

**Министерство Просвещения и Молодежи
Республики Молдова
Бэлцкий государственный университет
им. Алеку Руссо**

Г.Ф. Булат, И.В. Зеленцева

**СБОРНИК ТЕСТОВ И ЗАДАЧ
ПО СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ
СТАТИСТИКЕ**

Для студентов экономических специальностей

**Преса университетэ бэлцеанэ
Бэлць, 2005**

CZU 311:316.3/.4(076.5)

Работа рекомендована к печати Сенатом
государственного университета им. Алеку Руссо

Descrierea CIP a Camerei Naționale a Cărții

Булат, Г. Ф.

Сборник тестов и задач по социально-экономической статистике / Г. Ф. Булат, И. В. Зеленцова. – Bălți: Presa universitară bălțeană, 2006. – 60 p.

ISBN 978-9975-50-010-4

100 экз.

311:316.3/.4(076.5)

Сборник задач по социально - экономической статистике предназначен для студентов получающих образование в высших учебных заведениях по экономическим специальностям.

Сборник составлен в соответствии с действующей учебной программой курса «Социально – экономическая статистика».

Рецензент: **М. СЕРБУШКА**, доктор эк. наук, конференциар;

В.И. КОНУП, доктор эк. наук, старший преподаватель

Техноредактирование: **Лилиана МУСТЯЦЭ**

Печать: Типография государственного университета им. Алеку Руссо

© Государственный университет им. Алеку Руссо, Г.Ф. Булат,
И.В. Зеленцова, 2006

ISBN 978-9975-50-010-4

Содержание

Введение	4
ГЛАВА 1. ОСНОВЫ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ	
Тема 1. Социально-экономическая статистика как наука	5
Тема 2. Система показателей в социально-экономической статистике	6
Тема 3. Классификации и группировки в социально-экономической статистике	7
ГЛАВА 2. СТАТИСТИКА НАСЕЛЕНИЯ И ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ	
Тема 4. Статистика населения	9
Тема 5. Статистика трудовых ресурсов	15
ГЛАВА 3. СТАТИСТИКА НАЦИОНАЛЬНОГО БОГАТСТВА	
Тема 6. Статистика объема и состава национального богатства	22
Тема 7. Статистика основных производственных фондов	24
Тема 8. Статистика оборотных фондов	31
Тема 9. Статистика уровня жизни	34
ГЛАВА 4. СТАТИСТИКА ТРУДА	
Тема 10. Статистика рабочей силы и использования рабочего времени	37
Тема 11. Статистика производительности труда	43
Тема 12. Статистика оплаты труда	45
Тема 13. Статистика издержек производства	49
Тема 14. Статистика ВВП и НД	51
Тема 15. Статистика финансов предприятий	54
Библиография	57

ВВЕДЕНИЕ

Предлагаемый сборник задач по социально – экономической статистике составлен для студентов экономического факультета Бельцкого государственного университета имени Алеку Руссо, обучающихся по специальностям: «Финансы и бухгалтерский учет фирмы», «Бухгалтерский учет», «Менеджмент». Сборник также может быть использован студентами других факультетов при подготовке к лабораторным работам, в учебных планах которых, предусмотрено изучение курса «Статистика».

Сборник составлен в соответствии с действующей учебной программой курса «Социально – экономическая статистика».

Задачник построен с учетом постепенного, поэтапного усвоения студентами практики решения задач в неразрывной связи с изучением теории.

Одна из основных задач сборника – научить студента не механически решать задачи по определенной схеме, а выработать у него творческий подход к их решению. С этой целью в ряд глав сборника включены задачи повышенной трудности.

При составлении задач к темам были использованы материалы Статистического ежегодника Республики Молдова за 2005 год, характеризующие социальную, экономическую, демографическую, политическую, правовую жизнь общества.

Задачи, включенные в сборник, охватывают широкий круг объектов по всем отраслям народного хозяйства (промышленность, сельское хозяйство, торговлю, образование и др.), что позволяет использовать его при преподавании статистики по всем экономическим специальностям.

**ГЛАВА 1. ОСНОВЫ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ
СТАТИСТИКИ
ТЕМА 1. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА
КАК НАУКА**

Цель изучения:

1. *Основные принципы социально – экономической статистики и ее задачи.*
2. *Предмет и объект изучения социально – экономической статистики.*

Тест

1. Социально – экономическая статистика – это:
 - а) отрасль знаний, то есть наука, представляющая собой сложную и разветвленную систему научных дисциплин, обладающих определенной спецификой и изучающих количественную сторону массовых явлений и процессов в неразрывной связи с их качественной стороной;
 - б) отрасль практической деятельности - сбор, обработка, анализ и публикация массовых данных о явлениях и процессах общественной жизни;
 - в) совокупность цифровых сведений, характеризующих состояние массовых явлений и процессов общественной жизни или их совокупность;
 - г) отрасль статистики, использующая методы общей теории статистики, математической статистики, для изучения массовых социально - экономических процессов и явлений.
2. Социально – экономическая статистика изучает:
 - а) количественную и качественную сторону общественных массовых явлений;
 - б) основные методы, способы, принципы анализа общественных явлений;
 - в) методы математической обработки информации.
3. Укажите задачи социально – экономической статистики:
 - а) расчленение социально – экономических явлений на составляющие элементы;
 - б) сбор, обработка, обобщение, анализ, распространение и публикация статистической информации по социальным, демографическим, экономическим и финансовым вопросам;

- в) организация и проведение переписей населения и других статистических обследований национального значения;
 - г) разработка научно обоснованной статистической методологии, соответствующей потребностям общества на современном этапе, а также международным стандартам;
 - д) учет товароматериальных ценностей предприятий и организаций.
 - е) составление финансовой отчетности.
4. Определите методы социально – экономической статистики:
- а) метод абсолютных и относительных разниц;
 - б) статистическое наблюдение;
 - в) сводка и группировка статистических данных;
 - г) балансовый метод;
 - д) метод обобщающих показателей;
 - е) метод цепных подстановок.

ТЕМА 2. СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКЕ

Цель изучения:

1. Система показателей социально – экономической статистики.
2. Содержание системы национальных счетов.

Тест

1. Определите, какие макроэкономические показатели относят к экономическим, а какие к социальным индикаторам:
 - а) валовой внутренний продукт;
 - б) реальные располагаемые денежные доходы;
 - в) объем промышленной продукции;
 - г) номинальная среднемесячная заработная плата на 1 работника;
 - д) капитальные вложения за счет всех источников финансирования;
 - е) общая численность безработных;
 - ж) индекс потребительских цен на товары и услуги.
2. Из предложенных определений, выберите правильное содержание системы национальных счетов:
 - а) СНС – балансовый метод взаимосвязанной комплексной характеристики экономических процессов и их результатов;

- б) СНС – это система взаимосвязанных статистических показателей и классификаций, представленная в виде определенного набора счетов и таблиц, характеризующих результаты макроэкономической деятельности;
- в) СНС охватывает деятельность всех институциональных единиц и хозяйствующих субъектов всех форм собственности.
3. Укажите принципы составления национальных счетов:
- а) национальные счета строятся по принципу бухгалтерского учета;
- б) национальные счета строятся в определенной последовательности, соответствующей последовательности производственного цикла;
- в) национальные счета должны быть сформулированы точно, кратко и ясно, и если это требуется, должны иметь единицы измерения;
- г) национальные счета должны сопровождаться примечаниями, в которых указываются источники данных, более подробное содержание показателей и другие необходимые пояснения;
- д) в соответствии с принципом двойной записи итоги операций, ресурсов и использования счета – балансируются.

ТЕМА 3. КЛАССИФИКАЦИИ И ГРУППИРОВКИ В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКЕ

Цель изучения:

- 1. Классификации отраслей приложения труда.*
- 2. Группировки при изучении сфер материального производства.*

Задачи для решения

Задача 3.1.

Классификация содержит следующий перечень отраслей народного хозяйства и видов деятельности: геология и разведка недр, водное хозяйство (коммунальное и бытовое водоснабжение), транспорт грузовой, транспорт пассажирский, образование, промышленность, материально-техническое снабжение и сбыт, наука и научные обследования, сельское хозяйство, бытовое обслуживание населения, связь (по обслуживанию предприятий производственной сферы), кредитование и страхование, культура и искусство, заготовки, торговля и общественное питание, строительство, прочие виды деятель-

ности сферы материального производства, связь по обслуживанию населения, управление, здравоохранение, физическая культура и социальное обеспечение.

Необходимо:

1. Подразделить перечисленные отрасли и виды деятельности на сферы деятельности;
2. Выделить среди отраслей сферы материального производства:
 - отрасли производства общественного продукта;
 - отрасли обращения общественного продукта.

Задача 3.2.

Определить к какой отрасли народного хозяйства относятся следующие виды деятельности: редакции и издательства, киностудии, студии звукозаписи, заготовительные конторы по сбору металлолома и утиля, вневедомственная охрана, организации по сбору дикорастущих растений, плодов, грибов, орехов, ягод, семян, лекарственных трав и их первичной обработки, охотничьи хозяйства, конторы по сбору пищевых отходов.

Задача 3.3.

Произвести группировку предприятий и производств по отраслям производства средств производства (группа А) и предметов потребления (группа В): производство электросилового оборудования, производство обуви, первичная обработка волокнистых материалов, изготовление мебели, мыловаренная и парфюмерно-косметическая промышленность, производство котельного оборудования, производство средств вычислительной техники, мясная промышленность, лесоразработки, фармацевтическая промышленность, рыбная промышленность, судостроение, производство грузовых автомобилей, угольная промышленность, табачная промышленность.

ГЛАВА 2. СТАТИСТИКА НАСЕЛЕНИЯ И ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ

ТЕМА 4. СТАТИСТИКА НАСЕЛЕНИЯ

Количество часов: семинарских – 2;
лабораторных – 4.

Цель изучения:

1. *Население – как объект статистического изучения.*
2. *Показатели численности и состава населения.*
3. *Показатели воспроизводства населения.*
4. *Показатели миграции населения.*
5. *Исчисление перспективной численности населения.*

Тест

1. Какая категория является более широким понятием?
 - а) «семья»;
 - б) «домашнее хозяйство».
2. Критический момент переписи – это:
 - а) время, в течение которого проводится перепись;
 - б) момент, когда проводится опрос жителей помещения;
 - в) момент, по состоянию на который собирается информация о населении.
3. Отметьте правильные утверждения:
Постоянное население – это;
 - а) лица, никогда не выезжавшие из данного населенного пункта;
 - б) лица, имеющие постоянную прописку;
 - в) лица, обычно проживающие на данной территории, независимо от их местонахождения на момент учета.
4. Выберите показатели естественного движения населения:
 - а) число родившихся;
 - б) число прибывших на постоянное жительство;
 - в) абсолютный миграционный прирост.
5. Выберите показатели механического движения населения:
 - а) коэффициент жизненности;
 - б) коэффициент младенческой смертности;
 - в) число выбывших на постоянное жительство.
6. Выберите правильное определение маятниковой миграции:

- а) периодическое перемещение населения из одного населенного пункта в другой и обратно, связанное с работой или учебой;
- б) перемещение населения по территории страны к местам отдыха и обратно;
- в) перемещение населения по территории страны с изменением постоянного места жительства.

Задачи для решения

Задача 4.1.

Наличное население Республики Молдова по полу, на начало года, составило (без Приднестровья):

Период	Численность населения, всего (тыс. чел.)	В том числе:	
		Мужчин	Женщин
1999	3649,3	1746,9	1902,4
2000	3643,5	1744,2	1899,3
2001	3634,5	1740,3	1894,2
2002	3627,2	1737,2	1890,0
2003	3617,7	1733,0	1884,7
2004	3606,8	1727,8	1879,0

Определите:

1. Темпы роста (убыли) численности всего населения республики, в том числе мужчин и женщин в отдельности, по сравнению с предыдущим годом.
2. Удельный вес мужского и женского населения в общей численности населения за каждый год.
3. Количество женщин, приходящихся на 100 мужчин в каждом году.
4. Результаты расчетов оформить в таблицу и сделать выводы.
5. По полученным результатам постройте столбиковые и структурные диаграммы.

Задача 4.2.

На 1 января 2002 года наличное население города А составляло 180 тыс. чел, из них временно проживающих было 2,5 тыс. чел, а из числа постоянных жителей временно отсутствовало 6 тыс. чел. Определите численность постоянного населения на 1 января 2002 года. Ответ: 183,5.

Задача 4.3.

По городу А на начало года известна численность наличного населения – 180 тыс. чел., временно проживающего – 8 тыс. чел., временно отсутствующего – 10 тыс. чел.

В течении года в народонаселении города произошли следующие изменения: у постоянного населения родилось – 7 тыс.чел, умерло из постоянного населения – 3 тыс.чел, вновь прибыло на постоянное жительство – 6,3 тыс. чел, возвратилось из числа временно отсутствующих – 2,5 тыс.чел, выехало на постоянное жительство в другие города – 1,5 тыс. чел. Уехало из города временно проживающих – 5,5 тыс. чел.

Определите:

1. Наличное население на конец года;
2. Постоянное население на начало и конец года;
3. Естественный, миграционный и общий прирост постоянного населения города.

Ответ: 1) 185,8; 2) 182,0; 3) 4; 1,8; 5,8.

Задача 4.4.

Показатели естественного движения населения Республики Молдова характеризуются следующими данными:

Годы	Численность населения, всего (тыс. чел.)	Родившиеся (чел.)	Умершие (чел.)	Браки	Разводы
1999	3649,3	38501	41315	23524	8913
2000	3643,5	36939	41224	21684	9707
2001	3634,5	36448	40075	21065	10808
2002	3627,2	35705	41852	21685	12698
2003	3617,7	36559	43047	24945	14668

Определите:

1. Естественный прирост (убыль) численности населения за каждый год.
2. Коэффициенты рождаемости и смертности.
3. Коэффициенты браков и разводов, количество разводов, приходящихся на 100 браков.
4. Результаты расчетов оформить в таблицу и сделать выводы.

Задача 4.5.

Численность населения города на 1 января 1995 года, составила 180 тыс. человек, коэффициент естественного прироста составил $8,5\text{‰}$.

Определите численность населения города на начало 2003 года, при условии, что естественный прирост останется постоянным и миграция отсутствует.

Задача 4.6.

Наличное население Республики Молдова по типу местности характеризуется следующими данными:

Годы	Численность населения, тыс. чел.		
	Всего	Городское	Сельское
1998	3655,0	1538,2	2116,8
1999	3649,3	1531,8	2117,5
2000	3643,5	1529,2	2114,3
2001	3634,5	1501,4	2133,1
2002	3627,2	1500,2	2127,0
2003	3617,7	1499,1	2118,6
2004	3606,8	1492,9	2113,9
2005	3386,0	1308,8	2077,2

Определите:

1. Темпы роста (убыли) численности населения, в том числе, городского и сельского;
2. Удельный вес городского и сельского населения в общей численности населения;
3. Среднегодовую численность населения за указанный период, в том числе городского и сельского в отдельности;
4. Постройте диаграмму динамики, секторную диаграмму.
5. Сделайте выводы.

Задача 4.7.

Население города в 2000 году составляло в среднем 76 тыс.чел. В течении года в городе родилось - 2175 чел, умерло – 656 чел.

Определите:

1. Коэффициент рождаемости;
2. Коэффициент смертности;
3. Коэффициент естественного прироста двумя способами;
4. Коэффициент жизненности.

Ответ: 1) 28,6; 2) 8,6; 3) 20; 4) 3,3.

Задача 4.8.

В регионе на 1 января 2002 г. насчитывалось 900,1 тыс. постоянных жителей. В течении года в народонаселении региона произошли следующие события: родилось 16,2 тыс. чел., умерло 8,5 тыс. чел., в том числе 0,4 тыс. детей в возрасте до 1 года. Прибыло на постоянное жительство 6,1 тыс. чел., выбыло в другие регионы на постоянное жительство – 4,0 тыс. чел. Известно так же, что в 2001 г. в регионе родилось 16,0 тыс. детей.

Определите:

1. Численность населения региона на конец 2002 г;
2. Среднегодовую численность населения региона;
3. Коэффициенты рождаемости и смертности;
4. Абсолютный естественный прирост численности населения;
5. Коэффициент естественного прироста населения;
6. Коэффициент жизненности населения;
7. Коэффициент детской (младенческой) смертности;
8. Абсолютный миграционный прирост численности населения;
9. Коэффициент миграционного прироста населения;
10. Общий абсолютный прирост численности населения;
11. Общий коэффициент прироста численности населения.

Ответ: 1) 909,9; 2) 905; 3) 17,9; 9,4; 4) 7,7; 5) 8,5; 6) 1,9; 7) 24,8; 8) 2,1; 9) 2,3; 10) 9,8; 11) 10,8.

Задача 4.9.

По городу А известна численность наличного населения на начало года 520 тыс. чел, временно проживающих – 25 тыс.чел, временно отсутствующих – 9 тыс.чел. В течении года произошли следующие изменения: родилось у постоянного населения 9,6 тыс. чел, у временно проживающих – 1,5 тыс.чел. Умерло всего 5,2 тыс. чел, в том числе из постоянного населения – 4,8 тыс. чел. Прибыло в город всего 7,5 тыс. чел, в том числе на постоянное жительство 4,3 тыс. чел. Выбыло из города всего 4,2 тыс. чел, в том числе на постоянное жительство в другие города – 3,5 тыс. чел.

Определите:

1. Численность наличного населения на конец года;
2. Численность постоянного населения на начало и конец года;
3. Общий, естественный и миграционный прирост постоянного населения;

4. Коэффициенты общего, естественного и миграционного прироста.

Ответ: 1) 529,2; 2) 504; 509,8; 3) 5,8; 5; 0,8; 4) 11,44; 9,86; 1,57.

Задача 4.10.

Имеются следующие данные о рождаемости и детской смертности по Республике Молдова:

Годы	Родившиеся	Умершие в возрасте до 1 года
1995	56411	1214
1996	51865	1065
1997	45583	901
1998	41332	738
1999	38501	714
2000	36939	681
2001	36448	597
2002	35705	528
2003	36471	522
2004	38272	464

Определите коэффициенты детской (младенческой) смертности за каждый год. Сделайте выводы.

Задача 4.11.

Число родившихся в городе составило 4119 чел. Среднегодовая численность женщин в том же году, по возрастам, составила: 15-19 лет – 10700 чел, 20-24 лет – 6300 чел, 25-29 лет – 9700 чел, 30-34 лет – 9300 чел, 35-40 лет – 9800 чел, 40-44 лет – 9500 чел, 45-49 лет – 6600 чел.

Определите общий коэффициент плодовитости а также общий коэффициент рождаемости с учетом того, что доля женщин от 15 до 49 лет в общей численности населения составила 40%.

Задача 4.12.

Доля женщин в возрасте 15-49 лет составляла 0,44, коэффициент рождаемости – 19%. Определите специальный коэффициент рождаемости.

Задача 4.13.

Численность наличного населения района изменилась в течении года следующим образом (данные условные): на 1 января 2000 г.

– 224,9 тыс.чел, на 1 февраля – 225,0 тыс.чел, на 1 марта – 225,4 тыс.чел, на 1 апреля – 225,7 тыс.чел, на 1 мая – 325,9 тыс.чел, на 1 июня – 412,0 тыс.чел, на 1 июля – 415,8 тыс.чел, на 1 августа – 452,7 тыс.чел, на 1 сентября – 364,2 тыс.чел, на 1 октября – 297,1 тыс.чел, на 1 ноября – 228,6 тыс.чел, на 1 декабря – 229,1 тыс.чел, на 1 января 2001 г. – 229,4 тыс. чел.

Определите среднюю численность наличного населения района за каждый квартал, каждое полугодие, за год.

Ответ: 225,2; 352,9; 391,1; 240,3; 289,1; 315,7; 296,6.

Задача 4.14.

Определите вероятность умереть в течении года для лиц в возрасте 80 лет, если известно, что число доживающих до 80 лет составляет – 36481, а число лиц, умирающих при переходе от 80 к 81 году, составляет 2937 чел.

Ответ: 0,08051.

Задача 4.15.

Определите для лиц в возрасте 14 лет вероятность дожить до 15 лет, если известно, что число доживающих до 15 лет равно 93497, а число доживающих до 14 лет – 93577.

Ответ: 0,99915.

ТЕМА 5. СТАТИСТИКА ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ

Количество часов: лабораторных – 2.

Цель изучения:

1. *Трудовые ресурсы как объект статистического изучения.*
2. *Показатели состава и воспроизводства трудовых ресурсов.*
3. *Исчисление перспективной численности трудовых ресурсов.*

Тест

1. Выберите правильное утверждение. Экономически активное население включает:
 - а) занятых в экономике;
 - б) занятых в экономике и безработных;
 - в) занятых в экономике, безработных, лиц, обучающихся с отрывом от производства.
2. Укажите составные элементы, используемые для расчета численности трудовых ресурсов по источникам формирования:

- а) население трудоспособного возраста;
 - б) трудоспособное население трудоспособного возраста;
 - в) безработные;
 - г) работающие подростки и лица старше пенсионного возраста;
 - д.) занятые в экономике.
3. Трудовые ресурсы равны (по численности):
- а) сумме экономически активного населения и экономически неактивного населения;
 - б) сумме занятых в экономике, безработных трудоспособного возраста и экономически неактивного населения трудоспособного возраста;
 - в) сумме занятых в экономике, численности лиц трудоспособного возраста, обучающихся с отрывом от производства, численности лиц трудоспособного возраста, не занятых в экономике.

Задачи для решения

Задача 5.1.

Численность трудовых ресурсов Республики Молдова характеризуются следующими данными: в 1996 – 1991 тыс. чел., в 1997 – 2056 тыс. чел., в 1998 – 2105 тыс. чел., в 1999 – 2101 тыс. чел., в 2000 – 2083 тыс. чел., в 2001 – 2088 тыс. чел., в 2002 – 2043 тыс. чел., в 2003 – 1971 тыс. чел.

Определите:

1. Основные аналитические показатели рядов динамики (абсолютный прирост, темп роста, темп прироста) в % к 1996 г и в % к предыдущему году.
2. Среднегодовую численность трудовых ресурсов.
3. Постройте диаграмму динамики.

Задача 5.2.

Индексы демографической нагрузки (на 1 января; на 100 человек трудоспособного населения) характеризуются следующими данными:

Показатель	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Число лиц нетрудоспособного возраста, всего	74,6	71,5	64,5	59,9	58,5	56,1
В том числе: - число лиц в возрасте моложе трудоспособного	46,6	44,1	40,8	38,1	36,0	34,0
- число лиц в возрасте старше трудоспособного	28,0	27,4	23,7	21,8	22,5	22,1

Определите:

1. Удельный вес лиц, моложе трудоспособного возраста и лиц, старше трудоспособного возраста, в общей численности нетрудоспособных за каждый год.
2. Абсолютный прирост (убыли) численности лиц нетрудоспособного возраста.
3. Постройте точечную диаграмму.

Задача 5.3.

Имеются следующие данные о составе населения экономического района (данные условные):

Возраст	Численность, тыс. чел.	
	На 01.01.2003	На 01.01.2006
До рабочих (0-15)	30,2	37,4
Рабочий	58,7	65,7
Послерабочий	12,3	18,2

Определите за каждый год:

1. Долю населения трудоспособного возраста;
2. Долю населения не рабочих возрастов;
3. Потенциальный коэффициент замещения трудовых ресурсов;
4. Коэффициент пенсионной нагрузки.

Задача 5.4.

Зарегистрировано безработных в агентствах занятости, по возрасту и уровню образования (тыс. чел):

Показатель	Численность безработных, в:				
	1999	2000	2001	2002	2003
Всего	57,8	50,8	59,5	63,3	62,3
Из них: - по возрасту, лет					
16 – 24	16,6	16,6	17,7	20,0	16,9
25 – 29	7,0	6,7	10,1	10,6	11,5
30 – 44	23,3	18,7	22,6	23,3	23,9
45 – 64	10,9	8,8	9,1	9,4	10,0
- по уровню образования, Высшее	5,2	3,7	4,3	4,2	5,1
Среднее специальное	9,1	6,8	7,0	6,6	6,2
Среднее профессиональное	14,2	13,6	17,8	19,6	19,6
Общее среднее	29,3	26,7	30,4	32,9	31,4

Определите:

1. Темпы роста и прироста численности безработных (базисным и цепным способом);
2. Удельный вес безработных в возрасте от 16 до 29 лет в общей численности безработных;
3. Структуру безработных по уровню образования в 2002 и 2003 годах;
4. Постройте столбиковые диаграммы и сделайте выводы.

Задача 5.5.

По экономическому району имеются следующие условные данные о наличии и распределении трудовых ресурсов:

Трудовые ресурсы	На начало года, тыс. чел.	На конец года, тыс. чел.
Трудоспособное население в рабочем возрасте	3043	3056
Работающие пенсионеры и подростки до 16 лет	300	306
Занято в народном хозяйстве, всего	3331	3346
В том числе:		
А) в отраслях материального производства	2491	2503
Из них: - в промышленности	1450	1456
- в сельском хозяйстве	530	533
- в лесном хозяйстве	163	163

- в строительстве	202	203
- в торговле, связи, на транспорте	146	148
В) в отраслях непроизводственной сферы	840	843
Из них: - в здравоохранении	201	202
- в просвещении и культуре	280	282
- в жилищно-коммунальном хозяйстве	107	109
- в науке, научном обслуживании и прочих отраслях	252	250
Учащихся старше 16 лет	7	10
Занятые в домашнем хозяйстве и уходе за детьми	5	6

Определите:

1. Изменение численности трудовых ресурсов и занятых в народном хозяйстве за год;
2. Среднегодовую численность трудовых ресурсов, занятых в народном хозяйстве и их структуру;
3. Постройте секторные диаграммы по полученным показателям структуры.

Задача 5.6.

Зарегистрировано безработных в агентствах занятости Республики Молдова, по причинам увольнения с работы или по их последнему занятию, на конец года (чел):

Показатель	2002	В том числе:		2003	В том числе:	
		женщины	мужчины		женщины	мужчины
Всего безработных	24019	12262	11757	19666	9393	10273
В том числе: - уволены по собственному желанию	7038	3014	4024	7142	3009	4133
- уволены при ликвидации предприятий	4846	2791	2055	3932	2333	1599

- выпускники высших учебных заведений	538	346	192	331	203	128
- другие причины	11597	6111	5486	8261	3848	4413

Определите:

1. Безработных по причинам увольнения в %, к общей численности безработных по годам, и отдельно мужчин и женщин;
2. Темпы роста и прироста численности безработных, и отдельно мужчин и женщин.
3. Абсолютное изменение численности безработных.
4. Постройте секторные диаграммы и сделайте выводы.

Задача 5.7.

Распределение населения Республики Молдова по экономической активности характеризуется следующими данными:

Период	Численность населения, всего (тыс. чел.)	Экономически активное население (тыс. чел.)		
		Всего	Занятое	Безработные
1999	3649,3	1681,6	1494,4	187,2
2000	3643,5	1654,7	1514,6	140,1
2001	3634,5	1616,7	1498,9	117,7
2002	3627,2	1614,9	1505,1	109,9
2003	3617,7	1473,6	1356,5	117,1

Определите:

1. Удельный вес экономически активного населения в общей численности населения за каждый год.
2. Уровень занятости населения (в %).
3. Уровень безработицы (в %).
4. Темпы роста экономически активного населения базисным и цепным способом.
5. По полученным результатам постройте сложную столбиковую диаграмму.
6. Сделайте выводы.

Задача 5.8.

Население города на начало текущего года составило 2800 тыс. чел, трудовые ресурсы – 1600 тыс.чел. За предшествующие годы

среднегодовой коэффициент рождаемости составил – 18%, смертности – 8%, миграционного прироста – 5%.

Рассчитайте перспективную численность трудовых ресурсов на 3 года вперед при условии, что коэффициенты естественного и миграционного прироста останутся на прежнем уровне, а доля трудовых ресурсов во всем населении для первого года сохранится на прежнем уровне, а для второго года будет ниже на 2, и для третьего – на 3 пункта по сравнению с исходным годом.

Задача 5.9.

На основе нижеприведенных условных данных о численности населения и возрастных коэффициентах дожития рассчитать перспективную численность населения, вступающего в трудоспособный возраст, в предстоящие три года.

Возраст, лет	Условный возрастной коэффициент дожития	Исходная численность, чел.
13	0,996148	5320
14	0,995800	5028
15	0,995560	4180

ГЛАВА 3. СТАТИСТИКА НАЦИОНАЛЬНОГО БОГАТСТВА

ТЕМА 6. СТАТИСТИКА ОБЪЕМА И СОСТАВА НАЦИОНАЛЬНОГО БОГАТСТВА

Количество часов: семинарских – 2.

Цель изучения:

1. *Национальное богатство страны как объект статистического изучения.*
2. *Структура и состав национального богатства.*
3. *Воспроизводство национального богатства.*
4. *Показатели динамики национального богатства.*

Тест

1. Национальное богатство – это:
 - а) результат накопления собственного капитала – материальных и нематериальных, финансовых и нефинансовых активов у юридических и физических лиц, в отраслях и секторах экономики страны.
 - б) совокупность накопленных материальных и нематериальных активов, созданных трудом всех предшествующих поколений, принадлежащих стране или ее резидентам и находящиеся на экономической территории данной страны и за ее пределами, а так же разведанных и вовлеченных в экономический оборот природных и других ресурсов.
2. Укажите, какие из перечисленных ниже элементов входят в состав национального богатства по концепции СНС:
 - а) материальный основной капитал;
 - б) нематериальные произведенные активы;
 - в) запасы материальных оборотных средств;
 - г) финансовые активы.
3. Укажите, какие из перечисленных ниже элементов относятся к произведенным нефинансовым активам:
 - а) монетарное золото;
 - б) нематериальные активы;
 - в) ценности;
 - г) земля.

Задачи для решения

Задача 6.1.

За текущий год имеются следующие, условные данные:

- 1) производственные фонды, запасы и резервы составили – 1524,9 млн. лей; в том числе, производственные основные фонды – 1156,7 млн. лей и производственные запасы и резервы – 368,2 млн. лей.
- 2) имущество потребительского назначения составило – 1229,1 млн. лей; в том числе, непроизводственные основные фонды – 605,9 млн. лей, запасы товаров и продуктов для потребления – 100 млн. лей и личное имущество населения – 523,2 млн. лей.

Определите национальное богатство и его структуру.

Ответ: 2754; 64%; 13,4%; 3,6%; 19%.

Задача 6.2.

Валовая продукция предприятий отрасли промышленности республики выразилась в сумме 2500 млн.лей. Затраты на ее производство составили (млн. лей): сырье и основные материалы – 1070; вспомогательные материалы – 86; топливо со стороны – 32; энергия и пар со стороны – 42; амортизация основных средств – 76; заработная плата (основная и дополнительная) – 600; отчисления на социальное страхование – 21; прочие денежные расходы – 78. Из суммы прочих денежных расходов 25% составляют материальные затраты.

Определите чистую продукцию отрасли и структуру затрат на производство.

Задача 6.3.

Имеются следующие условные данные (тыс.лей):

Показатель	Средства производства	Предметы потребления
Национальное имущество на начало года	1392,9	1186,6
Произведено продукции за год:		
- в промышленности	455,8	160,2
- в сельском хозяйстве	90,5	60,3
- в строительстве	50,0	50,0
- в грузовом транспорте	55,0	98,0

В течении года использовано ВВП на нужды производства, всего – 537,0 тыс.лей, из них на потребление – 75%, на накопление – 25%.

Определите:

1. Сумму произведенного ВВП за год;
2. Национальный доход, используемый на накопление и на потребление;
3. Национальное имущество на конец года, в том числе приходящееся на средства производства и на предметы потребления.

ТЕМА 7. СТАТИСТИКА ОСНОВНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФОНДОВ

Количество часов: семинарских – 2;
лабораторных – 4.

Цель изучения:

1. Основные производственные фонды как главный элемент национального богатства.
2. Статистическое изучение объема и состава основных производственных фондов.
3. Показатели амортизации основных производственных фондов.
4. Показатели использования основных производственных фондов и оборудования.

Тест

1. Какое из определений характеризует основные производственные фонды:
а) - это капитал, объединяющий воспроизводимые и невоспроизводимые материальные и нематериальные активы;
б) - это совокупность производственных материально – вещественных ценностей – средств труда, которые многократно участвуют в процессе производства.
2. Выберите правильное определение оценки ОПФ:

Оценка		Определение
Первоначальная стоимость	1	Чистая сумма, которую предприятие предполагает получить от актива по истечении срока его полезного функционирования
Балансовая стоимость	2	Сумма оплаченных денежных средств или их эквивалент
Скорректированная стоимость	3	Стоимость, полученная в результате переоценки

Переоцененная стоимость	4	Стоимость ОП после осуществления последующих капитальных вложений для улучшения состояния актива
Остаточная стоимость	5	Сумма денежных средств, на которую актив может быть обменян в результате коммерческой сделки

3. Амортизация представляет собой:
 - а) денежное выражение стоимости основных производственных фондов, учитываемых в балансе;
 - б) денежное выражение износа, отражающего перенос стоимости основных фондов на изготавливаемый продукт (услугу);
 - в) сумма денежных средств, на которую актив может быть обменян в результате коммерческой сделки.
4. Показатель фондоотдачи характеризует:
 - а) объем продукции или объем работ, выполненных за тот или иной отрезок времени, в среднем на 1 единицу данной группы основных фондов;
 - б) стоимость основных фондов на 1 лей стоимости продукции, созданной на предприятии за отчетный период.
5. Укажите время, в течении которого оборудование должно работать по установленному режиму:
 - а) календарное;
 - б) режимное;
 - в) плановое.
6. Какой коэффициент нагрузки оборудования характеризует фактический объем продукции, выпущенный за время работы оборудования:
 - а) интенсивной;
 - б) экстенсивной;
 - в) интегральной.

Задачи для решения

Задача 7.1.

Основные производственные фонды введены в действие в 2000 году в сумме 2 млн.лей. В 2001 году стоимость строительства снизилась по сравнению с 2000 годом на 5%. За три года функционирования износ ОПФ составил 10%.

Определите полную первоначальную, и восстановительную (полную и остаточную) стоимость ОПФ.

Задача 7.2.

Имеются следующие данные по предприятию за отчетный год:

Показатель	План	Факт
Валовая продукция в сопоставимых оптовых ценах предприятия (тыс. лей)	162,5	185,7
Среднегодовая стоимость ОПФ	48,5	49,2

Определите:

1. Показатель использования ОПФ по плану и фактически;
2. Дополнительный прирост продукции в результате увеличения ОПФ и за счет их лучшего использования по сравнению с планом.
3. Сделайте выводы.

Задача 7.3.

Имеются следующие данные по предприятию за отчетный год:

Показатель	Тыс. лей
ОФ по первоначальной стоимости за вычетом износа на начало года	35200
Введено за отчетный год новых ОФ: - по полной первоначальной стоимости	260
- по первоначальной стоимости за вычетом износа	190
Стоимость выполненного за год капитального ремонта	40
Сумма износа на начало года	3900
Сумма амортизационных отчислений за отчетный год	720

Определите:

1. Стоимость ОФ на конец года по полной первоначальной стоимости и по первоначальной стоимости за вычетом износа;
2. Коэффициент обновления ОФ;
3. Коэффициент выбытия ОФ;
4. Коэффициент износа ОФ на начало и конец года;
5. Коэффициент годности ОФ на начало и конец года.

Ответ: 1) 40280; 35770; 2) 2,3%; 3) 0,74%; 4) 11,08%; 11,2%; 5) 88,92%; 88,8%.

Задача 7.4.

Имеются следующие данные о движении основных производственных фондов отрасли промышленности за отчетный год (тыс.лей): первоначальная стоимость фондов за вычетом износа на

начало года – 5500; сумма износа на начало года – 2000; выбыло в течении года фондов по полной стоимости – 600; введено в действие новых фондов за год – 2100; остаточная стоимость выбывших фондов – 80; начислено амортизации на полное восстановление фондов за год – 580; стоимость товарной продукции – 7838 тыс.лей. Определите:

1. Полную стоимость ОПФ на начало и конец года;
2. Остаточную стоимость ОПФ на конец года;
3. Коэффициенты обновления и выбытия основных фондов за год;
4. Коэффициенты износа и годности основных фондов на начало и конец года;
5. Показатели использования основных фондов за год.

Задача 7.5.

Имеются следующие данные по предприятию за отчетный год:

Показатель	Тыс. лей
Полная первоначальная стоимость ОФ на начало года	1720
Сумма износа на начало года	458
Стоимость капитального ремонта за год	156
Введены в эксплуатацию новые ОФ	424
Выбыли из-за ветхости и износа ОФ по стоимости за вычетом износа	40
Полная первоначальная стоимость выбывших ОФ	344
Норма амортизации в %	10,5

Определите:

1. Стоимость ОФ на конец года по полной первоначальной стоимости и по первоначальной стоимости за вычетом износа;
2. Коэффициент обновления ОФ;
3. Коэффициент выбытия ОФ.

Ответ: 1) 2258; 1593,2; 2) 18,8%; 3) 20%.

Задача 7.6.

Полная первоначальная стоимость машины 10500 тыс. лей. Стоимость ее капитального ремонта за весь срок эксплуатации, равный 12 годам, должна составить 3300 тыс. лей, а ее предполагаемая ликвидационная стоимость – 618 тыс.лей. На модернизацию машины планируемые затраты составили – 1980 тыс. лей.

Определите:

1. Общую годовую норму амортизации машины, в том числе: на реновацию и на капитальный ремонт, включая модернизацию.
2. Общую годовую сумму амортизационных отчислений, в том числе: на реновацию и на капитальный ремонт, включая модернизацию.

Задача 7.7.

Инвестиции в основной капитал и ввод в действие основных средств, по данным Статистического ежегодника Молдовы, составили (млн. лей):

Отрасли	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Всего, по отраслям	1591,8	1759,3	2315,1	2804,2	3621,7	5140,0
В том числе - обрабатывающая промышленность	330,6	255,4	617,4	728,3	1150,4	1144,5
- с/х, охота и лесоводство	56,7	60,2	113,7	159,9	186,7	308,2
- строительство	33,2	31,4	32,8	34,7	47,9	88,2
- электро и те- плоэнергия, газ и водоснабжение	276,3	225,5	407,2	287,3	318,6	542,9
- транспорт и связь	408,3	770,7	562,4	871,0	903,2	1161,2

Определите:

1. Темпы роста и прироста инвестиционных вложений в основные средства предприятий, по отраслям;
2. Среднегодовые темпы роста инвестиций за указанный период.
3. По темпу роста, рассчитанного базисным способом, постройте столбиковые диаграммы.
4. Сделайте выводы.

Задача 7.8.

Имеются следующие данные по двум предприятиям:

Показатель	Предприятие 1		Предприятие 2	
	2000	2001	2000	2001
Валовая продукция (тыс. лей)	7500	11200	2050	3400
Прибыль от реализации продукции (тыс. лей)	2100	3600	300	780
Среднегодовая стоимость ОПФ (тыс. лей)	7600	11400	1560	1810
Среднесписочная численность персонала (чел.)	1500	2100	600	600
Коэффициент сменности работы рабочих	1,3	1,4	1,2	1,2

Определите по каждому предприятию и по годам:

1. Показатели использования ОПФ по выпуску ВП на 1 лей ОПФ и по величине прибыли, приходящейся на 1 лей ОПФ;
2. Показатель фондовооруженности труда рабочих.

Задача 7.9.

Предприятие в 2000 году приобрело 10 станков. Оптовая цена каждого станка составила 2500 лей. Стоимость доставки и монтажа всех станков составила 1500 лей. В 2001 году предприятие получило и установило еще 8 станков такой же конструкции, первоначальная стоимость которых составила 24000 лей.

Определите первоначальную и восстановительную стоимость всех станков предприятия.

Ответ: 47700; 54000.

Задача 7.10.

Станок проработал 10 лет. В течении этого срока он два раза был в капитальном ремонте. Стоимость каждого капитального ремонта составила 500 лей. Ликвидационная стоимость станка – 720 лей. Ежегодные амортизационные отчисления составили – 900 лей.

Определите полную первоначальную стоимость станка и годовую норму амортизации.

Ответ: 8700; 10,3%.

Задача 7.11.

Строительное управление в январе 2000 года приобрело подъемный кран стоимостью 32 тыс. лей, затраты на его транспортировку и монтаж составили 1,8 тыс. лей.

Определите полную первоначальную стоимость подъемного крана на начало года, учитывая, что годовая сумма износа составила 6%.

Задача 7.12.

Имеются следующие данные по двум отраслям промышленности, млн. лей:

Отрасли	Базисный период		Отчетный период	
	Валовая продукция	Среднегодовая стоимость ОПФ	Валовая продукция	Среднегодовая стоимость ОПФ
А	5950	10084	6410	10500
В	3990	9068	3390	9500

Определите:

1. Уровень фондоотдачи ОПФ за каждый год по каждой отрасли и по двум отраслям вместе;
2. Динамику фондоотдачи ОПФ по каждой отрасли;
3. Индексы динамики фондоотдачи ОПФ по двум отраслям вместе:
 - а) переменного состава,
 - б) постоянного состава,
 - в) индекс влияния структурных сдвигов.

Задача 7.13.

Имеются следующие данные о работе силовой станции за отчетный месяц:

Электрогенераторы	Максимально возможная мощность (кВт)	Выработано электроэнергии (кВт - ч)
1	30	12250
2	50	21600

Число часов фактической работы станции – 680 часов.

Определите коэффициенты нагрузки станции в целом:

1. экстенсивный,
2. интенсивный,

3. интегральный.
Ответ: 94,4; 62,3; 58,8.

Задача 7.14.

По двум отраслям машиностроения города имеются следующие данные:

Отрасль	Валовая продукция, тыс. лей		Среднегодовая стоимость ОПФ			
			Базисный год		Отчетный год	
	Базисный год	Отчетный год	Тыс. лей	% к итогу	Тыс. лей	% к итогу
А	42490	46475	85840	30,03	92030	27,72
В	58000	67200	200000	69,97	240000	72,28

Определить:

1. Индексы фондоотдачи переменного, постоянного состава и влияния структурных сдвигов;
2. Абсолютное изменение среднего уровня фондоотдачи в результате влияния фондоотдачи в каждой отрасли и структурных сдвигов;
3. Абсолютный прирост (уменьшение) объема валовой продукции:
 - а) за счет изменения объема ОПФ;
 - б) в результате влияния структурных сдвигов;
 - в) в результате изменения фондоотдачи в каждой отрасли.

ТЕМА 8. СТАТИСТИКА ОБОРОТНЫХ ФОНДОВ

Количество часов: лабораторных – 2.

Цель изучения:

1. *Оборотные фонды как объект статистического изучения.*
2. *Показатели оборачиваемости оборотных фондов.*
3. *Показатели удельных расходов элементов оборотных фондов.*

Задачи для решения

Задача 8.1.

Имеются следующие данные об остатках оборотных средств и стоимости реализованной продукции (тыс. лей):

Показатель	На 01.01.1998	На 01.04.1998	На 01.07.1998	На 01.10.1998	На 01.01.1999
Остатки оборотных средств	1000	1080	1140	1160	1110
В том числе, нормируемых	800	820	900	915	880

Выручка от реализации в оптовых ценах предприятий составила: за 1 квартал – 4000 тыс. лей, за 2 квартал – 4400 тыс. лей, за 3 квартал – 4800 тыс. лей, за 4 квартал – 4750 тыс.лей.

Определите за каждый квартал и за год в целом, и по нормируемым оборотным средствам показатели оборачиваемости, а так же сумму оборотных средств, высвобожденных в результате ускорения оборачиваемости во 2, 3 и 4 кварталах по сравнению с предыдущим кварталом.

Задача 8.3.

Удельный расход лесных материалов на изготовление изделия А сократился в отчетном периоде по сравнению с базисным на 5%, изделия Б – увеличился на 0,5%. Общий расход материала в отчетном году составил по изделию А – 1200 тыс.м³, по изделию Б – 600 тыс.м³.

Определите сводный индекс удельного расхода лесоматериала.

Задача 8.2.

Известны следующие данные о расходе сырья на единицу продукции и ценах на продукцию в базисном периоде:

Вид сырья	Расход сырья на единицу продукции, кг.		Цена за 1 кг. сырья в базисном периоде, лей
	Базисный период	Отчетный период	
А	10	9	5,4
Б	7	6,5	1,8
В	6	6,2	0,5
Г	2	2,1	8,2

Выпуск продукции в отчетном периоде составил 10000 кг.

Определите сводный индекс снижения удельных расходов и экономию сырья в результате снижения удельных расходов.

Ответ: 0,94; -53800.

Задача 8.4.

Имеются следующие данные о расходе одного сырья на производство нескольких видов продукции по акционерному обществу:

Вид продукции	Количество произведенной продукции, шт.		Количество израсходованного сырья на всю продукцию, кг.	
	2002	2003	2002	2003
А	2000	2100	6000	6200
Б	800	850	240	250

Определите:

1. Сводный индекс удельных расходов.
2. Экономию (перерасход) сырья в 2003 году по сравнению с 2002, в результате изменения удельных расходов.

Ответ: 1) 0,98; 2) -113,5.

Задача 8.5.

В 2003 году объем валовой продукции промышленного объединения возрос по сравнению с 2002 годом на 300 тыс. лей и составил 3850 тыс. лей. Производство товарной продукции в оптовых ценах предприятий в 2002 году составило -1420 тыс. лей, в 2003 году – 1590 тыс. лей. Материальные затраты (без амортизации) составили соответственно 1830 и 1890 тыс. лей.

Определите показатели материалоемкости товарной и валовой продукции и их динамику.

Задача 8.6.

За два полугодия имеются следующие условные данные, тыс. лей:

Показатель	Базисный период	Отчетный период
Выручка от реализации продукции	9600	9676
Средняя годовая сумма оборотных средств	1200	1180

Определите:

1. Показатели скорости обращения оборотных средств в базисном и отчетном периодах:
 - а) коэффициент оборачиваемости,
 - б) коэффициент закрепления оборотных средств,
 - в) среднюю продолжительность одного оборота (в днях);
2. Индексы динамики: а) по числу оборотов, б) по продолжительности одного оборота;
3. Абсолютное высвобождение оборотных средств;
4. Относительное высвобождение из оборота средств в результате ускорения их обращения.

Ответ: 1) 8; 8,2; 0,125; 0,122; 22,5; 22; 2) 1,025; 0,978; 3) -20; 4) -29,028.

ТЕМА 9. СТАТИСТИКА УРОВНЯ ЖИЗНИ

Количество часов: семинарских – 2.

Цель изучения:

1. *Уровень жизни населения как важный элемент социальной жизни общества.*
2. *Показатели статистики бедности населения.*
3. *Показатели доходов в текущих обследованиях бюджетов домашних хозяйств.*

Задачи для решения

Задача 9.1.

Прожиточный минимум (в среднем на одного человека в месяц, лей) по Республике Молдова составил:

Период	Все население	Мужчины в трудоспособном возрасте	Женщины в трудоспособном возрасте	Пенсионеры	Дети
2001	468,7	526,4	466,2	405,8	444,5
2002	538,4	606,5	535,9	470,4	505
2003	628,1	705,3	624,3	538,4	586,5

Определите абсолютный прирост и темп роста прожиточного минимума за каждый год по сравнению с предыдущим. Сделайте выводы.

Задача 9.2.

Динамика потребительских расходов, в среднем на 1 чел. в месяц, характеризуется следующими данными:

Период	1999	2000	2001	2002	2003
Всего потребительских расходов (лей)	140,5	192,1	248,8	325,8	429,9

Определите темп роста и прироста потребительских расходов к 1999 г. и к предыдущему году; постройте диаграмму динамики. Сделайте выводы.

Задача 9.3.

Число зарегистрированных преступлений по Республике Молдова, составило:

Период	Зарегистрировано преступлений, всего	Из них:				
		Убийство и покушение на убийство	Тяжкие телесные повреждения	Изнасилования и покушение на изнасилование	Разбои и грабежи	Кражи
1999	39346	391	528	242	3200	21213
2000	38267	413	447	215	2932	21345
2001	37830	411	394	189	2590	20748
2002	36302	401	335	204	2341	18428
2003	30942	336	380	272	1733	14673

Определите структуру преступлений в общей их численности за каждый год и постройте секторные диаграммы. Сделайте выводы.

Задача 9.4.

Основные социально - экономические показатели, характеризующие доходы и уровень жизни населения Республики Молдова, по данным Статистического ежегодника за 2005 г, составили:

Показатель	2001	2002	2003	2004
Среднемесячная номинальная заработная плата одного работника в экономике, лей	543,7	691,5	890,8	1103,1
Среднемесячные располагаемые доходы населения, лей	241,0	321,6	422,4	491,4
Средний размер назначенной месячной пенсии, лей	135,8	161,0	210,6	325,3
Прожиточный минимум, в среднем на одного человека в месяц, лей	468,7	538,4	628,1	679,9

Определите соотношение к прожиточному минимуму (в %): располагаемого дохода; среднемесячной номинальной з/п; среднего размера назначенной месячной пенсии. Сделайте выводы.

ГЛАВА 4. СТАТИСТИКА ТРУДА.

ТЕМА 10. СТАТИСТИКА РАБОЧЕЙ СИЛЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ

Количество часов: семинарских – 2;
лабораторных – 4.

Цель изучения:

1. *Рабочая сила как объект статистического изучения.*
2. *Показатели численности и состава работников предприятия.*
3. *Показатели движения рабочей силы.*
4. *Показатели использования рабочего времени.*

Тест

1. Укажите, какие из перечисленных ниже неявок на работу входят в состав максимально возможного фонда рабочего времени:
 - а) неявки в связи с очередным отпуском;
 - б) неявки по болезни;
 - в) неявки в связи с учебным отпуском;
 - г) неявки в связи с праздничными и выходными днями;
 - д) неявки в связи с выполнением государственных обязанностей.
2. Если выработка продукции в единицу времени увеличилась на 5%, то трудоемкость единицы продукции:
 - а) увеличилась на 5,0%;
 - б) снизилась на 4,8%;
 - в) снизилась на 5%.
3. Если за 2 часа производится 400 единиц изделий, то трудоемкость (в минутах на единицу продукции) составляет:
 - а) 0,5; б) 0,4; в) 0,3.
4. Если среднедневная выработка продукции возросла в 1,02 раза, а продолжительность рабочего дня сократилась на 2%, то среднечасовая выработка:
 - а) не изменилась;
 - б) уменьшилась на 4,1%;
 - в) увеличилась на 4.15.

5. Всегда ли верно следующее утверждение: с ростом среднечасового уровня производительности труда возрастает среднедневная выработка продукции:

а) да; б) нет.

6. Если выработка продукции в расчете на одного рабочего увеличилась на 4%, а доля рабочих в общей численности, работающих на предприятии, сократилась на 4%, то показатель выработки продукции в расчете на одного работающего на предприятии:

а) остается без изменения;

б) увеличится на 0,2%;

в) уменьшится на 0,2%.

7. Если трудоемкость увеличилась на 2%, а общие затраты рабочего времени увеличились на 2%, то объем произведенной продукции:

а) не изменился;

б) возрос;

в) уменьшился.

8. Если объем продукции (в натуральном выражении) увеличился на 8%, а количество отработанного времени при производстве этой продукции возросло на 5%, то трудоемкость единицы продукции:

а) увеличилась на 3,0%;

б) снизилась на 2,8%;

в) снизилась на 3,0%.

Задачи для решения

Задача 10.1.

За 2003 год на предприятии принято на работу – 82 чел, уволено с работы – 84 чел, из них по собственному желанию – 46 чел, за прогулы – 4 чел, по служебному несоответствию – 1 чел. Состояло в списках предприятия весь год – 1720 чел. Средняя списочная численность рабочих за год составила – 1840 чел. Состояло в списках на начало года – 1800 чел.

Определите абсолютные и относительные показатели движения рабочей силы.

Задача 10.2.

На предприятии отработано 23500 ч/д или 155100 ч/ч. Среднесписочная численность – 1000 чел. Установленная продолжительность рабочего дня – 6,67 часа.

Определите: среднюю продолжительность рабочего месяца и дня; степень использования установленного рабочего дня.

Ответ: 23,5; 6,6; 99%.

Задача 10.3.

Имеются следующие данные по предприятию:

Показатель	(Чел)
Среднесписочная численность персонала за 1999г	3200
Принято рабочих	300
Переведено в рабочие из других категорий персонала	25
Выбыло всего	116
В том числе: - переведено на другие предприятия	7
- в связи с окончанием срока договора	12
- в связи с призывом в армию, выходом на пенсию	72
- по собственному желанию	19
- уволено за прогул и др. нарушения тр. дисциплины	6
Переведено из рабочих в другие категории персонала	9
Состояло рабочих по списку на 1 января 1999 г.	3280
Кол – во рабочих, состоявших в списочном составе предприятия весь 1999 г.	3084

Определите:

1. Коэффициент внешнего оборота по приему;
2. Коэффициент общего оборота по приему с учетом переведенных из других категорий;
3. Коэффициент внешнего оборота по выбытию;
4. Коэффициент общего выбытия;
5. Коэффициент текучести кадров;
6. Коэффициент постоянства кадров.

Задача 10.4.

На предприятии отработано в течении месяца 86680 ч/ч, в том числе 40 ч/ч – сверхурочно. Численность рабочих – 600 рабочих. В месяце – 31 день, из них 10- выходных и праздничных, длительность рабочего дня – 7,6 часа.

Определите коэффициент использования рабочего месяца и время, не использованное.

Ответ: 0,905; 9120.

Задача 10.5.

В годовом отчете содержатся следующие данные об использовании рабочего времени, рабочими, занятыми в основном производстве за 2001 г:

Показатель	Число
Отработано рабочими (чел-дней)	158410
Число чел-дней целодневных простоев	20
Число чел-дней неявок на работу, всего	97070
В том числе: - очередные отпуска	12600
- отпуска по учебе	400
- отпуска в связи с родами	600
- болезни	8180
- прочие неявки, разрешенные законом	900
- с разрешения администрации	800
- прогулы	90
Чел – дней праздничных и выходных	73500
Число отработанных чел-час, всего	1245100
В том числе сверхурочно	9502

Известно также, что для 660 чел. установлена продолжительность рабочего дня – 8,2 часа, для остальных – 7,2 часа.

Определите:

1. Календарный фонд времени;
2. Табельный фонд времени;
3. Максимально возможный фонд рабочего времени;
4. Коэффициент использования календарного фонда времени;
5. Коэффициент использования табельного фонда времени;
6. Коэффициент использования максимально возможного фонда рабочего времени;
7. Неиспользованное рабочее время;
8. Среднюю фактическую продолжительность рабочего дня;
9. Среднюю установленную продолжительность рабочего дня;
10. Коэффициент использования продолжительности рабочего дня;
11. Коэффициент использования урочной продолжительности рабочего дня;
12. На основе имеющихся данных составьте баланс рабочего времени.

Задача 10.6.

Имеются следующие условные данные о численности работников предприятия:

- состояло лиц в списках в ноябре: 2-6 ноября – 405 чел; 9-13 ноября – 408 чел; 16-20 ноября – 405 чел; 23-27 ноября – 406 чел; 30 ноября – 412 чел;
- 1,7,8,14,15,21,22,28,29 ноября – праздничные и выходные дни;
- число лиц, состоявших в списках 31 октября – 400 чел;
- среднесписочное число работников в первом полугодии – 380 чел; в 3 квартале – 400 чел; в октябре – 415 чел.

Определите:

1. Среднесписочное число работников за ноябрь месяц;
2. Среднесписочное число работников с начала отчетного года.

Ответ: 406; 391.

Задача 10.7.

По данным табельного учета явок и неявок работников за июнь, сумма списочных чел – дней составила – 3000. Сумма чел-дней явок на работу за 24 дня работы предприятия – 2280 чел-дней целосменных простоев рабочих в эти дни – 24.

Определите:

1. Средне списочное число работников;
2. Среднее явочное число работников;
3. Среднее число фактически работавших лиц.

Ответ: 1) 100; 2) 95; 3) 94.

Задача 10.8.

В производственном объединении за квартал принято на работу 520 рабочих; уволено 350 рабочих, в том числе по собственному желанию – 280 чел, за прогулы и другие нарушения трудовой дисциплины – 25. Среднесписочное число рабочих за квартал составляет 10000 чел. Списочное число рабочих на начало квартала – 9980. Состояло в списках в течении всего квартала – 9481 чел.

Определите:

1. Численность рабочих на конец квартала;
2. Коэффициенты оборота по приему и по выбытию;
3. Коэффициент текучести кадров;
4. Коэффициент постоянства кадров.

Ответ: 10150; 5,2%; 3,5%; 3,05%; 95%.

Задача 10.9.

Имеются следующие данные по промышленному объединению: за июнь (22 рабочих дня) отработано рабочими в первую смену – 12000 чел-дней, во вторую – 7000 чел-дней, в третью – 2400 чел-дней. Всего на предприятии 610 рабочих мест.

Определите:

1. Коэффициент сменности рабочих;
2. Коэффициент использования сменного режима;
3. Показатель использования рабочих мест в наиболее заполненной смене;
4. Общий показатель использования рабочих мест (двумя способами).

Задача 10.10.

Имеются следующие данные за июнь по предприятию: среднее списочное число рабочих по плану – 1480 чел, число дней работы – 22, установленная продолжительность рабочего дня – 7,8 часа, фактически отработано за месяц – 231762 чел-час, из них, 320 сверхурочных часов отработано 32100 чел-дней. Выходных – 11400, очередных отпусков – 240. Неявка на работу по болезни и в связи с родами составили – 712 чел-дней, разрешенные законом – 88 чел-дней, в связи с выполнением государственных обязанностей – 45 чел-дней, прогулы – 41 чел-дней, целодневных простоев – 65, неявок с разрешения администрации – 308 чел-дней.

Установлен лимит численности на июнь – 1510 чел, план по объему продукции выполнен на 102,1%.

Определите:

1. Среднюю списочную численность рабочих;
2. Среднюю явочную численность рабочих;
3. Среднее число фактически работавших лиц;
4. Показатель экономии или избытка численности рабочих по сравнению с планом и лимитом (с учетом и без учета выполнения плана по продукции);
5. Показатели использования рабочего времени:
 - а) рабочего дня (полного и урочного),
 - б) рабочего месяца (по числу дней работы одного рабочего),
 - в) общий показатель использования рабочего времени.
6. Построить баланс рабочего времени (в чел-днях) и определить структуру максимально-возможного рабочего времени.

Задача 10.11.

30 декабря работало в 1 смене – 24 рабочих, во 2 смене – 18 рабочих, в третьей смене – 6 рабочих.

Определите:

1. Коэффициент сменности;
2. Коэффициент использования сменного режима.

Ответ: 2; 0,67.

Задача 10.12.

Известны следующие данные по предприятию за 1 полугодие 2000 года (чел): принято на работу - 70; уволено с работы по причинам: в связи с переходом на учебу – 15; в связи с призывом в армию – 7; в связи с уходом на пенсию – 3; в связи с окончанием срока договора – 6; в связи с нарушением трудовой дисциплины – 9. Среднесписочная численность рабочих составила 1600 чел.

Определите:

1. Коэффициенты оборота по приему и по выбытию;
2. Коэффициент текучести кадров.

Ответ: 1) 4,38; 3; 2) 1,06.

ТЕМА 11. СТАТИСТИКА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА

Количество часов: лабораторных – 4.

Цель изучения:

1. Производительность труда как объект статистического изучения.
2. Показатели уровня производительности труда.
3. Динамика производительности труда.

Задачи для решения**Задача 11.1.**

Имеются следующие данные по двум предприятиям:

Предприятие	Базисный период		Отчетный период	
	Производство, тонн	Среднесписочная численность работников, чел.	Производство, тонн	Среднесписочная численность работников, чел.
1	600	150	420	100
2	750	150	1800	240

Определите:

1. Уровень производительности труда по каждому предприятию и по двум предприятиям вместе;
2. Долю рабочих по каждому предприятию в общей их численности по двум предприятиям;
3. Индивидуальные индексы производительности труда;
4. Общие индексы по двум предприятиям: переменного состава, постоянного и индекс влияния структурных сдвигов.

Задача 11.2.

Имеются следующие условные данные по народному хозяйству:

Показатель	2003	2004
Производственный национальный доход, млн. лей	289,9	362,8
Среднегодовая численность работающих в сфере материального производства, тыс. чел.	80,1	86,7

Определите:

1. Уровень и динамику производительности труда в целом по народному хозяйству;
2. Абсолютный прирост и долю прироста производственного национального дохода за счет роста производительности общественного труда.

Задача 11.3.

По двум отраслям объединения имеются следующие данные о производстве продукции и средней списочной численности рабочих:

Отрасли	Производство товарной продукции в сопоставимых ценах, тыс. лей		Средняя списочная численность рабочих, чел.	
	Базисный период	Отчетный период	Базисный период	Отчетный период
1	23780	30835,7	1770	2170
2	12300	9393	1230	930

Определите:

1. Уровень и динамику производительности труда рабочих по каждому предприятию;

2. Общие индексы производительности труда переменного состава, постоянного состава и индекс влияния структурных сдвигов;
3. По объединению в целом: общий прирост выработки рабочего, в том числе обусловленный изменением: производительности труда рабочих по предприятиям, состава рабочих объединения с различным уровнем производительности труда (за счет структурных сдвигов);
4. По объединению в целом общий прирост продукции, в том числе в результате изменения: производительности труда рабочих и средней списочной численности рабочих;
5. Прирост продукции объединения в результате: роста производительности труда рабочих на отдельных предприятиях и структурных сдвигов в составе рабочих с разным уровнем производительности труда.

ТЕМА 12. СТАТИСТИКА ОПЛАТЫ ТРУДА

Количество часов: семинарских – 2;

лабораторных – 4.

Цель изучения:

1. *Оплата труда как предмет статистического изучения.*
2. *Показатели фонда заработной платы и его распределения.*
3. *Статистическое сопоставление показателей динамики заработной платы и производительности труда.*

Задачи для решения

Задача 12.1.

Имеются следующие данные о среднемесячной денежной заработной плате и численности работников по двум отраслям народного хозяйства:

Отрасль	Среднемесячная денежная з/пл одного работающего, лей		Среднесписочная численность работников, чел.	
	Базисный период	Отчетный период	Базисный период	Отчетный период
1	662	685	34050	36890
2	776	802	10570	11240

Определите индексы:

1. Фонда заработной платы по каждой отрасли и по двум отраслям вместе;
2. Средней денежной заработной платы переменного, постоянного состава и влияния структурных сдвигов.

Задача 12.2.

По акционерному обществу имеются следующие данные:

Показатель	2003	2004
Товарная продукция (в сопоставимых ценах), тыс. лей	85770	87060
Средняя списочная численность персонала, чел.	3280	3310
Фонд заработной платы, тыс. лей	5930	6280

Определите:

1. Соотношение темпов роста производительности труда и средней заработной платы;
2. Удельный расход заработной платы на 1 лей товарной продукции за каждый период;
3. Общий прирост фонда заработной платы, в том числе за счет изменения средней списочной численности рабочих и средней заработной платы;
4. Прирост средней заработной платы и фонда заработной платы, обусловленный изменением: а) производительности труда; б) удельного расхода заработной платы на 1 лей товарной продукции.

Задача 12.3.

Среднемесячная номинальная заработная плата одного работника в экономике по видам деятельности в Республике Молдова, составила (лей):

Отрасли	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Всего, по отраслям	304,6	407,9	543,7	691,5	890,8	1103,1
С/х, охота и лесоводство	172,8	251,7	315,1	393,8	498,6	642,6
Промышленность	518,6	683,4	826,5	1001,8	1270,6	1501,9
В том числе, обрабатывающая промышленность	492,6	677,7	813,1	971,8	1216,1	1417,8

Электро- и тепло энергия, газ и водоснабжение	621,8	720,0	889,0	1134,9	1534,7	1946,6
Строительство	426,2	539,8	682,8	838,1	1194,0	1639,1
Оптовая и розничная торговля	319,0	394,6	531,1	641,7	794,9	1051,0
Транспорт и связь	455,3	635,0	860,8	1054,5	1453,5	1786,3
Финансовое посредничество	1672,5	2353,1	2278,4	2564,4	2926,4	3254,8
Здравоохранение и социальные услуги	186,7	230,1	314,6	439,1	578,8	844,7

Определите:

1. Темпы роста и прироста среднемесячной заработной платы одного работника по отраслям народного хозяйства;
2. Среднегодовую заработную плату за указанный период;
3. Постройте диаграммы динамики. Сделайте выводы.

Задача 12.4.

Имеются следующие данные по трем цехам завода:

Цех	Фонд заработной платы, тыс.лей		Среднесписочная численность работников, чел.	
	Базисный период	Отчетный период	Базисный период	Отчетный период
Литейный	1621,9	1681,4	989	1005
Механический	1922,0	2032,2	1124	1172
Сборочный	1717,2	1799,9	810	828

Определите:

1. Уровень средней заработной платы и ее динамику по каждому цеху;
2. По заводу в целом, индексы переменного состава, постоянного состава и индекса влияния структурных сдвигов.

Задача 12.5.

По промышленным предприятиям района имеются следующие условные данные:

Завод	Фонд заработной платы, тыс. лей		Среднесписочная численность работников, чел.	
	Базисный период	Отчетный период	Базисный период	Отчетный период
Консервный	1440	1447,3	180	191
Сахарный	1520	1526,2	242	229
Кирпичный	1610	1612,0	124	102
Молокозавод	1470	1474,0	131	146

Определите:

1. Индексы средней заработной платы по каждому заводу;
2. Индексы средней заработной платы рабочих района переменного и постоянного состава и индекс влияния структурных сдвигов;
3. Прирост фонда заработной платы по каждому предприятию и по району в целом, в том числе за счет изменения: а) среднесписочной численности работников, б) средней заработной платы.

Задача 12.6.

Имеются следующие данные по АО «Конструктор» за 2003 г. (данные условные):

Показатель	По плану	Фактически
Объем строительно-монтажных работ, тыс. лей	34370,6	36721,0
Среднесписочная численности работников, чел.	3561	3591
Годовой фонд заработной платы, тыс. лей	7405,3	7837,2

Определите:

1. Изменение фонда заработной платы в абсолютном выражении за счет: а) изменения численности работников, б) средней заработной платы;
2. Относительную экономию или перерасход фонда заработной платы (поправочный коэффициент – 0,93);
3. Темпы роста производительности труда и средней заработной платы.

Задача 12.7.

По предприятию имеются следующие данные, за 2003 г:

Показатель	По плану	Фактически
Стоимость валовой продукции, тыс. лей	9100	10403
Среднесписочная численность работников предприятия, чел.	2000	2060
Фонд заработной платы, тыс. лей	3000	3399

Определите:

1. Абсолютный и относительный перерасход (экономии) фонда заработной платы;
2. Сумму абсолютного перерасхода (экономии) фонда заработной платы за счет изменения численности работников и среднего уровня заработной платы.

Задача 12.8.

Имеются следующие данные по предприятиям отрасли:

Предприятие	Фонд заработной платы, тыс. лей		Процент выполнения плана по объему производства
	По плану	Фактически	
1	324,0	326,7	103,5
2	498,0	507,3	106,0
3	410,0	404,0	96,8

План объема производства по отрасли выполнен на 104,7%.

Определите абсолютные и относительные показатели экономии или перерасхода фонда заработной платы:

- А) по каждому предприятию;
- Б) по объединению в целом, исходя из данных по отдельным предприятиям и по совокупности предприятий.

ТЕМА 13. СТАТИСТИКА ИЗДЕРЖЕК ПРОИЗВОДСТВА

Количество часов: семинарских – 2;
лабораторных – 2.

Цель изучения:

1. Себестоимость продукции как объект статистического изучения.
2. Абсолютные и относительные показатели себестоимости продукции.
3. Показатели динамики себестоимости продукции.

Задачи для решения

Задача 13.1.

Имеются следующие данные по народному хозяйству республики (млн. лей):

Показатель	2003	2004
Валовой продукт	57,3	63,0
Затраты на производство валового продукта	42,97	45,36

Определите:

1. Относительный уровень затрат на производство валового продукта республики за каждый год;
2. Абсолютный прирост (уменьшение) суммы затрат на производство валового продукта за счет:
 - а) изменения относительного уровня затрат в валовом продукте,
 - б) увеличения объема валового продукта.
3. Сделать аналитические выводы.

Задача 13.2.

Имеются следующие данные по народному хозяйству республики, млн. лей:

Показатель	2001	2002
Затраты на производство валового продукта	550	621
Затраты на производство товарного продукта	404	497
Затраты на производство реализованного продукта	374	471

Определите:

1. Динамику затрат на производство валового, товарного и реализованного продукта;
2. Абсолютный прирост затрат на производство реализованного продукта в результате изменения:
 - а) затрат на производство валового продукта,
 - б) коэффициента соотношения затрат на производство товарного и валового продукта,
 - в) коэффициента соотношения затрат на производство реализованного и товарного продукта;
3. Сделать экономические выводы по результатам расчетов.

Задача 13.3.

Имеются следующие данные по предприятию легкой промышленности:

Вид продукции	Количество произведенной продукции, тыс.пог.м.		Себестоимость единицы продукции, лей	
	2001	2002	2001	2002
Ткань чистошерстяная	1530	1600	15,21	14,89
Ткань полушерстяная	2560	2700	6,51	6,34

Определите:

1. Индексы себестоимости и физического объема по каждому виду продукции;
2. Общие индексы себестоимости продукции, затрат на производство и физического объема продукции;
3. Экономия предприятия от снижения себестоимости продукции.

ТЕМА 14. СТАТИСТИКА ВВП И НД

Количество часов: семинарских – 2;
лабораторных – 2.

Цель изучения:

1. *ВВП и НД как объект статистического изучения.*
2. *Методы расчета ВВП и НД в целях статистического изучения.*
3. *Исчисление показателей ВВП в постоянных ценах.*

Тест

1. Определите характеристики ВВП:
а) – это экономический результат деятельности предприятия, характеризующий производство и сбыт продукции;
б) – это конечный результат экономической деятельности страны, характеризующий собой валовую стоимость всех продуктов и услуг созданных на территории страны, в течении определенного срока.
2. Выберите правильное определение показателям доходов:

Доход		Определение
Первичные доходы	1	- это сумма располагаемого дохода и полученных (переданных) трансфертов
Текущие трансферты в денежной форме	2	- это нерыночные услуги в социальной сфере
Социальные трансферты в натуральной форме	3	- это расходы на конечное потребление и сбережение
Располагаемый доход	4	- это доходы, поступающие хозяйствующим субъектам как компенсация за факторы производства
Скорректированный располагаемый доход	5	- это текущие налоги на доходы и собственность, выплаты из госбюджета на социальные нужды.

3. Укажите методы расчета ВВП и НД:
- а) производственный;
 - б) экономический;
 - в) распределительный;
 - г) метод конечного использования.

Задачи для решения

Задача 14.1.

Определите конечные доходы предприятий и организаций непроизводственной сферы за отчетный год по следующим условным данным: выручка от продажи услуг – 4500 млн.лей; заработная плата рабочих и служащих предприятий и организаций непроизводственной сферы – 19350 млн.лей; получено на культурно-бытовые нужды – 7500 млн.лей; поступило из финансовой системы – 19800 млн.лей; платежи в финансовую систему – 1650 млн.лей; передано непосредственно на культурно-бытовые нужды населению – 3000 млн.лей.

Задача 14.2.

ВВП рассчитанный по производственному методу (в текущих ценах, млн. лей.) и по конечному потреблению характеризуется следующими показателями:

Период	ВВП	Ресурсы		Использование	
		Валовая добавленная стоимость, всего	Чистые налоги на продукты и импорт	Конечное потребление	Валовое накопление
1999	12322	10999	1323	11090	2820
2000	16020	14022	1998	16503	3836
2001	19052	16773	2279	19263	4436
2002	22556	19689	2867	23289	4886
2003	27297	23356	3941	29706	5916

Определите:

1. Чистый экспорт за каждый год;
2. Темпы роста и прироста ВВП к предыдущему году.

Постройте диаграммы динамики.

Задача 14.3.

Консолидированный бюджет как доля ВВП (в млн.лей) характеризуется следующими данными:

Показатель	1994	1995	1996	1997	1998	1999
ВВП	4737	6480	7658	8917	9122	12204
Доходы	1468	2002	2074	2942	2722	3066
Расходы	1742	2376	2827	3608	3027	3435

Определите:

1. Доходы и расходы в % к ВВП и дефицит бюджета;
2. Основные показатели рядов динамики;
3. Среднегодовые темпы роста ВВП и отдельно доходов и расходов;
4. Постройте столбиковые диаграммы.

ТЕМА 15. СТАТИСТИКА ФИНАНСОВ ПРЕДПРИЯТИЙ

Количество часов: лабораторных – 4.

Цель изучения:

1. *Финансы предприятий – как объект статистического изучения.*
2. *Источники формирования и направления использования финансов предприятий.*
3. *Финансовые показатели результатов деятельности предприятий.*

Тест

1. Задачами статистики финансов являются:
 - а) изучение состояния и развития финансово-денежных отношений хозяйствующих субъектов;
 - б) анализ объема и структуры источников формирования финансовых ресурсов;
 - в) анализ уровня и динамики прибыли и рентабельности предприятий;
 - г) определение размера фонда оплаты труда, его состава и структуры;
 - д) изучение состава и объема основных производственных фондов.
2. Укажите показатели статистики финансов:
 - а) рентабельность;
 - б) производительность;
 - в) фондоотдача;
 - г) прибыль.
3. Назовите коэффициент, характеризующий степень независимости финансового состояния предприятия от заемных источников:
 - а) коэффициент независимости;
 - б) коэффициент маневренности;
 - в) коэффициент автономии.

Задачи для решения:

Задача 15.1.

По следующим данным об объеме реализации, выручке и затратах на производство продукции по с/х предприятию определите:

- 1) прибыль от реализации продукции;
 2) абсолютный прирост прибыли за счет изменения: а) средних цен реализации, б) себестоимости продукции, в) объема реализации.

Виды продукции	Объем продукции, т.		Выручка от реализации продукции, млн.лей		Себестоимость продукции, млн.лей	
	Базисный период	Отчетный период	Базисный период	Отчетный период	Базисный период	Отчетный период
Пшеница	700	730	231	255	126	144
Рожь озимая	100	126	22	30	8,8	12,6
Горох	480	504	187,2	211	129,6	151

Ответ: 1) 175,8; 188,4; 2) 12,6; 33,3; -29,5; 8,8.

Задача 15.2.

Изменение ставки по подоходному налогу с юридических лиц в отчетном периоде по сравнению с базисным составило +5%, а размер налогооблагаемой прибыли предприятия увеличился в отчетном периоде в 1,3 раз. Налогооблагаемая прибыль предприятия в базисном периоде составила 1800 тыс. лей. Ставка подоходного налога с юридических лиц в базисном периоде составила 33%.

Определите:

1. Величину налогооблагаемой прибыли предприятия в отчетном году;
2. Дополнительный объем отчислений в бюджет за счет увеличения ставки подоходного налога с юридических лиц;
3. Дополнительный объем отчислений в бюджет за счет увеличения налоговой базы;
4. Общий абсолютный прирост отчислений в бюджет по данному предприятию.

Ответ: 2340; 117; 178,2; 295,2.

Задача 15.3.

Имеются следующие данные по предприятию, тыс. лей:

Показатель	На начало года	На конец года
Основные средства и прочие внеоборотные активы	7800	18600
Запасы и затраты	10380	18800
Денежные средства, расчеты и прочие активы, всего	4950	30500
Из них: - расчеты с дебиторами	1850	10500
- краткосрочные финансовые вложения	-	500
- денежные средства	3100	19500
Источники собственных средств	25500	34850
Расчеты и прочие пассивы, всего	5050	32550
Из них: - долгосрочные кредиты банков	-	5000
- доходы будущих периодов	500	300
- фонды потребления	250	500
- резервы предстоящих расходов и платежей	-	1000

Кроме того, резерв по сомнительным долгам составляет 10% суммы дебиторской задолженности, имеющейся на начало и конец года.

Определите на начало и конец года:

1. Коэффициент срочной ликвидности;
2. Коэффициент текущей ликвидности;
3. Коэффициент обеспеченности собственными оборотными средствами.

Ответ: 1) 1,11; 0,89; 2) 3,56; 1,91; 3) 1,15; 0,33.

БИБЛИОГРАФИЯ

Законы и нормативные акты

1. Закон Республики Молдова «О статистике» № 412 – XII от 18 декабря 1990 г./ Monitorul oficial al Republicii Moldova, № 45-46 от 17 августа 1995.

Учебники

2. Адамов, В.Е. и др. Экономика и статистика фирм. М: Финансы и статистика, 1997. - 238 с.
3. Бурова, Н.В. и др. Социальная статистика: учеб. для вузов. М: Финансы и статистика, 2002. - 479 с.
4. Башкатов, Б.И; Карпухина, Г.Ю. Международная статистика труда: учеб. М: изд-во Дело и Сервис, 2001. - 207 с.
5. Григорук, Н.Е. Статистика внешнеэкономических связей. М: Финансы и статистика, 1993.
6. Зинченко, А.П. Сельскохозяйственная статистика с основами социально – экономической статистики. М: МСХА, 1998.
7. Статистика финансов. Под ред. В.Н. Салина. М: Финансы и статистика, 2000. – 813 с.
8. Курс социально – экономической статистики. Под ред. док. эк. наук, профессора М.Г. Назарова. М: изд. Финстатинформ, 2000. – 771 с.
9. Салин, В.Н.; Шпаковская, Е.П. Социально – экономическая статистика. М: Юристъ, 2003. – 458 с.
10. Социально – экономическая статистика. Под ред. Г.Л. Громыко. М: изд. МГУ, 1989.
11. Экономическая статистика. Под ред. Ю.Н. Иванова. М: ИНФРА – М, 1999. – 479 с.
12. Салин, В.Н. и др. Макроэкономическая статистика. М: Дело, 2001. – 336 с.
13. Рябушкин, Б.Т. Основы статистики финансов. М: Финстатинформ, 1997.
14. Статистика коммерческой деятельности: Учеб. Под ред. И.К. Беляевского и О.Э. Башиной. М: Финстатинформ, 1996.

15. Сиденко А.В., Матвеева В.М. Практикум по социально – экономической статистике. М: Дело и Сервис, 1998.- 144 с.

Г.Ф. Булат, И.В. Зеленцева

**СБОРНИК ТЕСТОВ И ЗАДАЧ
ПО СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ
СТАТИСТИКЕ**

Для студентов экономических специальностей