.....	1200
Изменение запасов полуфабрикатов готовой (нереализованной) продукции.....	+1500
Продукция, произведенная и использованная на производственные нужды.....	195
Продукция, использованная для оплаты труда в натуре и для непроизводственного потребления на данном предприятии.....	1995
Произведенные и использованные услуги.....	4800
Услуги, предоставленные работникам в счет оплаты труда в натуре.....	222
Услуги, произведенные для себя владельцами жилья....	18
Арендная плата за землю.....	48
Платежи за использование нематериальных активов (лицензий, патентов и т. д.).....	6
Услуги органов государственного управления.....	543
Услуги партийных и общественных организаций.....	132
Услуги обороны.....	3650
Услуги обязательного социального страхования.....	1902
Субсидии и дотации производителям.....	2142
Выпуск услуг, предоставленных банками своим клиентам по рыночной цене.....	1398
Проценты, полученные финансовыми учреждениям.....	1200
Проценты, уплаченные банками кредиторам.....	98
Доход, полученный от инвестирования собственных средств банков.....	2463

Определить:

1 Валовой выпуск товаров.

2 Валовой выпуск рыночных услуг.

3 Валовой выпуск нерыночных услуг.

4 Условно-исчисленную продукцию финансовых посредников.

2.6 По материалам приложения А о валовом выпуске товаров и услуг в основных ценах, промежуточном потреблении, налогах и субсидиях составить за I и II периоды счет производства в целом по республике. Проанализировать состав и динамику валового внутреннего продукта, определив удельный вес других налогов на производство, потребление основных фондов, чистой добавленной стоимости в общем объеме

валовой добавленной стоимости по экономике в целом, проанализировать результаты. Определить валовую и чистую добавленную стоимость, чистые налоги на продукты и импорт.

2.7 Решить задачу 2.6 по сектору нефинансовых предприятий.

2.8 Решить задачу 2.6 по сектору финансовых учреждений.

2.9 Решить задачу 2.6 по сектору общего государственного управления.

2.10 Решить задачу 2.6 по сектору домашних хозяйств.

2.11 Решить задачу 2.6 по сектору некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства.

2.12 В базисном периоде валовой выпуск товаров и услуг составил 38270 млрд р. В отчетном периоде физический объем валового выпуска товаров и услуг в постоянных ценах вырос на 12 %, а доля промежуточного потребления в его стоимости в постоянных ценах на 9 %. Цены на валовой выпуск товаров и услуг повысились на 14 %, а на промежуточное потребление – на 19 %.

Определить:

1 Индекс физического объема валовой добавленной стоимости.

2 Сводный индекс стоимости.

3 Абсолютное изменение валовой добавленной стоимости в результате изменения:

а) физического объема;

б) цен.

2.13 Стоимость валового выпуска товаров и услуг в отчетном периоде в постоянных ценах составила 50600 млрд р. Физический объем валового выпуска товаров и услуг снизился на 10 % по сравнению с базисным периодом. Промежуточное потребление в текущих ценах составляло в базисном периоде 50 % валового выпуска, а в отчетном периоде в текущих ценах – 40 % валового выпуска. Индекс стоимости валового выпуска составил 1,24.

Определить:

1 Индекс физического объема валовой добавленной стоимости.

2 Дефлятор ВВП.

2.14 Валовой выпуск в базисном периоде составил 71560 млрд р. В отчетном периоде его стоимость увеличилась на 15 %. Промежуточное потребление выросло в текущих ценах на 10 % и составило 41140 млрд р. Физический объем валового выпуска товаров и услуг снизился на 9 %. Цены на промежуточное потребление выросли на 18 %.

Определить:

1 Валовую добавленную стоимость в обоих периодах в текущих и постоянных ценах.

2 Дефлятор валовой добавленной стоимости.

2.15 Валовой выпуск продуктов и услуг (с учетом чистых налогов на продукты и импорт) в фактически действующих ценах составил: в базисном периоде – 2460 млрд р., в отчетном – 3810 млрд р. Промежуточное потребление соответственно было равно 1290 и 2025 млрд р. Сводные индексы цен: по валовому выпуску продуктов и услуг – 120 %, по промежуточному потреблению – 116 %.

Определить:

1 Индекс стоимости.

2 Индекс физического объема валового внутреннего продукта.

3 Дефлятор валового внутреннего продукта.

4 Прирост валового внутреннего продукта в результате изменения:

а) цен;

б) физического объема.

2.16 Валовой выпуск товаров и услуг в отчетном периоде составил 750 млрд р. и увеличился по сравнению с базисным периодом на 13 %. Индекс цен на валовой выпуск товаров и услуг составил 1,6. Доля промежуточного потребления, рассчитанная на основании данных в текущих ценах, составляла, соответственно, в базисном периоде 48 % от валового выпуска, в отчетном – 45 %. Индекс цен на промежуточное потребление составил 1,8.

Определить:

1 Дефлятор валовой добавленной стоимости.

2 Абсолютное изменение ВДС в результате изменения:

а) цен;

б) физического объема.

2.17 Определить валовой выпуск продуктов и услуг в основных и рыночных ценах, млрд р.:

Чистый внутренний продукт.....	22,29
Чистые налоги на продукты и импорт.....	0,6
Потребление основных фондов.....	1,5
Промежуточное потребление.....	36,0
Условно исчисленная продукция финансовых посредников.....	0,75

2.18 Стоимость валового выпуска товаров и услуг (с учетом чистых налогов на продукты и импорт) в фактически действующих ценах составила: в отчетном периоде – 402, в базисном – 348 млрд р. Промежуточное потребление товаров и услуг в текущих ценах соответственно равно 234 и 282 млрд р. Сводные индексы цен, рассчитанные по валовому выпуску и промежуточному потреблению

товаров и услуг составили, соответственно, 153 и 165 %.

Определить:

- 1 Индекс стоимости.
- 2 Индекс физического объема валового внутреннего продукта.
- 3 Дефлятор валового внутреннего продукта.

Контрольные вопросы

- 1 Цель составления счета производства.
- 2 Схема счета производства на уровне институциональной единицы или отрасли.
- 3 Характеристика статей счета производства (валовой выпуск товаров, валовой выпуск рыночных и нерыночных услуг, промежуточное потребление).
- 4 Роль и порядок исчисления валовой и чистой добавленной стоимости.
- 6 Схема построения счета производства на уровне государства в целом.
- 7 Понятие и роль валового внутреннего продукта.
- 8 Порядок расчета валового внутреннего продукта производственным методом.
- 9 Методы исчисления ВВП и его компонентов в постоянных ценах

3 СТАТИСТИКА ОБРАЗОВАНИЯ И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ДОХОДОВ

В системе национальных счетов производится изучение доходов на стадии их образования, распределения и конечного использования.

Доходы, которые получают институциональные единицы в результате их участия в процессе производства или владения активами, называются *первичными*. Они выплачиваются из добавленной стоимости, созданной в процессе производства.

Первичный доход отражается на счете образования дохода, который позволяет сопоставить наличие ресурсов и их использование. Он представляет собой таблицу, в левой части которой отражается направление использования ресурсов, а в правой – наличие ресурсов. Пример счёта образования дохода:

Использование	Ресурсы
2 Оплата труда	1 Валовая добавленная стоимость
3 Налоги на производство (минус субсидии)	
4 Валовая прибыль и приравненные к ней доходы	
<i>Всего</i> использовано	<i>Итого</i> ресурсов

Доход от собственности учитывается на субсчете распределения первичного дохода. Счет распределения первичного дохода:

Использование	Ресурсы
5 Доходы от собственности оплаченные 6 Сальдо первичных доходов	1 Прибыль 2 Налоги на производство (минус субсидии) 3 Оплата труда 4 Доходы от собственности полученные
<i>Всего</i> использовано	<i>Итого</i> ресурсов

На втором этапе распределения доходов происходит их перераспределение через текущие трансферты.

Трансферты – это безвозмездная передача товаров, услуг или активов одной институциональной единицей другой. Они характеризуют перераспределение доходов, которое отражается на счете вторичного распределения дохода, где происходит переход от сальдо первичных доходов институциональной единицы или сектора к располагаемому доходу. Счет вторичного распределения доходов:

Использование	Ресурсы
3 Текущие трансферты уплаченные 4 Располагаемый доход	1 Сальдо первичных доходов 2 Текущие трансферты полученные
<i>Всего</i> использовано	<i>Итого</i> ресурсов

Задачи

3.1 Имеются следующие данные, млрд р.:

Оплата труда наемных работников.....	707,9
Налоги на производство и импорт.....	245,3
Субсидии на производство и импорт.....	59,6
Валовой внутренний продукт.....	1630,0

Необходимо построить счет образования доходов, определить валовую прибыль экономики и валовые смешанные доходы.

3.2 На основании следующих данных составить счет образования доходов, млрд р.:

Валовая заработная плата.....	3000
Фактические отчисления предприятий и организаций на	

социальное страхование.....	1080	
Условно исчисленные отчисления на социальное страхование.....		
8		
Взносы частных предпринимателей (работающих без привлечения наемного труда) на собственное социальное страхование.....		5
Субсидии на производство.....	830	
Субсидии на импорт.....	15	
Налоги на производство и импорт.....	1880	
Потребление основных фондов.....	1100	
Валовой внутренний продукт в рыночных ценах.....	8100	

3.3 На основании приведенных данных (в млрд р.) составить счет образования доходов:

Валовой внутренний продукт в рыночных ценах.....	4050
Валовая заработная плата.....	1500
Взносы частных предпринимателей на собственное социальное страхование.....	50
Субсидии на производство и импорт.....	420
Потребление основных фондов.....	550
Налоги на производство и импорт.....	950
Фактические отчисления предприятий на социальное страхование.....	450
Условно исчисленные отчисления на социальное страхование.....	
10	

3.4 По данным о субсидиях и налогах на производство и импорт, оплате труда работников, потреблении основных фондов по республике в целом, приведенным в приложении А, и результатах решения задачи 2.6 составить счет образования доходов за I и II периоды. Проанализировать изменения в составе и динамике первичных доходов, полученных институциональными единицами от занятий производством (оплата труда, чистые налоги на производство и импорт, валовая прибыль), во II периоде по сравнению с I с помощью относительных величин структуры и динамики. Определить валовую и чистую прибыль. Решение задачи оформить в виде таблицы.

3.5 Решить задачу 3.4 применительно к сектору нефинансовых предприятий.

3.6 Решить задачу 3.4 применительно к сектору финансовых учреждений.

3.7 Решить задачу 3.4 по сектору общего государственного управления.

3.8 Решить задачу 3.4 по сектору некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства.

3.9. Решить задачу 3.3 по сектору домашних хозяйств.

3.10 Имеются следующие данные, млрд р.:

Валовой внутренний продукт в рыночных ценах.....	1000
Оплата труда работников.....	500
Налоги на производство.....	250
Субсидии на производство.....	50
Налоги на импорт.....	100
Субсидии на импорт.....	60
Амортизация основных фондов.....	15
Недоамортизированная стоимость выбывших основных фондов.....	10

Определить валовую и чистую прибыль.

3.11 На основании приведенных данных (млрд р.) определить валовую и чистую прибыль:

Валовой внутренний продукт в рыночных ценах.....	500
Оплата труда работников.....	250
Налоги на производство.....	125
Субсидии на производство.....	25
Чистые налоги на импорт.....	20
Амортизация основных фондов.....	8
Недоамортизированная стоимость выбывших основных фондов.....	5

3.12 Имеются следующие данные, млрд р.:

Валовой внутренний продукт в рыночных ценах.....	400
Оплата труда работников.....	200
Чистые налоги на производство.....	75
Чистые налоги на импорт.....	25
Субсидии на производство.....	30
Субсидии на импорт.....	20
Чистая прибыль (чистый смешанный доход).....	90

Определить:

1 Общую сумму налогов на производство и импорт.

2 Валовую прибыль экономики (валовой смешанный доход).

3 Величину потребления основных фондов.

3.13 Имеются следующие данные, млрд р.:

Валовой внутренний продукт в рыночных ценах.....	800
Оплата труда работников.....	400

Чистые налоги на производство.....	50
Чистые налоги на импорт.....	50
Субсидии на производство.....	60
Субсидии на импорт.....	40
Чистая прибыль (чистый смешанный доход).....	180

Определить:

- 1 Сумму налогов на производство и импорт.
- 2 Валовую прибыль экономики (валовой смешанный доход).
- 3 Величину потребления основных фондов.

3.14 Определить общую величину оплаты труда работников в республике в I и II периодах по данным, приведенным в приложении А. Проанализировать состав и динамику оплаты труда в каждом периоде, определив долю в общей оплате труда валовой заработной платы, фактических и условно исчисленных взносов в фонд социальной защиты населения. Сделать выводы по результатам расчетов. Решение задачи оформить в виде таблицы.

3.15 Имеются следующие данные, млн р.:

Начислено работникам по сдельным расценкам, тарифным ставкам и должностным окладам.....	52119
Доплаты и надбавки к ставкам и окладам.....	6286
Премии и вознаграждения за производственные достижения, выслугу лет и др.....	26326
Оплата ежегодных и дополнительных отпусков.....	6119
Стоимость бесплатно предоставленных коммунальных услуг, питания, товаров и другие вознаграждения в натуральной форме.....	5242
Командировочные расходы, суточные в связи с направлением на работу, возмещение расходов работников, связанных с приобретением инструмента и инвентаря, необходимого для выполнения производственных функций, и другие расходы...	1890
Фактические отчисления на социальную защиту.....	26470

Выходные пособия при прекращении трудового договора, доплаты работникам при потере трудоспособности, компенсации женщинам, находящимся в частично оплачиваемом отпуске по уходу за ребенком, оплата путевок работникам и их детям на лечение и отдых, другие отчисления..... 1108

Определить валовую заработную плату и показатель оплаты труда работников.

3.16 Имеются следующие данные, млн р.:

Начислено работникам по сдельным расценкам, тарифным ставкам и должностным окладам.....	1059483
---	---------

Оплаты и надбавки к ставкам, окладам.....	89670
Премии и вознаграждения за производственные достижения, выслугу лет и т. п.....	667152
Оплата ежегодных и дополнительных отпусков.....	157656
Стоимость бесплатно предоставленных коммунальных услуг, питания, товаров и другие вознаграждения в натуральной форме.....	56560
Командировочные расходы, суточные в связи с направлением на работу, возмещение расходов работникам, связанным с приобретением инструментов, инвентаря и т. п., необходимых для выполнения производственных функций, и другие расходы.....	38420
Фактические отчисления на социальную защиту.....	512427
Выходные пособия при прекращении трудового договора, доплаты работникам при потере трудоспособности, компенсации женщинам, находящимся в частично оплачиваемом отпуске по уходу за ребенком, оплата путевок работникам и их детям на лечение и отдых, другие отчисления.....	19232
Определить валовую заработную плату и показатель оплаты труда работников.	

3.17 Используя данные, приведенные в приложении А, о доходах от собственности за I и II периоды и результаты решения задачи 3.4, составить за каждый период счет распределения первичных доходов по республике в целом. Проанализировать изменения в составе и динамике валового и чистого национального дохода (доле валовой прибыли, чистых налогах на производство и импорт, оплате труда и доходах от собственности) во II периоде по сравнению с I, используя относительные величины структуры и динамики. Решение оформить в виде таблицы.

3.18 Решить задачу 3.17 по сектору нефинансовых предприятий.

3.19 Решить задачу 3.17 по сектору финансовых учреждений.

3.20 Решить задачу 3.17 по сектору общего государственного управления.

3.21 Решить задачу 3.17 по сектору некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства.

3.22 Постройте счет распределения первичных доходов (в млрд р.), определите ВНД и сформулируйте выводы:

Доходы от собственности, переданные «остальному миру»....	33,9
Валовая прибыль экономики и валовые смешанные доходы....	736,4
Оплата труда наемных работников.....	707,9
Налоги на производство и импорт.....	245,3

Субсидии на производство и импорт	59,6
Доходы от собственности, полученные от «остального мира»..	18,6

3.23 Имеются следующие данные, млрд р.:

Чистая прибыль.....	2559,4
Оплата труда наемных работников.....	3590,6
Потребление основных фондов.....	1420
Налоги на производство и импорт.....	1880
Субсидии на производство и импорт.....	1010
Доходы от собственности полученные.....	84,4
Доходы от собственности переданные.....	84,2

Составить счет распределения первичных доходов.

3.24 На основании приведенных данных (в млрд р.) составить счет распределения первичных доходов:

Чистая прибыль.....	1250
Потребление основных фондов.....	700
Оплата труда работников.....	1750
Налоги на производство и импорт.....	950
Субсидии на производство.....	500
Доходы от собственности полученные.....	40
Доходы от собственности переданные.....	42

3.25 Имеются следующие данные, млрд. р.:

Валовой выпуск продуктов и услуг в основных ценах..	9500
Промежуточное потребление.....	5200
Потребление основных фондов.....	700
Сальдо факторных доходов из-за границы.....	+10
Оплата труда работников.....	1700
Чистая прибыль экономики.....	1820
Чистые налоги на производства.....	50
Чистые налоги на импорт.....	25

Определить объем валового внутреннего продукта, валового и чистого национального дохода.

3.26 Определите валовой национальный доход на основании следующих данных, млрд р.:

Валовая прибыль экономики и валовые смешанные доходы....	231,8
Оплата труда наемных работников.....	267,0
Налоги на производство и импорт.....	139,0
Субсидии на производство и импорт.....	64,8
Доходы от собственности, полученные от «остального мира»..	13,0
Доходы от собственности, переданные «остальному миру»....	15,0

3.27 На основании нижеприведенной информации (в млрд р.) постройте

счет вторичного распределения доходов и определите валовой располагаемый доход:

Текущие трансферты, переданные «остальному миру».....	2,7
Валовой национальный доход.....	1614,7
Текущие трансферты, полученные от «остального мира».....	3,50

3.28 На основании приведенных данных (млрд р.) определить объем располагаемого дохода:

Оплата труда работников.....	4000
Чистые налоги на производство и импорт.....	1000
Валовая прибыль.....	3000
Доходы от собственности полученные.....	55
Доходы от собственности переданные.....	50
Текущие трансферты полученные.....	340
Текущие трансферты переданные.....	375

3.29 Имеются следующие данные, млрд р.:

Факторные доходы.....	800
Доходы от собственности переданные.....	10
Доходы от собственности полученные.....	11
Текущие трансферты полученные.....	340
Текущие трансферты переданные.....	343

Определить объем располагаемого дохода.

3.30 По данным, приведенным в приложении А о текущих подоходных налогах, налогах на имущество и других подоходных налогах, взносах на социальную защиту населения, социальных пособиях (кроме социальных пособий в натуральной форме) и других текущих трансфертах за I и II периоды, а также по результатам решения задачи 3.17 составить счет вторичного распределения доходов за каждый период по республике в целом. Проанализировать изменения в составе (доле сальдо первичных доходов и отдельных видов текущих трансфертов в располагаемом доходе) и динамику текущих трансфертов и располагаемого дохода во II периоде по сравнению с I. Решение оформить в виде таблицы.

3.31 Решить задачу 3.30 по данным сектора нефинансовых предприятий.

3.32 Решить задачу 3.30 по данным сектора финансовых учреждений.

3.33 Решить задачу 3.30 по данным сектора общего государственного управления.

3.34 Решить задачу 3.30 по данным сектора некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства.

3.35 Решите задачу 3.30 по данным сектора домашних хозяйств.

Контрольные вопросы

- 1 Понятие первичных доходов.
- 2 Цель и схема построения счета образования доходов.
- 3 Характеристика статей счета (оплаты труда наемных работников, налогов на производство и импорт, субсидий).
- 4 Роль и порядок расчета валовой прибыли, чистой прибыли.
- 5 Порядок расчета валового внутреннего продукта распределительным методом.
- 6 Схема построения счета распределения первичного дохода.
- 7 Понятие дохода от собственности.
- 8 Порядок расчета сальдо первичных доходов.
- 9 Схема построения счета распределения первичного дохода на уровне государства в целом.
- 10 Понятие и порядок расчета валового национального дохода.
- 11 Порядок расчета чистого национального дохода.
- 12 Схема построения счета вторичного распределения дохода.
- 13 Понятие и порядок расчета располагаемого дохода.
- 14 Схема построения счета перераспределения доходов в натуральной форме.
- 15 Понятие и порядок расчета скорректированного располагаемого дохода.

4 СТАТИСТИКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДОХОДОВ И НАКОПЛЕНИЯ

Использование доходов отражается путем распределения дохода на конечное потребление и сбережения на счете использования доходов:

Использование	Ресурсы
2 Расходы на конечное потребление 3 Сбережения	1 Располагаемый доход
<i>Всего</i> использовано	<i>Итого</i> ресурсов

Первый счет группы накопления – счет операций с капиталом. Он предназначен для показа источников капиталообразования и направления использования капитала.

Использование (Изменения в активах)	Ресурсы (Изменения в обязательствах и собственном капитале)
3 Валовой прирост основного капитала 4 Прирост запасов материальных оборотных средств 5 Чистое приобретение ценностей	1 (Чистые) сбережения 2 Трансферты капитала (полученные)

6 Чистое приобретение невоиспроизводимых нефинансовых активов	
7 Трансферты капитала (выплаченные)	
8 Чистое кредитование (+), чистое заимствование (-)	
<i>Всего</i> использования	<i>Итого</i> ресурсов

На финансовом счете учитываются операции с финансовыми активами (левая сторона счета) и финансовыми обязательствами (правая сторона счета):

Использование (Изменения в активах)	Ресурсы (Изменение в обязательствах и собственном капитале)
8 Монетарное золото и СПЗ	1 Чистое кредитование (+), чистое заимствование (-)
9 Депозиты и наличные деньги	2 Депозиты и наличные деньги
10 Ценные бумаги (кроме акций)	3 Ценные бумаги (кроме акций)
11 Займы	4 Займы
12 Акции (и другой акционерный капитал)	5 Акции (и другой акционерный капитал)
13 Страховые технические резервы	6 Страховые технические резервы
14 Прочая дебиторская и кредиторская задолженность (Прочие счета к получению)	7 Прочая дебиторская и кредиторская задолженность (Прочие счета к получению)
<i>Всего</i> использования	<i>Итого</i> ресурсов

Задачи

4.1 Используя данные, приведенные в приложении А, о величине валового располагаемого дохода по экономике республики за I и II периоды и результаты решения задачи 3.30, составить счет использования располагаемого дохода за каждый период по республике в целом. Проанализировать структуру распределения валового располагаемого дохода по направлениям использования в I и II периодах, а также динамику показателей счета использования располагаемого дохода.

4.2 Решить задачу 4.1 по сектору нефинансовых учреждений.

4.3 Решить задачу 4.1 по сектору финансовых учреждений.

4.4 Решить задачу 4.1 по сектору общего государственного управления.

4.5 Решить задачу 4.1 по сектору некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства.

4.6 Решить задачу 4.1 по сектору домашних хозяйств.

4.7 На основании информации, представленной ниже, постройте счет использования располагаемого дохода и определите валовое сбережение, млрд р.:

Расходы на конечное потребление.....	1102,1
Валовой располагаемый доход.....	1615,5

4.8 Составить счета производства, образования доходов, первичного распределения доходов, вторичного распределения доходов, использования располагаемого дохода для сектора органов государственного управления на основании следующих данных, млрд р.:

Оплата труда.....	50
Товары, приобретенные для промежуточного потребления....	100
Валовой выпуск товаров.....	220
Потребление основного капитала (амортизация).....	10
Проценты за кредит уплаченные.....	10
Проценты полученные.....	5
Налоги на продукты полученные.....	30
Субсидии на продукты выплаченные.....	10
Налоги на доходы от собственности полученные.....	25
Социальные пособия выплаченные.....	30
Взносы на социальное страхование.....	10
Расходы на конечное потребление.....	20

4.9 Рассчитать сумму валового национального сбережения по республике за отчетный период. Составить счет использования располагаемого дохода, проанализировать структуру распределения валового национального располагаемого дохода, если в предшествующем периоде удельный вес валового сбережения в национальном доходе составил 28,8 %, на основании следующих данных за отчетный период по республике в текущих ценах, млн р.:

Расходы на конечное потребление:	
- домашних хозяйств.....	175898,8
- государственных учреждений (на индивидуальные товары и услуги).....	50281,3
- некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства.....	11076,4
Валовой национальный располагаемый доход.....	390400,5

4.10 На основании информации, представленной ниже, постройте счет операций с капиталом, определите чистое кредитование или чистое заимствование, млрд р.:

Валовое накопление.....	382,8
Изменение запасов материальных оборотных средств.....	382,8
Валовое сбережение.....	513,4
Капитальные трансферты, полученные от «остального мира»...	14,1
Капитальные трансферты, переданные «остальному миру»....	14,1

4.11 Используя сведения о развитии экономики республики за первый и второй периоды, приведенные в приложении А, и расчетные данные задачи 4.1, составить счет операций с капиталом. Проанализировать структуру активов и пассивов в экономике.

4.12 Решить задачу 4.9 по данным сектора нефинансовых предприятий за первый и второй периоды.

4.13 Решить задачу 4.9 по данным сектора финансовых учреждений за первый и второй периоды.

4.14 Решить задачу 4.9 по данным сектора общего государственного управления за первый и второй периоды.

Контрольные вопросы:

- 1 Схема построения счета использования дохода исходя из располагаемого дохода.
- 2 Схема построения счета использования дохода исходя из скорректированного располагаемого дохода.
- 3 Порядок расчета сбережений.
- 4 Понятие социальных трансфертов в натуральной форме.
- 5 Порядок расчета валового внутреннего продукта методом конечного использования.
- 6 Схема построения счета капиталообразования.
- 7 Понятие валового прироста основного капитала.
- 8 Роль и порядок расчета чистого кредитования или чистого заимствования.

5 СТАТИСТИКА НАЦИОНАЛЬНОГО БОГАТСТВА

Национальное богатство в СНС – это совокупность накопленных в стране нефинансовых и чистых финансовых активов по состоянию на определенный момент времени. Расчет национального богатства и чистой стоимости собственного капитала для каждой институциональной единицы и секторов экономики отражается в специальных таблицах – балансе активов и пассивов, который составляется по состоянию на начало и конец периода.

Баланс активов и пассивов на начало (конец) периода

Активы (требования)	Пассивы (обязательства)
1 Нефинансовые активы: воспроизводимые невоспроизводимые	3 Финансовые обязательства 4 Чистая стоимость собственного капитала
2 Финансовые активы	

В составе накопленного богатства основную часть составляют основные средства.

Основные средства – это произведенные активы, используемые для производства товаров и услуг и функционирующие длительное время.

Существует ряд показателей, характеризующих наличие, движение и состояние основных средств.

Коэффициенты обновления и выбытия основных средств показывают относительную характеристику вновь введенных и выбывших основных средств за год или другой период.

Коэффициент обновления основных средств

$$\hat{E}_{\text{обн}} = \frac{\hat{A}_t^{+\Delta}}{B_{t+1}} \cdot 100 ,$$

где $B_t^{+\Delta}$ – стоимость вновь введенных основных средств в t -м году;

B_{t+1} – стоимость основных средств на конец t -го года.

Коэффициент выбытия основных средств

$$\hat{E}_{\text{выб}} = \frac{B_t^{-\Delta}}{B_t} \cdot 100 ,$$

где $B_t^{-\Delta}$ – стоимость выбывших в течение t -го года основных средств;

B_t – стоимость основных средств на начало t -го года.

Для этих коэффициентов основные средства берутся по балансовой стоимости. Для определения степени износа и годности рассчитываются коэффициенты износа и годности на начало или конец года.

Коэффициент износа на начало года

$$\hat{E}_{\text{изн}} = \frac{B_t^{\text{эцф}}}{B_t} \cdot 100 ,$$

где $B_t^{\text{эцф}}$ – стоимость износа основных средств на начало t -го года, которая показывается в пассивном балансе предприятия.

Коэффициент годности характеризует отношение стоимости за вычетом износа к балансовой стоимости основных средств за один период:

$$\hat{E}_{\text{аиат}} = \frac{B_t - B_t^{\text{эсг}}}{B_t} \cdot 100 = 100 - K_{\text{эсг}}.$$

Для анализа динамики воспроизводства основных средств используется коэффициент интенсивности обновления основных средств, который определяется отношением стоимости ликвидированных основных средств к стоимости вновь введенных. Все показатели берутся по балансовой стоимости. При увеличении коэффициента интенсивности уменьшается интенсивность замены основных средств.

Для расчета ряда статистических показателей необходимо определить не только величину основных средств на определенные моменты времени (начало, конец года), но и их среднегодовую величину, которая определяется по формуле средней хронологической из данных по балансовой стоимости на начало каждого месяца:

$$\bar{B} = \frac{\frac{1}{2} B_{\text{я}}^t + \hat{A}_{\text{ф}}^t + \dots + B_{\text{д}}^t + \frac{1}{2} B_{\text{я}}^{t+1}}{12},$$

где $B_{\text{я}}^t$, $B_{\text{ф}}^t$, $B_{\text{д}}^t$ – балансовая стоимость основных средств соответственно на 1 января, 1 февраля и 1 декабря отчетного года;

$B_{\text{я}}^{t+1}$ – балансовая стоимость основных средств на 1 января следующего года по данным переоценки отчетного года.

Для определения уровня использования основных средств применяются показатели: фондоотдача и фондоемкость. *Фондоотдача* представляет собой отношение объема работы, размера дохода к среднегодовой стоимости основных производственных средств. *Фондоемкость* – показатель, обратный фондоотдаче.

Задачи

5.1 Имеются следующие условные данные по экономике республики, млн р.:

Активы на начало года.....	250000
Чистые инвестиции.....	40000
Чистый объем кредитования (+), чистый объем заимствования (-).....	+3000
Сумма накопления.....	43000
Сумма переоценок.....	-7000
Определить активы по экономике республики на конец года.	

5.2 Имеются следующие данные по народному хозяйству республики:

Износ основных средств на начало периода, %..... 40

Введено в течение периода новых основных средств, млн р..	400000
Поступило из-за рубежа в народное хозяйство республики	
основных средств, бывших в эксплуатации, млн р.....	30000
Их остаточная стоимость, млн р.....	26000
Выбыло основных средств по остаточной стоимости, млн р.	15000
Износ выбывших основных средств, %.....	75
Годовая норма амортизации на реновацию, %.....	7

Используя приведенные данные и данные приложения А, определить: объем основных средств на конец периода по полной остаточной стоимости, среднегодовую стоимость, показатели движения и состояния основных средств.

5.3 Определить показатели состояния основных средств (коэффициенты износа, годности), показатели движения основных средств (коэффициенты выбытия, ликвидации, поступления и обновления), на основании данных о наличии и движении основных средств, млн р.:

Наличие на начало года по первоначальной стоимости.....	138900
Поступило за год по первоначальной стоимости, всего.....	99000
В том числе введено в действие новых основных средств.....	70000
Выбыло за год по первоначальной стоимости, всего.....	39000
В том числе ликвидировано.....	10000
Остаточная стоимость на конец года.....	60600
Износ основных средств.....	76000

5.4 Определить структуру основных средств моторвагонного парка и проанализировать ее изменение за исследуемый период:

Таблица 5.1 – Анализ структуры основных средств моторвагонного депо

Основные средства	Базисный период		Отчетный период		Изменение за год	
	млн р.	доля, %	млн р.	доля, %	+/-, млн р.	+/-, %
Здания и сооружения	11646		14457			
Передаточные устройства, измерительные приборы	1246		1348			
Машины и оборудование	2569		2396			
Транспортные средства	121910		218044			

Другие виды ОС	204		212			
<i>Итого</i>						

5.5 Определить среднегодовую стоимость основных средств предприятия на основании нижеприведенных данных.

На балансе предприятия на 1 января числилось основных средств насумму 15500 млн р. Поступило 1 мая основных средств на сумму 1810 млн р. Списано с баланса предприятия основных средств 1 июля – 1300 млн р. и 1 октября – 1940 млн р.

5.6 Определить на основании следующих данных, приведенных в таблице 5.2, показатели использования основных средств за базисный и отчетный периоды (фондоотдача, фондоемкость), индексы фондоотдачи и фондоемкости, абсолютное изменение показателей за исследуемый период.

Таблица 5.2 – Исходные данные

Показатель	Период	
	базисный	отчетный
Среднегодовая стоимость основных производственных фондов, млн р.	138	188
Объем перевозок, млн т·км	3859,9	3809,2
Доходы от перевозок, млн р.	35,9	43,3

5.7 Определить среднегодовую стоимость основных средств предприятия на основании нижеприведенных данных.

На балансе предприятия на 1 января числилось основных средств на сумму 15500 млн р. Поступило 1 мая основных средств на сумму 1810 млн р. Списано с баланса предприятия основных средств 1 июля – 1300 млн р. и 1 октября – 1940 млн р.

5.8 Объем валового выпуска товаров и услуг по отрасли увеличился в отчетном периоде по сравнению с базисным на 5,3 % и составил 12000 млрд р. Среднегодовая стоимость основных производственных средств возросла на 6 %. Определить изменение фондоотдачи основных производственных средств.

5.9 Определить среднегодовую стоимость основных производственных средств, фондоотдачу и фондоемкость продукции за отчетный период на основании нижеприведенных данных.

Стоимость основных производственных средств предприятия на начало отчетного года составила 141040 млн р. В отчетном году введено новых основных средств: с 1 апреля – на сумму 13946 млн р., с 1 августа – на 1257 млн р. В это же время были списаны основные средства, соответственно, на

11580 и 12984 млн р. За год было выпущено предприятием продукции на сумму 3840 млн р.

5.10 Определить объем основных средств на конец периода по полной и остаточной стоимости, среднегодовую стоимость основных средств, показатели движения и состояния основных средств на основании следующих данных за отчетный период по одной из отраслей народного хозяйства:

Наличие основных средств по полной первоначальной стоимости на начало года, млн р.....	257000
Износ основных средств на начало периода, %.....	390
Введено в течение периода новых основных средств, млн р.....	7500
Поступило основных средств, бывших в эксплуатации (по полной стоимости), млн р.....	890
Остаточная стоимость основных средств, млн р.....	650
Выбыло основных средств по полной стоимости, млн р.....	85
Износ выбывших средств, %.....	70
Годовая норма амортизации на реновацию, %.....	5

5.11 Определить стоимость выбывших основных производственных средств, полную среднегодовую стоимость основных производственных средств отрасли на основании следующих данных об основных производственных средствах одной из отраслей народного хозяйства за отчетный год:

Полная стоимость основных производственных средств на начало года, млн р.....	83000
Полная стоимость введенных основных средств, млн р.....	27000
Коэффициент обновления, %.....	25
Коэффициент выбытия, %.....	21

Контрольные вопросы

- 1 Общее понятие и роль национального богатства страны.
- 2 Понятие нефинансовых активов и их классификация.
- 3 Понятие финансовых активов и их характеристика.
- 4 Виды оценки основных средств и порядок их определения.
- 5 Понятие баланса основных средств и методика его составления.
- 6 Порядок расчета показателей состояния основных средств.
- 7 Порядок расчета показателей движения основных средств.
- 8 Порядок расчета показателей эффективности использования основных средств.

6 СТАТИСТИКА НАСЕЛЕНИЯ И ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ

Постоянное население определенного пункта – лица, проживающие в данном пункте, независимо от их фактического местонахождения в момент учета. **Наличное население** – это все лица, фактически находящиеся в данном пункте на момент учета независимо от того, является их пребывание в этом пункте временным или постоянным.

Основной источник сведений о населении – перепись населения. Они дают сведения на определенную дату или момент. В промежутках между переписями численность населения определяется расчетным путем:

численность на начало года + число родившихся за год + число прибывших за год – число умерших за год – число выбывших за год = численность населения на конец года.

Численность населения в течение года изменяется, поэтому для расчета ряда показателей определяют среднюю численность населения за соответствующий период (например, за год).

Среднегодовая численность определяется как средняя арифметическая:

$$\bar{S} = \frac{S_i + S_k}{2},$$

где S_n – численность на начало периода;

S_k – численность на конец периода.

Если есть данные по месяцам или кварталам (равностоящие даты), то \bar{S} определяется для моментных рядов:

$$\bar{S} = \frac{0,5S_1 + S_2 + \dots + S_{i-1} + 0,5S_i}{n - 1}.$$

Изучение численности населения за счет рождений и смертей называют **естественным движением**. Превышение числа родившихся за год над числом умерших называется **естественным приростом**.

Основными относительными показателями естественного движения являются коэффициенты: рождаемости; смертности; естественного прироста; брачности; разводов. Все эти коэффициенты рассчитываются на 1000 человек, т. е. в промилле.

Коэффициент рождаемости вычисляется путем деления числа родившихся за год N на среднюю численность населения \bar{S} :

$$K_p = \frac{N}{\bar{S}} \cdot 1000.$$

Коэффициент смертности рассчитывается делением числа умерших за год M на среднюю численность населения \bar{S} :

$$\hat{E}_{\text{нн}} = \frac{\dot{I}}{S} \cdot 1000 .$$

Коэффициент естественного прироста

$$\hat{E}_{\text{анод.ид.}} = \frac{N - M}{S} \cdot 1000 ,$$

или как разность между коэффициентами рождаемости и смертности:

$$\hat{E}_{\text{анод.ид.}} = \hat{E}_{\delta} - \hat{E}_{\text{нн}} .$$

Коэффициент брачности равен отношению числа заключенных за год браков к среднегодовой численности населения. Аналогично рассчитывается и коэффициент разводов.

Отношение числа родившихся к числу умерших – *показатель жизненности*:

$$\hat{E}_{\text{ж}} = \frac{N}{M} \cdot 1000 .$$

Перемещение населения внутри страны называется **внутренней миграцией**, а перемещение населения из одной страны в другую – **внешней миграцией**. Основные показатели миграции: *число прибывших* и *число выбывших*. Разность этих показателей – *сальдо миграции* показывает прирост или убыль населения.

Трудовые ресурсы – это лица обоого пола, которые потенциально могли бы участвовать в производстве товаров и услуг. Численность трудовых ресурсов определяется исходя из численности трудоспособного населения в трудоспособном возрасте и работающих за пределами трудоспособного возраста. Границы трудоспособного возраста определяются трудовым законодательством. В настоящее время для женщин – 16–54, мужчин – 16–59 лет (вычитается численность неработающих инвалидов 1-й и 2-й групп и пенсионеров в трудоспособном возрасте и прибавляются пенсионеры за пределами трудового возраста)

Экономически активное население – это часть населения, которая предлагает свой труд для производства товаров и услуг.

К **безработным** относятся лица от 16 лет и старше, которые в течение рассматриваемого периода:

- а) не имели работы (либо занятия, приносящего доход);
- б) искали работу (активно);
- в) готовы были приступить к работе.

Уровень безработицы характеризует *коэффициент безработицы*:

$$\hat{E}_{\text{бб.д.}} = \frac{\dot{A}_t}{D_{y.\text{д.}}} \cdot 100 ,$$

где B_t – численность безработных на t -ю дату;

$P_{э.ак.}$ – численность экономически активного населения на t -ю дату.

Задачи

6.1 Определить постоянное население на начало и конец года, наличное население на конец года, среднегодовую численность наличного и постоянного населения на основании следующих данных о населении города, тыс. чел.:

Численность наличного населения на начало года, всего.....	302
В том числе временно проживающих.....	11
Численность временно отсутствующих.....	8
Движение населения в течение года:	
- родилось.....	5
- умерло.....	2
- прибыло, всего.....	815
в том числе на постоянное жительство.....	7,5
- выбыло, всего.....	7
в том числе из постоянного населения.....	3

6.2 Определить численность населения на конец года, показатели естественного движения населения (коэффициенты рождаемости, смертности, жизненности, естественного прироста), среднегодовую численность населения области, показатели механического движения населения (коэффициенты прибытия, выбытия, миграции), плотность населения на конец года, перспективную численность населения на следующий год на основании следующих данных о населении области, тыс. чел.:

Численность населения на начало года.....	1310
Число родившихся за год.....	26
Число умерших за год.....	13
Прибывшее население за год.....	5
Выбывшее население за год.....	3
Площадь территории, тыс. км ²	80

6.3 Определите численность постоянного и наличного населения на конец года, коэффициенты, характеризующие интенсивность естественного и механического движения населения исходя из представленной информации.

Имеются данные о населении города: численность наличного населения на начало года – 500 тыс. чел., в том числе временно проживающих – 15 тыс. чел.; численность временно отсутствующих на начало года – 16 тыс. чел., в течение года родились 7 тыс. чел., умерли 5 тыс. чел, прибыли 4 тыс. чел. в

том числе на постоянное место жительства – 3 тыс. чел.; выбыли 2 тыс. чел., в том числе из числа постоянного населения – 1,5 тыс. чел.; за год в городе зарегистрировано 5 тыс. браков и 1 тыс. разводов.

6.4 Определите среднюю численность населения, коэффициенты рождае-мости, общей и детской смертности, естественного и механического прироста, коэффициенты брачности и разводимости.

Население округа на начало года насчитывало 1214 тыс. чел., его естественное и механическое движение за год характеризуется следующими данными:

Число родившихся, чел.....	29960
Число умерших, чел.....	9100
В том числе детей в возрасте до 1 года, чел.....	230
Число браков.....	15720
Число разводов.....	1130
Число прибывших.....	51300
Число выбывших.....	42800

6.5 Механическое движение населения региона характеризуется следующими данными, чел.:

Среднегодовая численность населения.....	146900
Прибыло в данный регион.....	495
Выбыло из региона.....	216

Определите: миграционный прирост, объем миграции, коэффициенты прибытия и выбытия, общий коэффициент интенсивности миграции, коэффициенты интенсивности миграционного оборота и эффективности миграции.

6.6 Показатели естественного движения населения региона (в промилле) составили за последний год: коэффициент рождаемости – 25, коэффициент смертности – 10, коэффициент механического прироста – 5.

Определите численность населения региона на начало года, темп его роста и прироста, если в регионе на конец прошлого года проживали 500 тыс. чел.

6.7 В одном из курортных районов численность населения на начало года составила 580 тыс. чел., а на конец года – 586 тыс. чел. Численность проживающих в этом районе курортников составила в среднем за месяц: в апреле – 50 тыс. чел.; в мае – 100 тыс. чел.; в июне, июле и августе – по 150 тыс. чел.; в сентябре – 70 тыс. чел.; в ноябре – 25 тыс. чел.

Определите среднегодовую численность населения этого региона с учетом проживающих в нем курортников.

6.8 Определите коэффициенты рождаемости, смертности и естественного прироста. Численность населения поселка на начало года –

7620 чел., на конец года – 7800 чел. В течение года родилось 200 чел., умерло – 80 чел.

6.9 На начало года в городе проживали 150 тыс. человек, на конец года – 165 тыс. чел., в течение года умерло 5 тыс. чел.

Определите коэффициент естественного прироста и число родившихся детей, если коэффициент механического прироста составил 18 ‰.

6.10 Определить среднегодовую численность населения, общие коэффициенты рождаемости, смертности, естественного, механического и общего прироста населения, плотность населения области, перспективную численность населения области на начало следующих трех лет при условии, что тенденции движения населения не изменятся, на основании следующих данных:

Численность населения области за год составила, тыс. чел.:

- на 1 января.....	1450
- на 1 апреля.....	1452
- на 1 июля.....	1453
- на 1 октября.....	1456
- на 1 января следующего года.....	1460

В течение года родилось 25 тыс. чел., умерло 18 тыс. чел., прибыло на постоянное жительство 2 тыс. чел. Территория области – 120,3 тыс. км².

6.11 На основании нижеприведенных данных определить общий и специальный коэффициенты рождаемости; общий коэффициент смертности; естественный, механический и общий абсолютный и относительный приросты населения.

Среднегодовая численность населения области составляет 1809 тыс. чел., 38 % ее численности – женщины в возрасте от 15 до 49 лет. В течение года в области родилось 30,1 тыс. чел., умерло 26 тыс. чел., в том числе детей в возрасте до одного года – 710 чел. Прибыло в область на постоянное жительство 17 тыс. чел., выбыло на постоянное жительство за пределы области 9,2 тыс. чел.

6.12 Определить возможный контингент учащихся I–IV классов в возрасте от 7 до 10 лет на 01.09. 02 г. (без учета миграции) на основании данных о численности детей в возрасте от 4 до 7 лет на 1.09.99 г., приведенных в таблице 6.1.

Таблица 6.1 – Исходные данные

Возраст, лет	Численность детей, чел.	Коэффициент смертности, ‰
4	12000	1,56
5	11760	1,12

6	11748	1,03
7	11712	0,87
8	-	0,73
9	-	0,60

6.13 Определить перспективную численность населения на начало следующих трех лет с учетом сохранения тенденций в движении населения на прежнем уровне на основании следующих данных по области:

Численность населения на начало года, тыс. чел.....	2500
Среднегодовые коэффициенты, ‰:	
рождаемости.....	16
смертности.....	8
миграции.....	10

6.14 Население области на начало года составило 900 тыс. человек, в том числе трудовые ресурсы 560 тыс. чел. За предшествующие 5 лет среднегодовой коэффициент рождаемости составил 16,3 ‰, смертности – 10 ‰, механического прироста – 3 ‰. Определить:

- 1 Среднегодовой коэффициент общего прироста.
- 2 Перспективную численность всего населения на 5 лет вперед.
- 3 Перспективную численность трудовых ресурсов, учитывая, что их доля останется на прежнем уровне.

6.15 Определить численность трудовых ресурсов на начало и конец года; среднегодовую численность трудовых ресурсов; общий, естественный и механический приросты трудовых ресурсов; коэффициенты общего, естественного и механического пополнения на основании следующих данных о населении области, тыс. чел.:

Численность трудоспособного населения на начало года.....	800
Работающие лица пенсионного возраста и подростки (до16 лет)..	35
В течение года произошли следующие изменения:	
а) вступило в рабочий возраст трудоспособных лиц.....	30;
б) прибыло из других областей трудоспособного населения.....	15;
в) вовлечены для работы в народном хозяйстве лица пенсионного возраста.....	6;
г) выбыло из состава трудовых ресурсов (в связи с переходом в пенсионный возраст, на инвалидность и со смертью).....	10;
д) лица пенсионного возраста перестали работать и подростки перешли в рабочий возраст.....	7;
е) выбыло в другие области трудоспособного населения.....	10.

6.16 Определить численность трудоспособного населения в

трудоспособном возрасте, численность трудовых ресурсов, экономически активное население, уровень официально зарегистрированной безработицы на основании следующих данных о населении республики, тыс. чел.:

Численность населения в трудоспособном возрасте.....	5750
Численность неработающих инвалидов первой и второй групп в трудоспособном возрасте.....	83
Численность неработающих лиц в трудоспособном возрасте, получающих пенсию на льготных условиях.....	21
Численность работающих подростков до 16 лет и работающих лиц пенсионного возраста.....	529
Численность занятых в экономике.....	4356
Численность учащихся в трудоспособном возрасте, обучающихся с отрывом от производства.....	60
Численность безработных, зарегистрированных службой занятости.....	182

Сделать выводы.

6.17. Определить численность населения трудоспособного возраста на начало и конец года, численность занятого населения на начало и конец года, коэффициент естественного прироста трудоспособного населения на основании следующих данных по области:

На начало года численность населения составила, тыс. чел.....	1020
Доля населения трудоспособного возраста, %.....	59
Коэффициент занятости всего населения, %.....	56
В течение года:	
- вступило в трудоспособный возраст, всего, тыс. чел.....	12
в том числе поступило на работу, тыс. чел.....	0,9
- вовлечено в народное хозяйство лиц пенсионного возраста, тыс. чел.....	2,3
- выбыло из занятого населения трудоспособного возраста в связи с достижением пенсионного возраста, тыс. чел.....	7,3
- перестали работать работающие пенсионеры и подростки до 16 лет, тыс. чел.....	1,7
- умерло из занятого населения, всего, тыс. чел.....	3,1
в том числе в трудоспособном возрасте, тыс. чел.....	2,3

Контрольные вопросы

- 1 Источники информации о численности и составе населения.
- 2 Порядок расчета численности населения.

- 4 Порядок расчета естественного и механического движения населения.
- 5 Понятие «трудовые ресурсы» и его соотношение с категориями «трудоспособное население», «занятое население», «незанятое население».
- 6 Показатели движения трудовых ресурсов и порядок их расчета.
- 7 Порядок расчета уровня официально зарегистрированной безработицы.

7 СТАТИСТИКА УРОВНЯ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ

Систему **показателей уровня жизни** можно разделить на три группы: доходы, потребление и условия проживания. Эти показатели определяются в целом по всему населению и на душу населения.

Одним из обобщающих показателей «уровня жизни» является индекс человеческого развития (*индекс развития человеческого потенциала*). Он является составным индексом, включающим три показателя, отражающих наиболее важные аспекты уровня жизни:

- 1 Ожидаемая продолжительность жизни при рождении.
- 2 Достигнутый уровень образования.
- 3 Реальный объем валового внутреннего продукта в расчете на душу населения.

Индекс развития человеческого потенциала определяется по формуле средней арифметической простой из индексов трех указанных показателей:

$$I_{\text{рчп}} = \frac{I_1 + I_2 + I_3}{3},$$

где I_1 – индекс ожидаемой продолжительности жизни;

I_2 – индекс достигнутого уровня образования;

I_3 – индекс реального валового внутреннего продукта на душу населения.

Доходы населения – это ресурсы, которые могут быть использованы:

- на удовлетворение личных потребностей;
- налоговые и другие обязательные и добровольные платежи;
- сбережения.

С о в о к у п н ы е доходы – общая сумма денежных, натуральных доходов по всем источникам их поступления с учетом стоимости бесплатных или льготных услуг, оказываемых населению за счет социальных фондов.

Показатели **н о м и н а л ь н ы х** доходов всегда характеризуют сумму начисленных доходов. Основной показатель денежных трудовых доходов – *номинальная заработная плата* как сумма денег, начисленная работникам и являющаяся вознаграждением за выполненную работу. За вычетом налогов и обязательных платежей, номинальные доходы населения преобразуются в **р а с п о л а г а е м ы е** доходы, т. е. доходы, остающиеся в распоряжении

населения. Поэтому их можно считать конечными доходами.

Реальные доходы населения всегда характеризуются количеством потребительских товаров, которые могут быть приобретены на конечные доходы населения в целях удовлетворения личных потребностей в потреблении и накоплении.

Сравнивая показатели о доходах (и в том числе заработной плате) за разные периоды, исчисляют их индексы.

Индекс номинальных доходов

$$J_{\text{ном.дох}} = \frac{D_{\text{ном.1}}}{D_{\text{ном.2}}}$$

Индекс реальных доходов

$$J_{\text{реальн.дох}} = J_{\text{ном.дох}} / J_{\text{цен}}$$

а если $J_{\text{цен}} = 1/J_{\text{покуп. спос. денег}}$, то $J_{\text{реальн.дох}} = J_{\text{ном.дох}} \cdot J_{\text{покуп. спос. денег}}$.

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

$$\hat{E}_{y\bar{e}} = \frac{\Delta \bar{o}}{\bar{o}_0} / \frac{\Delta \bar{\delta}}{\bar{\delta}_0},$$

где y_0 и y_1 – уровень потребления соответственно в базисном и отчетном периодах;

Δy – изменение уровня потребления в отчетном периоде по сравнению с базисным, т. е. $\Delta y = y_1 - y_0$;

x_0 и x_1 – среднедушевой доход (или цена товара) соответственно в базисном и отчетном периодах;

Δx – изменение среднедушевого дохода (цены товара) за истекший период, т. е. $\Delta x = x_1 - x_0$.

Задачи

7.1 Численность населения на 1.01 – 300 тыс. человек; на 1.07 – 3–4 тыс. человек; на 1.10 – 300 тыс. челове; на 1.01 следующего года – 269 тыс. человек. За год родилось 7 тыс. человек. Умерло 12 тыс. человек. Индекс грамотности – 0,67, индекс доли молодежи в возрасте до 25 лет в общей численности населения – 0,54, ВВП – 11940 дол. Определите индекс уровня образования населения и индекс ВВП на душу населения.

7.2 На основе данных о доходах и платежах населения (таблица 7.1) определите индекс реальных доходов населения, проанализируйте и сделайте выводы. Цены в среднем за период выросли на 22 %.

Таблица 7.1 – Данные о доходах и платежах населения

В миллионах денежных единиц

Показатель	Отчетный период	Базисный период
Фонд заработной платы	350	420
Социальные трансферты	45	35
Платежи в финансовую систему	14	26
Приобретение платных услуг	16	7
Потребление материальных благ в учреждениях непроизводственной сферы (бесплатно)	15	16,5

7.3 Среднегодовая численность населения города равна 264 тыс. человек. Показатель Покровского (коэффициент жизненности) равен 3. Коэффициент смертности – 5 ‰. За год в городе на постоянное местожительство поселилось 42 тыс. человек, а выехало – 46 тыс. человек. ВВП – 121 тыс. дол., индекс уровня образования – 0,87, индекс грамотности – 0,7. Определите: индекс ВВП на душу населения, индекс доли учащейся молодежи моложе 25 лет в общей численности населения.

7.4 Конечные доходы рабочих и служащих в базисном периоде составили 5650 тыс. ден. ед. Розничные цены на товары и услуги в отчетном периоде по сравнению с базисным снизились в среднем на 2 %, численность рабочих и служащих возросла на 4 %. Определите индекс реальных доходов рабочих и служащих и индекс реальных доходов в расчете на одного работающего.

7.5 Имеются коэффициенты динамики: среднего часового заработка рабочих – 1,15; средней продолжительности рабочего дня – 1,06; среднего числа дней работы на одного списочного рабочего – 1,02; коэффициент увеличения до месячного заработка вследствие доплат – 0,98.

Численность занятых в народном хозяйстве в базисном периоде – 800 тыс. человек, в отчетном – 770 тыс. человек. Индекс цен – 1,20. Определите индекс реальной и номинальной заработной платы, а также индекс покупательной способности денежной единицы.

7.6 В таблице 7.2 имеются следующие данные:

Таблица 7.2 – Исходные данные

Страна	Год	Численность населения на конец года, млн чел.	Ожидаемая продолжительность жизни при рождении, лет	Данные ВВП, тыс. дол.

А	1998	88,2	7	460
	1999	80,4	77	415
Б	1998	46,5	56	415
	1999	40,5	62	415
В	1998	50,4	69	396
	1999	46,2	60	400

Проследите динамику каждого показателя по каждой стране. Установите характеристики уровня жизни и их тенденцию.

7.7 Среднедушевой денежный доход с 1000 ден. ед. в базисном периоде в отчетном достиг 1080 ден. ед., расходы на непродовольственные товары – соответственно с 600 до 800 ден. ед. Определите коэффициент эластичности расходов на непродовольственные товары в зависимости от денежных доходов.

7.8 Средняя продолжительность жизни в 1999 г. составляла 68,8 года, что ниже 1991 г. на 4 года. Уровень образования в целом в 1999 г. снизился на 2 % за счет снижения уровня образования населения в возрасте до 24 лет на 7 % по сравнению с 1992 г. и составил соответственно 91 и 37 %. ВВП на душу населения в 1992 г. составил 14464 дол., в 1999 г. – снизился на 3 %.

Определите индекс развития человеческого потенциала для 1992 и 1999 гг. Сравните полученные результаты и сделайте выводы.

7.9 В таблице 7.3 приведены данные о потреблении населением товаров.

Таблица 7.3 – Результаты потребления товаров населением

Товары	Стоимость приобретенных товаров в текущих ценах, ден. ед.		Изменение цен на товары а отчетном периоде по сравнению с базисным, %
	базисный период	отчетный период	
Одежда	2800	3100	+4,0
Обувь	1900	2200	-6,4
Ткани	3700	3400	-5,0

Определите общие индексы физического объема потребления товаров населением и физического объема потребления на душу населения, если численность населения на этот период увеличилась на 4 %.

Контрольные вопросы

- 1 Что такое уровень жизни населения?
- 2 Какие источники используются для характеристики уровня жизни населения?
- 3 Что такое первичные доходы?
- 4 Что такое располагаемые доходы?
- 5 Что такое номинальные и реальные доходы?
- 6 Как рассчитывается коэффициент эластичности?

- 7 Какие показатели включает индекс развития человеческого потенциала?
8 Как рассчитывается индекс развития человеческого потенциала?

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 **Годин, А. М.** Статистика : учеб. / А. М. Годин. – М., 2002. – 296 с.
2 **Голуб, Л. А.** Социально-экономическая статистика : учеб. пособие / Л. А. Голуб. – М., 2003. – 269 с.
3 **Колесникова, И. И.** Социально-экономическая статистика : учеб. пособие / И. И. Колесникова. – М., 2002. – 249 с.
4 **Мхитарян, В. С.** Статистика : учеб. / В. С. Мхитарян. – М., 2003. – 327 с.
5 **Новиков, М. М.** Введение в систему национальных счетов : учеб. пособие / М. М. Новиков. – Мн. : Выш. шк., 1995. – 108 с.
6 **Новиков, М. М.** Макроэкономическая статистика : учеб. пособие / М. М. Новиков, И. Е. Теслюк – Мн. : БГЭУ, 1996. – 120 с.
7 Практикум по социально-экономической статистике : учеб. пособие / под общ. ред. И. Е. Теслюка. – Мн. : БГЭУ, 1997. – 156 с.
8 Система национальных счетов – инструмент макроэкономического анализа : учеб. пособие / под ред. Ю. Н. Иванова. – М.: Финстатпром, 1997. – 205 с.
9 Статистика : учеб. пособие / под ред. И. Е. Теслюк. – 2-е изд. – Мн. : Ураджай, 2000. – 360 с.

10 Статистика : учеб. пособие / под ред. В. Г. Ионина. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : ИНФРА–М, 2005. – 384 с.

11 Социально-экономическая статистика : учеб. пособие / под ред. С. Р. Нестерович. – Мн. : БГЭУ, 2000. – 212 с.

12 Экономическая статистика : учеб. / под ред. Ю. Н. Иванова. – М. : ИНФРА–М, 1998. – 480 с.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

Сведения о развитии экономики Республики Беларусь

В миллиардах рублей

Показатели	Период	
	I	II
1 Валовой выпуск товаров и услуг в основных ценах, всего	53445	71552
В том числе по секторам экономики:		
нефинансовые предприятия	45326	59322
финансовые предприятия	398	670
общее государственное управление	3276	4747
некоммерческие организации, обслуживающие домашние хозяйства	1193	1789
домашние хозяйства	3252	5024
2 Промежуточное потребление товаров и услуг, всего	30842	40949
В том числе по секторам экономики:		
нефинансовые предприятия	26774	34899

финансовые предприятия	43	70
общее государственное управление	1491	2143
некоммерческие организации, обслуживающие домашние хозяйства	703	1028
домашние хозяйства	1512	2292
условно исчисленная оплата услуг финансовых посредников	319	517
3 Оплата труда работников (включает отчисления на социальную защиту), всего	12208	15792
В том числе по секторам экономики:		
нефинансовые предприятия	9530	12192
финансовые предприятия	150	212
общее государственное управление	2072	2794
некоммерческие организации, обслуживающие домашние хозяйства	456	594
домашние хозяйства	—	—
4 Налоги на производство и импорт, всего	5628	8285
В том числе:		
налоги на продукты	4660	6712
другие налоги на производство	968	1573
5 Субсидии на производство и импорт, всего:	1007	1377
В том числе:		
субсидии на продукты	1004	1375
другие субсидии на производство	3	2

Продолжение приложения А

Показатели	Период	
	I	II
6 Потребление основных фондов, всего	3507,4	4890
В том числе по секторам экономики:		
нефинансовые предприятия	3215,9	4485,8
финансовые предприятия	11,6	17,9
общее государственное управление	130,7	180
некоммерческие организации, обслуживающие домашние хозяйства	118,1	162,7
домашние хозяйства	31,1	
7 Доходы от собственности полученные, всего	33,1	62
В том числе по секторам экономики:		
нефинансовые предприятия	10	16
финансовые предприятия	0,1	0,3
общее государственное управление	0,1	0,4
некоммерческие организации, обслуживающие домашние хозяйства	—	—
домашние хозяйства	22,7	45
остальные страны	0,2	0,3
8 Доходы от собственности переданные, всего	46,9	79,8

В том числе по секторам экономики:		
нефинансовые предприятия	40,2	67,5
финансовые предприятия	0,9	1,9
общее государственное управление	5,6	9,5
некоммерческие организации, обслуживающие домашние хозяйства	—	—
домашние хозяйства	0,1	0,4
остальные страны	0,1	0,5
9 Текущие трансферты полученные	420	590
В том числе по секторам экономики:		
нефинансовые предприятия	—	—
финансовые предприятия	—	—
общее государственное управление	420	590
некоммерческие организации, обслуживающие домашние хозяйства	—	—
домашние хозяйства	—	—
остальные страны	—	—
10 Текущие трансферты переданные	110	175
В том числе по секторам экономики:		

Продолжение приложения А

Показатели	Период	
	I	II
нефинансовые предприятия	82	144
финансовые предприятия	3	3
общее государственное управление	—	—
некоммерческие организации, обслуживающие домашние хозяйства	—	—
домашние хозяйства	25	28
остальные страны	—	—
11 Расходы на конечное потребление домашних хозяйств	15114	20802
В том числе:		
расходы на покупку потребительских товаров (кроме домов и квартир)	12747	17414
расходы на покупку рыночных потребительских услуг	1081	1349
поступления домашним хозяйствам потребительских товаров и услуг в натуральной форме	1286	2039
12 Расходы на конечное потребление учреждений общего государственного управления	5497	7674
В том числе:		
оказывающих индивидуальные услуги	3020	4007

оказывающих коллективные услуги	2477	3667
13 Расходы на конечное потребление некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства	436	605
14 Капитальные трансферты полученные, всего	214	274
В том числе по секторам экономики:		
нефинансовые предприятия	95	149
финансовые предприятия	—	—
общее государственное управление	84	96
некоммерческие организации, обслуживающие домашние хозяйства	35	29
домашние хозяйства	—	—
15 Капитальные трансферты переданные, всего	120	132
В том числе по секторам экономики:		
нефинансовые предприятия	17	18
финансовые предприятия	—	—
общее государственное управление	103	114
некоммерческие организации, обслуживающие домашние хозяйства	—	—
домашние хозяйства	—	—
16 Валовые накопления основного капитала, всего	5746	8485
В том числе по секторам экономики:		

Окончание приложения А

Показатели	Период	
	I	II
нефинансовые предприятия	4215	6672
финансовые предприятия	140	306
общее государственное управление	725	1506
некоммерческие организации, обслуживающие домашние хозяйства	419	1092
домашние хозяйства	247	552
17 Изменение запасов материальных оборотных средств, всего	50,2	189,5
В том числе по секторам экономики:		
нефинансовые предприятия	39	138
финансовые предприятия	—	—
общее государственное управление	10	41
некоммерческие организации, обслуживающие домашние хозяйства	—	—
домашние хозяйства	1,2	10,5
18 Чистое кредитование (заимствование)	-279	-1228
19 Среднегодовая численность населения, тыс. чел.	9899	9849

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
(справочное)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА»

1 Секторно-отраслевая классификация хозяйственных субъектов рыночной экономики

Основные экономические классификации и группировки, их роль в экономическом анализе.

Научные основы классификации субъектов рыночной экономики. Институционные единицы. Разновидности институционных единиц. Резидентский статус институционной единицы. Понятие экономической территории страны.

Секторная классификация рыночной экономики. Характеристика секторов.

Классификация единицы по Международной стандартной отраслевой

классификации всех видов экономической деятельности (МСОК).

Отраслевая классификация видов деятельности как основа для обеспечения международной сопоставимости статистических данных. Уровни отраслевой классификации.

2 Система национальных счетов как метод комплексного изучения экономики

Система национальных счетов как инструмент наблюдения за экономикой.

Макроэкономический, бухгалтерский и цифровой характер отражения экономических процессов в СНС. Функции СНС.

Формы записей балансовых связей.

Конструктивная схема построения основных счетов национальной экономики, их основные показатели. Активы и пассивы счетов производства, потребления, накопления и внешнеэкономических связей, отражение в них ресурсов и их использования.

3 Макроэкономические показатели производства товаров и услуг

Валовой выпуск товаров и услуг, его составные элементы. Методика исчисления показателей выпуска товаров и услуг с точки зрения секторно-отраслевой классификации. Промежуточное потребление товаров и услуг. Показатели валовой добавленной стоимости и валового внутреннего продукта. Чистая добавленная стоимость, методика ее исчисления.

Производственный метод определения ВВП. Понятие и методика расчета валового национального продукта. Виды оценки макроэкономических показателей и их значение для расчета ВВП.

Изучение динамики макроэкономических показателей. Методы переоценки макроэкономических показателей в постоянные цены. Дефлятор ВВП.

4 Статистика образования и распределения доходов

Понятие первичных доходов, их компоненты.

Характеристика счета образования доходов. Валовая заработная плата, ее состав. Отчисления на социальную защиту, их состав. Налоги на производство и импорт, их состав. Субсидии. Трансферты. Валовая прибыль и валовой смешанный доход. Определения чистой прибыли и чистого смешанного дохода.

Расчет валового внутреннего продукта распределительным методом. Распределение первичного дохода. Валовой и чистый национальный доход. Методика определения национального дохода. Отличие валового национального дохода (ВНД) от валового национального продукта (ВНП).

Вторичное распределение доходов. Располагаемый доход.

5 Статистика использования доходов и накопления

Конечное потребление товаров и услуг как категория СНС.

Схема построения счета использования располагаемого дохода. Определение валового внутреннего продукта методом конечного использования.

Понятие капиталообразования. Схема построения счета операций с капиталом. Характеристика статей счета. Чистое кредитование или чистое заимствование как балансирующая статья счета операций с капиталом.

Понятие финансового счета. Характеристика статей счета.

6 Статистика национального богатства

Понятие активов и пассивов, их состав. Баланс активов и пассивов.

Классификация национального богатства по системе национальных счетов Евростата. Финансовые и нефинансовые активы. Воспроизводимые и невоспроизводимые активы. Материальные и нематериальные воспроизводимые активы.

Основные фонды, их состав и классификация. Методы начисления амортизации. Виды оценки основных фондов. Балансы основных фондов по полной и остаточной стоимости. Показатели состояния, движения и использования основных фондов.

7 Статистика населения и трудовых ресурсов

Задачи статистики населения. Демографическая ситуация в Республике Беларусь на современном этапе.

Категории населения, их взаимосвязь. Источники информации о численности и составе населения. Показатели среднегодовой численности и состава населения.

Статистика естественного и миграционного движения населения.

Основные методы расчета перспективной численности населения.

Показатели занятости и безработицы населения. Изучение численности и состава трудовых ресурсов по различным признакам.

8 Статистика уровня жизни населения

Социальная статистика, ее задачи. Понятие социальной структуры общества.

Система показателей уровня жизни населения. Индекс развития человеческого потенциала.

Статистика доходов населения. Виды доходов домашних хозяйств. Показатели объема и состава конечных доходов населения.

Индекс потребительских цен. Понятие прожиточного минимума, потребительской корзины. Показатели бедности населения.

Учебное издание

Быченко Ольга Григорьевна
Емельянова Ирина Александровна
Хурса Светлана Митрофановна

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

Учебно-методическое пособие
для студентов экономических специальностей

Редактор **И. И. Э в е н т о в**
Технический редактор **В. Н. К у ч е р о в а**

Подписано в печать 08.04.2009 г. Формат 60x84 1/16.
Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Печать на ризографе.
Усл. печ. л. 3,02. Уч.-изд. л. 2,72 Тираж 300 экз.
Зак. № 1065. Изд. № 94.

Издатель и полиграфическое исполнение
Белорусский государственный университет транспорта:
ЛИ № 02330/0133394 от 19.07.2004 г.
ЛП № 02330/0148780 от 30.04.2004 г.
246653, г. Гомель, ул. Кирова, 34.