

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет»

Экономический факультет

Кафедра коммерции и экономического анализа

Иванюга Т.В.

СТАТИСТИКА

(теория статистики, социально-экономическая статистика)

Часть II «Социально-экономическая статистика»

Методические указания и практические задания для
самостоятельной работы бакалавров экономического факультета
(направление подготовки 38.03.02 Менеджмент)

Брянская область,
2015

ББК 65.051
УДК 311
И 18

Иванюга Т.В. Методические указания и практические задания для самостоятельной работы бакалавров экономического факультета по дисциплине «Статистика» часть II/ Т.В. Иванюга. - Брянск: Издательство Брянского ГАУ, 2015.- 60 с.

Пособие предназначено для самостоятельной работы бакалавров при изучении дисциплины «Статистика (теория статистики, социально-экономическая статистика)» часть II «Социально-экономическая статистика»).

Рекомендовано к изданию типографским способом решением учебно-методического совета экономического факультета от 29 июня 2015 г, протокол №9.

Рецензент: Раевская А.В., к.э.н., доцент кафедры коммерции и экономического анализа.

© Иванюга Т.В., 2015
© Брянский ГАУ, 2015

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
Тема 1. Статистика населения	5
Тема 2. Статистика труда	10
2.1. Статистика трудовых ресурсов, занятости и безработицы	10
2.2. Статистика численности, состава и движения персонала предприятия	14
2.3. Статистика использования рабочего времени	18
2.4. Статистика производительности труда	21
2.5. Статистика оплаты труда и затрат на рабочую силу	24
Тема 3. Статистика национального богатства	30
3.1. Статистика основных фондов	30
3.2. Статистика оборотных фондов	35
Тема 4. Статистика издержек производства и обращения	39
Тема 5. Статистика финансовых результатов	45
Тема 6. Система национальных счетов	48
Литература	58

Введение

Социально-экономическая статистика изучает совокупность основных показателей и методологию их анализа, что способствует обеспечению глубоких теоретических познаний студентов в изучении других учебных дисциплин и подготовке их к аналитической работе.

В ходе изучения дисциплины студенты должны овладеть комплексом современных методов сбора, обработки и анализа аналитической информации для изучения тенденций и закономерностей экономических и социальных явлений и процессов, применение методов прогнозирования социально-экономических процессов для принятия обоснованных управленческих решений, уметь применять статистические методы в анализе социально-экономических явлений и процессов.

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОК-15 «Владеть методами количественного анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования»;

ОК-16 «Обладать пониманием роли и значения информации и информационных технологий в развитии современного общества и экономических знаний»;

ОК-17 «Владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией».

Цель данного издания – помочь студентам лучше понять экономический и социальный смысл статистических показателей и усвоить методику расчетов, применяемых в социально-экономической статистике. Студентам предлагается подготовка глоссария – основных понятий по изучаемой теме, решение практических заданий, подготовка к устному опросу путем ответов на контрольные вопросы, подготовка к письменному контролю путем решения тестовых заданий.

Рабочая тетрадь содержит практические задания, тесты, контрольные вопросы по изучаемым темам, приложения и список литературы.

Тема 1. Статистика населения

Задание 1. Подготовить глоссарий: население, перепись населения, наличное население, постоянное население, временно отсутствующие, временно проживающие, естественное движение населения, естественный прирост (убыль) населения, миграция, внутренняя миграция, внешняя миграция, сальдо миграции, валовая миграция, иммиграция, эмиграция.

Задание 2. На момент переписи в населённом пункте зарегистрировано 900 чел. Установлено, что количество временно отсутствующих составило 120 чел, временно проживающих 60 чел. Определите численность постоянного населения.

Задание 3. В регионе коэффициент фертильности составил 85%, доля женщин фертильного возраста в общей численности женщин составила 45%, доля женщин в общей численности населения составила 53%. Определите общий коэффициент рождаемости для этого региона.

Задание 4. На начало года в населённом пункте проживало 120 тыс. чел, на конец года – 123 тыс. чел. В течение года умерли 2 тыс. чел.

Определите число родившихся детей, коэффициент естественного и общего прироста населения, если коэффициент механического прироста составил 18%.

Задание 5. Имеются следующие данные о численности населения, тыс. чел.

На начало года имелось:

- наличное население	650,0
- временно проживающие	6,0
- временно отсутствующие	4,0
В течение года родилось	9,0
в т.ч. у постоянного населения	8,5
- умерло	8,0
в т.ч. у постоянного населения	7,2
Прибыло на постоянное место жительства	5,0
Выехало на постоянное место жительства из числа постоянного населения	4,3

Определите:

1. Показатели естественного и механического движения постоянного населения.

2. Коэффициент общего прироста населения. Сформулируйте выводы.

Задание 6. Имеются данные о браках и разводах в области за два года:

Показатели	Базисный год	Отчётный год
Среднегодовая численность населения, тыс. чел.	1339,0	1324,5
Число браков	9894	10253
Число разводов	5693	6395

Рассчитайте:

1. Коэффициенты брачности, разводимости, соотношения браков и разводов.

2. Показатели динамики брачности и разводимости. Сформулируйте выводы.

Методические указания

Коэффициент брачности (разводимости) вычисляется по формуле:

$$\hat{E} = \frac{A(P)}{\bar{S}} \cdot 1000$$

где A - число заключенных браков за год; D - число разводов за год; \bar{S} - среднегодовая численность населения.

Показатели рассчитываются для базисного и отчетного года. Затем анализируется динамика числа браков и разводов, для чего рассчитывается темп роста указанных показателей по формулам:

$$\Delta \delta_A = \frac{A_{i\partial+}}{A_{i\partial\zeta}} \cdot 100\%$$

$$\dot{\delta}_D = \frac{D_{\dot{\delta}}}{D_{\dot{\delta}_c}} \cdot 100\%$$

Коэффициент соотношения браков и разводов также рассчитывается для каждого года по формуле:

$$K_{\text{бр/раз}} = \frac{B}{P} \cdot 100\%$$

Тесты

1. Возможные объекты статистического изучения демографической статистики:

- а) население в целом
- б) трудоспособное население
- в) человек

2. Возможные единицы наблюдения в статистике населения:

- а) человек
- б) мужчины
- в) население в трудоспособном возрасте

3. Интенсивность миграции характеризуется:

- а) числом прибывших и выбывших
- б) коэффициентами миграционного прироста и эффективности миграции

в) числом беженцев и членов их семей

4. При наличии данных о численности населения на начало и конец года среднегодовую численность населения рассчитывают как среднюю:

- а) арифметическую взвешенную
- б) гармоническую простую
- в) арифметическую простую

5. Какие из перечисленных коэффициентов относятся к специальным показателям естественного движения населения?

- а) коэффициент рождаемости
- б) коэффициент младенческой смертности
- в) коэффициент жизненности (Покровского)

6. Изменение численности населения района за несколько лет характеризуется следующей функцией: $y = 250 + 0,5t$. Перспективная численность населения района через два года

составит:

- а) 501
- б) 251
- в) 250,3

7. Сальдо миграции показывает:

а) сумму числа прибывших в страну и числа выбывших из нее лиц

б) отношение числа прибывших в страну лиц к выбывшим из нее лицам

в) разность числа прибывших в страну лиц и выбывших из нее лиц

г) разность прибывших и умерших лиц

8. В текущем году в регионе родилось 14 тыс. детей, из которых умерло 70 чел. Из родившихся в предыдущем году 12 тыс. детей в текущем году в возрасте до 1 года умерло 36 чел. Коэффициент младенческой смертности составил в текущем году:

- а) 9,5
- б) 7,3
- в) 8,0
- г) 10,2

9. При наличии данных о численности населения на начало каждого месяца в течение года для расчета среднегодовой численности населения используют среднюю:

- а) арифметическую взвешенную
- б) хронологическую простую
- в) арифметическую простую

10. Общие коэффициенты естественного движения населения рассчитывают как отношения числа демографических событий к:

- а) среднегодовой численности населения
- б) среднегодовой численности женщин
- в) численности населения на конец года
- г) численности женщин фертильного возраста на конец года

11. Численность населения региона на начало года составила 1000 тыс. чел., за год родилось 10 тыс. чел, умерло 16 тыс. чел. сальдо миграции равно нулю. Определите (в промилле) коэффициент естественного прироста населения:

- а) -6,00

б) -6,04

в) -6,02

г) 10,03

12. Численность населения региона на начало года составила 1000 тыс. чел., за год родилось 10 тыс. чел, умерло 16 тыс. чел. сальдо миграции равно нулю. Определите (в промилле) коэффициент естественного оборота населения:

а) 26,00

б) 26,15

в) 26,08

г) 10,03

13. Совокупность лиц, находящихся на обследуемой территории в критический момент – это:

а) постоянное население

б) наличное население

в) временно проживающее население

14. Основной критерий выделения границ домашнего хозяйства:

а) наличие брачных отношений

б) биологическое родство

в) совместное проживание

г) общий бюджет

15. определите коэффициент миграции, если коэффициент общего прироста (убыли) составил 2%, коэффициент естественной убыли минус 4%.

а) 2

б) -2

в) 6

г) -6

Контрольные вопросы

1. Раскройте понятия «постоянное население» и «наличное население».

2. Перечислите показатели численности населения, какова методика их расчета?

3. Какова методика расчета перспективной численности населения?

4. Перечислите общие показатели естественного движе-

ния населения, какова методика их расчета?

5. Перечислите специальные показатели естественного движения населения, какова методика их расчета?

6. Перечислите показатели механического движения населения, какова методика их расчета?

Тема 2. Статистика труда

2.1. Статистика трудовых ресурсов, занятости и безработицы

Задание 1. Подготовить глоссарий: трудоспособное население, экономически активное население, занятые, безработные, экономически неактивное население, трудовые ресурсы, баланс трудовых ресурсов.

Задание 2. На начало года в области численность трудоспособного населения трудоспособного возраста составила 900 тыс. чел, численность работающих за пределами трудоспособного возраста 102 тыс. чел. В течение года вступило в трудоспособный возраст трудоспособного населения 19 тыс. чел, вовлечено для работы в отраслях экономики лиц пенсионного возраста 9 тыс. чел, прибыло из других регионов трудоспособного населения трудоспособного возраста 4 тыс. чел, выбыло из состава трудовых ресурсов в связи с выходом на пенсию 45 тыс. чел, выбыло трудоспособного населения в трудоспособном возрасте в другие регионы 12 тыс. чел.

Рассчитайте:

1. Численность трудовых ресурсов на начало, конец года и в среднем за год.

2. Коэффициенты естественного, механического и общего прироста трудовых ресурсов. Сформулируйте выводы.

Задание 3. Имеются данные о численности занятых в экономике и безработных в области на начало года, тыс. чел.

Годы	200__	200__	200__	200__
Численность занятых	596,1	601,1	602,3	601,0
Численность безработных	63,6	54,4	47,9	57,6

Рассчитайте:

1. Среднюю численность занятых, безработных, экономически активного населения за период.

2. Коэффициенты занятости и безработицы. Сформулируйте выводы.

Задание 4. По области за 2 года имеются следующие данные:

Годы	Численность занятых в экономике, тыс. чел.	Уровень безработицы, %	Процент безработных, продолжительность трудоустройства которых составила:		
			до 6 мес.	6-12 мес.	более 12 мес.
2013	593,7	13,4	44,5	23,0	32,5
2014	603,3	6,8	44,6	17,0	38,4

Рассчитайте:

1. Численность безработных в 2013 г и 2014 г.

2. Прирост (снижение) численности безработных.

3. Среднее и медианное время поиска работы в 2013 г и 2014 г.

4. Прирост (снижение) среднего и медианного времени поиска работы.

5. Вариацию продолжительности трудоустройства в 2013 г и 2014 г. Сформулируйте выводы.

Тесты

1. Коэффициент экономической активности населения определяется как:

а) отношение численности экономически активного населения к среднегодовой численности всего населения

б) отношение численности экономически активного населения к численности трудовых ресурсов

в) отношение среднегодовой численности всего населения к численности экономически активного населения

г) отношение численности экономически активного населения к численности трудоспособного населения

2. В состав экономически активного населения не входят

а) военнослужащие

б) подростки до 16 лет

в) студенты дневных отделений вузов

г) служители религиозных культов

3. В состав экономически неактивного населения не входят

а) военнослужащие

б) учащиеся с отрывом от производства

в) лица, занятые ведением домашнего хозяйства

4. Относительный показатель динамики численности официально зарегистрированных безработных по региону составил в первом полугодии 95%, во втором полугодии (по сравнению с первым полугодием) 107%. Как изменилась численность безработных в среднем за год?

а) +1,65

б) +13

в) -13

г) 0,8

5. Коэффициент занятости населения определяется как отношение численности:

а) занятого населения к среднегодовой численности всего населения

б) занятого населения к численности экономически активного населения

в) экономически активного населения к численности трудовых ресурсов

г) занятого населения к численности трудоспособного населения

6. Экономически активное население включает численность:

а) трудовых ресурсов и численность безработных

б) занятых и численность безработных

в) занятых в трудоспособном возрасте и численность зарегистрированных безработных

г) трудоспособного населения и численность безработных

7. Классификация населения по статусу в занятости

охватывает:

а) все население

б) население в трудоспособном возрасте

занятых

в) экономически активное население

8. Среднегодовая численность населения 1365 тыс. чел., занято в экономике 846 тыс. чел., численность трудоспособного населения 956 тыс. чел., численность безработных 95 тыс. чел.

Определите коэффициент безработицы, %

а) 6,96

б) 9,94

в) 10,10

9. Среднегодовая численность населения 1365 тыс. чел., занято в экономике 846 тыс. чел., численность трудоспособного населения 956 тыс. чел., численность безработных 95 тыс. чел.

Определите коэффициент занятости, %

а) 89,9

б) 61,8

в) 88,5

10. Среднегодовая численность населения 1365 тыс. чел., занято в экономике 846 тыс. чел., численность трудоспособного населения 956 тыс. чел., численность безработных 95 тыс. чел.

Определите уровень экономической активности населения, %

а) 68,9

б) 98,4

в) 70,0

11. При подсчете численности трудовых ресурсов не учитываются:

а) работающие подростки до 16 лет

б) работающие лица пенсионного возраста

в) неработающие инвалиды I и II групп в трудоспособном возрасте

12. При подсчете численности трудовых ресурсов не учитываются:

а) работающие подростки до 16 лет

б) работающие лица пенсионного возраста

в) неработающие пенсионеры трудоспособного возраста, получающих пенсии на льготных условиях

13. Коэффициент демографической нагрузки получают сопоставлением численности населения:

а) моложе трудоспособного возраста с населением старше трудоспособного возраста

б) старше трудоспособного возраста с населением трудоспособного возраста

в) за пределами трудоспособного возраста с населением трудоспособного возраста

г) в трудоспособном возрасте с численностью всего населения

Контрольные вопросы

1. Охарактеризуйте состав трудовых ресурсов.
2. Что представляет собой экономически активное население?
3. Что представляют собой занятые в экономике?
4. Что представляют собой безработные?
5. Охарактеризуйте экономически неактивное население.
6. Назовите показатели численности трудовых ресурсов, какова методика расчета?
7. Какова методика расчета уровня занятости и безработицы?

2.2 Статистика численности, состава и движения персонала предприятия

Задание 1. Подготовить глоссарий: списочная численность, явочная численность, численность работающих, оборот по приему, оборот по выбытию, численность постоянно работающих в течение периода, текучесть кадров.

Задание 2. Имеются данные о среднегодовой численности промышленно-производственного персонала:

Показатель	2012 г.	2013 г.	2014 г.
Число предприятий	8	9	9
Промышленно-производственный персонал, тыс. чел.	6,2	11,6	11,8
в том числе рабочие	5,0	10,1	10,4

Определите по годам численность служащих, структуру и динамику численности промышленно-производственного персонала. Рассчитайте среднюю численность работников на одно предприятие.

Задание 3. По предприятию имеются данные о численности работников за август (выходные и праздничные дни в августе: 1,7, 8,14,15,21,22,28,29).

Периоды	Состояло по списку на каждый день	Являлось на работу каждый день	Число целодневных простоев каждый день
2-4	200	200	-
5-6	205	205	-
9-11	210	205	-
12-13	208	206	30
16-20	207	204	-
23-24	212	208	-
25-27	220	216	-
30-31	222	220	-

Определите среднюю списочную численность; среднюю явочную численность, среднее число фактически работавших лиц за август. Рассчитайте коэффициент использования средней списочной численности работников.

Тесты

1. Численность работников, состоящих в списках предприятия на определенную дату характеризует:

- а) списочное число работников
- б) численность фактически работающих
- в) среднесписочное число работников

2. Верно ли утверждение, что в списочной численности учитываются как фактически работающие, так и отсутствующие по таким причинам, как: болезнь, командировка, выполнение общественных обязанностей и др.

- а) нет
- б) да

3. В выходные и праздничные дни списочная численность работников равна:

- а) численности в предыдущий рабочий день
- б) выходные и праздничные дни вообще не рассматриваются
- в) средней численности за период, предшествующий праздничному или выходному дню

4. Путем суммирования численности работников за каждый календарный день месяца, включая выходные и праздничные дни и делением полученной суммы на число календарных дней в месяце рассчитывается:

- а) среднее число работавших за месяц
- б) среднее число явившихся на работу за месяц
- в) среднесписочная численность работников предприятия за месяц

5. Если предприятие организовалось в течение года, то средняя списочная численность работников рассчитывается:

- а) с учетом всех календарных месяцев года (с начала года)
- б) с учетом фактического времени работы
- в) всё перечисленное верно

6. Путем вычитания из списочной численности работников численность не явившихся на работу и целодневные пропуски рассчитывается:

- а) явочная численность
- б) численность работающих

в) среднесписочная численность

7. Коэффициенты оборота по приему, выбытию и текучести кадров рассчитываются с учетом:

а) численности работников на начало года

б) численности работников на конец года

в) среднесписочной численности работников за год

8. Численность работников предприятия на начало года составляет 20 чел., принято в течение года работников 15 чел., выбыло 1 чел, в том числе уволено 1 чел, тогда среднесписочная численность работников предприятия за год составит

а) 27 чел.

б) 33 чел.

в) 26 чел.

9. Среднесписочная численность работников предприятия за год составляет 1400 чел., принято в течение года работников 150 чел., выбыло 250 чел, в том числе уволено 240 чел., из них за нарушение трудовой дисциплины – 14 чел., тогда коэффициент замещения кадров составит

а) 62,5%

б) 60%

в) 10,7%

10. Среднесписочная численность работников составила 1478 чел, принято на работу 154 чел., выбыло 256 чел., в том числе уволено за нарушение трудовой дисциплины 16 чел. Определите коэффициент текучести кадров.

а) 16,2%

б) 17,3%

в) 1,1%

Контрольные вопросы

1. Кто включается в списочную численность работников предприятия?

2. Кто исключается из расчета среднесписочной численности работников?

3. Поясните на условных примерах методику расчета средней списочной численности за месяц, квартал, год?

4. Какие статистические методы используются в анализе

численности работников предприятия?

5. Какие показатели используются для характеристики движения работников предприятия?

2.3. Статистика использования рабочего времени

Задание 1. Подготовить глоссарий: календарный фонд рабочего времени, табельный фонд рабочего времени, максимально возможный фонд рабочего времени, потери рабочего времени.

Задание 2. Имеются следующие данные по предприятию о использовании рабочего времени за март (22 рабочих дня):

Отработано рабочими, чел. – дн.	2233
Целодневные простои, чел. - дн.	10
Неявки, чел. – дн.	1167
В том числе: в связи с очередным отпуском	120
по болезни	14
в связи с учебными отпусками	20
в связи с выполнением государственных обязанностей	12
по разрешению администрации	6
прогулы	5
в связи с выходными и праздничными днями	990
Отработано, чел. – час.	17194
Средняя установленная продолжительность рабочего дня, час.	7,8

Постройте баланс использования рабочего времени и определите: относительные показатели структуры максимально возможного фонда рабочего времени, коэффициенты использования фондов рабочего времени, коэффициенты использования рабочего времени: а) по числу дней работы на одного списочного рабочего; б) по продолжительности рабочего дня; в) по числу часов, отработанных в среднем списочным рабочим за март. Сформулируйте выводы.

Задание 3. По предприятию имеются данные за два периода:

Показатель	Базисный период	Отчётный период
Средняя списочная численность рабочих, чел	100	80
Отработано рабочими, чел. – дн.	27000	22880
Отработано рабочими, чел. – ч.	191700	169312

Определите изменение фонда отработанного времени (в чел. – ч) за счёт изменения в динамике факторов: продолжительности рабочего дня; числа дней работы 1 среднесписочным работником; средней списочной численности работников. Сформулируйте выводы.

Методические указания

$$T = a \cdot v \cdot c,$$

где a – фактическая продолжительность рабочего дня, ч
 v – число дней работы 1 среднесписочным рабочим
 c – средняя списочная численность рабочих, чел

$$\Delta T = a_1 v_1 c_1 - a_0 v_0 c_0$$

$$\Delta T_a = (a_1 - a_0) \cdot v_1 \cdot c_1$$

$$\Delta T_v = a_0 \cdot (v_1 - v_0) \cdot c_1$$

$$\Delta T_c = a_0 \cdot v_0 (c_1 - c_0)$$

Проверка: $\Delta T = \Delta T_a + \Delta T_v + \Delta T_c$

Тесты

1. По каждому работнику учитывается количество фактически отработанного времени:
 - а) только в человеко-днях
 - б) только в человеко-часах
 - в) в человеко-днях и человеко-часах
2. Какой фонд рабочего времени состоит из времени явок и неявок на работу по всем причинам:
 - а) календарный
 - б) табельный
 - в) максимально возможный
3. Если из календарного фонда рабочего времени вычесть время неявок на работу в связи с праздничными и выходными днями, то получим:
 - а) максимально возможный фонд рабочего времени
 - б) табельный фонд рабочего времени
 - в) число рабочих дней в году
4. Для учета рабочего времени строятся балансы рабочего времени. В качестве ресурса отражается:
 - а) календарный фонд рабочего времени
 - б) максимально возможный фонд рабочего времени
 - в) табельный фонд рабочего времени
5. В расчете коэффициентов использования фондов рабочего времени используется:
 - а) календарная продолжительность года
 - б) фактически отработанное время
 - в) списочная численность работников

Контрольные вопросы

1. Какие показатели используются для характеристики ресурсов рабочего времени?
2. Какие факторы влияют на изменение фонда отработанного времени?
3. Что представляет собой баланс использования рабочего времени?
4. Какова методика расчета коэффициента использова-

ния продолжительности рабочего периода?

5. Какова методика расчета коэффициента использования продолжительности рабочего дня?

2.4. Статистика производительности труда

Задание 1. Подготовить глоссарий: производительность труда, часовая производительность труда, дневная производительность труда, годовая производительность труда, трудоемкость.

Задание 2. Имеются следующие данные по предприятию за два года:

Показатели	Базисный год	Отчётный год
Произведено продукции, тыс. руб.	5100	5600
Отработано рабочими, тыс. чел - ч	2000	2150

Известно, что индекс средней фактической продолжительности рабочего дня составил 1,15, рабочего года (в днях) 1,06.

Определите индексы средней дневной и средней годовой производительности труда. Сформулируйте выводы.

Методические указания

$$J_{W_{дневн}} = J_{W_{час}} \cdot J_{прод.раб.дня}$$

$$J_{W_{час}} = \frac{W_{час1}}{W_{час0}} = \frac{q_1}{T_{чел.-ч1.}} \div \frac{q_0}{T_{чел.-ч0.}}$$

$$J_{W_{год.}} = J_{W_{дневн}} \cdot J_{прод.раб.года}$$

Задание 3. Имеются данные по двум предприятиям:

Предприятие	Выпуск продукции, млн. руб.		Отработано, тыс. чел. – дн.	
	базисный период	отчётный период	базисный период	отчётный период
1	90	120	4,5	4,0
2	150	140	10,0	11,2

Определите:

1. Индексы производительности труда: индивидуальные; переменного и фиксированного состава; структурных сдвигов. Отрадите взаимосвязь между индексами.

2. Прирост выпуска продукции за счёт изменения: отработанного времени; производительности труда. Сформулируйте выводы.

Тесты

1. Производительность труда на предприятии увеличилась в 3 раза, при этом рост производительности труда был вызван:

а) увеличением фондовооруженности в 2 раза и фондоотдачи в 1,5 раза

б) увеличением фондовооруженности на 2% и фондоотдачи в 1,5 раза

в) увеличением фондовооруженности на 20% и фондоотдачи в 1,5 раза

2. Средняя списочная численность занятых в отрасли сократилась за год на 3%, а объем произведенной продукции увеличился на 5%. Производительность труда работников отрасли:

а) выросла на 2%

б) выросла на 8%

в) уменьшилась на 1,7%

г) выросла на 8,2%

3. Трудоемкость продукции определяется:

а) стоимостью затрат на ее производство

б) количеством времени, затраченного на ее производство
в) стоимостью труда, затраченного на ее производство
объемом произведенной продукции в натуральных единицах

4. Выручка предприятия увеличилась на 20%, численность работников сократилась на 3%. Как изменилась производительность труда?

- а) увеличилась на 17%
- б) уменьшилась на 23,7%
- в) увеличится на 23,7%

5. Трудоемкость возросла в 2 раза. Как изменилась производительность труда?

- а) уменьшилась в 2 раза
- б) увеличилась в 2 раза
- в) уменьшилась в $\frac{1}{2}$ раза
- г) увеличилась в $\frac{1}{2}$ раза

6. Показатель производительности труда вычисляется как отношение:

- а) объема произведенной продукции за месяц к численности работников в наиболее заполненной смене
- б) объема произведенной продукции к затратам труда
- в) объема произведенной продукции за год к среднегодовой стоимости основных производственных фондов

7. Трудоемкость продукции - это величина, обратная:

- а) фондовооруженности труда работников
- б) фондоотдаче
- в) выработке продукции работником в единицу времени
- г) фондоемкости продукции

Контрольные вопросы

1. Как измеряется уровень производительности труда?
2. Какова методика расчета часовой, дневной и годовой производительности труда?
3. Что представляет собой трудоемкость?
4. Какие индексы используются для измерения динамики

производительности труда?

5. Как связаны между собой показатели часовой, дневной и годовой производительности труда?

2.5. Статистика оплаты труда и затрат на рабочую силу

Задание 1. Подготовить глоссарий: оплата труда, уровень оплаты труда, средняя часовая заработная плата, средняя дневная заработная плата, средняя годовая заработная плата.

Задание 2. Имеются данные по двум отраслям:

Затраты на рабочую силу в расчёте на одного работника в месяц, тыс. руб.	Число предприятий, в процентах к итогу	
	отрасль А	отрасль Б
До 14,5	-	-
14,5-15,0	9	-
15,0-15,5	17	6
15,5-16,0	22	10
16,0-17,0	26	18
17,0-17,5	10	24
17,5-18,0	7	19
18,0-18,5	5	11
18,5 – 19,0	4	8
Св. 19,0	-	4
Итого	100	100

Проанализируйте дифференциацию уровня затрат на рабочую силу в расчёте на одного работника в месяц по предприятиям внутри каждой отрасли. Сформулируйте выводы.

Методические указания

Дифференциация затрат на рабочую силу анализируется с использованием системы показателей вариации средней заработной платы. Кроме показателей вариации необходимо рассчитать модальное и медианное значения заработной платы в отраслях.

Задание 3. Имеются следующие данные по организации за месяц:

Начислено рабочим, руб.:	
по сдельным расценкам и тарифным ставкам	368676
премии, доплаты	10000
за работу в ночное время и в связи с изменением условий труда, за обучение учеников на производстве	9409
Доплаты к часовому фонду заработной платы до дневного фонда заработной платы	3927
Доплаты к дневному фонду заработной платы до месячного фонда заработной платы	8033
Пособия по временной нетрудоспособности	8502
Командировочные расходы	14550
Премии за изобретения и рационализаторские предложения	19250

Среднесписочная численность рабочих за месяц составила 20 чел., в течение месяца они отработали 21 день при средней продолжительности рабочего дня 7,3 часа.

Определите:

- часовую, дневную и месячную фонды заработной платы;
- показатели средней часовой, дневной и месячной заработной платы. Покажите взаимосвязь между показателями. Сформулируйте выводы.

Методические указания

Фонд часовой заработной платы включает оплату труда за человеко-часы фактической работы. В нем нет выплат за неотработанное время. Фонд дневной заработной платы начисляется за отработанные человеко-дни и за неотработанные в течение дня, но оплаченные часы. Он включает доплаты к часовому фонду заработной платы. Месячный фонд заработной платы включает дневной фонд заработной платы и выплаты за неотра-

ботанное время в течение месяца. Он включает доплаты к дневному фонду заработной платы. Соотношение дневного и часового фондов заработной платы позволяет рассчитать коэффициент увеличения фонда дневной заработной платы. Соотношение месячного и дневного фондов заработной платы позволяет рассчитать коэффициент увеличения месячного фонда заработной платы.

Взаимосвязь между средней часовой и средней дневной заработной платой:

$$f_{\dot{a}\dot{t}} = f_{\dot{a}\dot{n}} \cdot t_{\dot{a}\dot{t}} \cdot k_{\dot{a}\dot{t}}$$

Взаимосвязь между средней дневной и средней месячной заработной платой:

$$f_{\dot{a}\dot{n}} = f_{\dot{a}\dot{t}} \cdot t_{\dot{a}\dot{n}} \cdot k_{\dot{a}\dot{n}}$$

где $f_{\dot{a}\dot{n}, \dot{a}\dot{t}, \dot{a}\dot{m}}$ - средняя часовая, дневная и месячная заработная плата соответственно, $t_{\dot{a}\dot{t}, \dot{a}\dot{n}}$ - средняя продолжительность рабочего дня, средняя продолжительность рабочего периода соответственно, $k_{\dot{a}\dot{t}, \dot{a}\dot{n}}$ - коэффициент увеличения дневного и месячного фондов заработной платы соответственно.

Задание 4. Определите, на сколько процентов изменилась средняя заработная плата, если численность работников осталась прежней, фонд заработной платы увеличился на 6%, а индекс структурных сдвигов равен 1,02.

Тесты

1. Численность работающих в отчетном периоде по сравнению с базисным увеличилась на 10%, средняя заработная плата возросла на 20%. Фонд заработной платы изменился на:

- а) +2%
- б) +10%

в) +32%

г) -20%

2. Фонд заработной платы включает элементы:

а) командировочные расходы

б) выплаты социального характера

в) прямая заработная плата за отработанное время

г) единовременные поощрительные выплаты

3. Фонд заработной платы рабочих и служащих в отчетном периоде по сравнению с базисным увеличился на 15%, средняя заработная плата возросла на 10%. Численность работающих изменилась на:

а) +5,0%

б) +4,5%

в) +5,0%

г) -4,5%

4. В отчетном периоде средняя заработная плата повысилась на 25%, индекс покупательной способности рубля составил 86%. Реальная зарплата увеличилась на:

а) 7,5%

б) 29,1%

в) 67,2%

5. Найти ошибку:

а) из фонда заработной платы оплачивается отработанное и неотработанное время, выплачиваются единовременные поощрительные выплаты

б) из фонда заработной платы производится оплата питания и проживания, имеющие систематический характер, выплачиваются пособия по временной нетрудоспособности и осуществляются выплаты социального характера

в) из фонда заработной платы оплачивается отработанное и неотработанное время, выплачиваются единовременные поощрительные выплаты, производится оплата питания и проживания, имеющие систематический характер,

6. При расчете средней годовой заработной платы используются показатели:

а) фонд заработной платы и фактическое число отрабо-

танных человеко – дней за год

б) фонд заработной платы и средняя списочная численность работников

в) фонд заработной платы и фактическое число отработанных человеко – часов за год

7. Как вычисляется индекс заработной платы переменного состава?

$$а) \frac{\sum_{s_0} C_0 \dot{\Delta}_1}{\sum_{s_0} C_0 \dot{\Delta}_0} \div \frac{\sum \dot{\Delta}_1}{\sum \dot{\Delta}_0}$$

$$б) \frac{\sum_{s_1} C_1 \dot{\Delta}_1}{\sum_{s_0} C_0 \dot{\Delta}_0} \div \frac{\sum \dot{\Delta}_1}{\sum \dot{\Delta}_0}$$

$$в) \frac{\sum_{s_1} C_1 \dot{\Delta}_1}{\sum_{s_0} C_0 \dot{\Delta}_1} \div \frac{\sum \dot{\Delta}_1}{\sum \dot{\Delta}_1}$$

где \bar{C} – средняя заработная плата по категориям работников, \bar{T} – средняя численность работников по категориям работников.

8. Как вычисляется индекс заработной платы фиксированного состава?

$$а) \frac{\sum_{s_0} C_0 \dot{\Delta}_1}{\sum_{s_0} C_0 \dot{\Delta}_0} \div \frac{\sum \dot{\Delta}_1}{\sum \dot{\Delta}_0}$$

$$б) \frac{\sum_{s_1} C_1 \dot{\Delta}_1}{\sum_{s_0} C_0 \dot{\Delta}_0} \div \frac{\sum \dot{\Delta}_1}{\sum \dot{\Delta}_0}$$

$$в) \frac{\sum_{s_1} C_1 \dot{\Delta}_1}{\sum_{s_0} C_0 \dot{\Delta}_1} \div \frac{\sum \dot{\Delta}_1}{\sum \dot{\Delta}_1}$$

где Z – средняя заработная плата по категориям работников, T – средняя численность работников по категориям работников.

9. При анализе динамики фонда заработной платы вычисляется индекс структурных сдвигов. По какой формуле вычисляется данный индекс?

$$a) \frac{\sum C_{s0} \dot{\dot{O}}_1}{\sum C_{s0} \dot{\dot{O}}_0} \div \frac{\sum \dot{\dot{O}}_1}{\sum \dot{\dot{O}}_0}$$

$$б) \frac{\sum C_{s1} \dot{\dot{O}}_1}{\sum C_{s0} \dot{\dot{O}}_0} \div \frac{\sum \dot{\dot{O}}_1}{\sum \dot{\dot{O}}_0}$$

$$в) \frac{\sum C_{s1} \dot{\dot{O}}_1}{\sum C_{s0} \dot{\dot{O}}_1} \div \frac{\sum \dot{\dot{O}}_1}{\sum \dot{\dot{O}}_1}$$

где Z – средняя заработная плата по категориям работников, T – средняя численность работников по категориям работников.

Контрольные вопросы

1. Что такое оплата труда?
2. Каковы составные элементы фонда оплаты труда?
3. Какие выплаты, кроме входящих в фонд оплаты труда, получает работник на предприятии?
4. Охарактеризуйте состав часового, дневного и месячного фондов заработной платы.
5. Как исчисляются показатели среднего уровня оплаты труда, какова между ними взаимосвязь?
6. Как проводится анализ динамики оплаты труда с помощью индексного метода?
7. Что такое «затраты на рабочую силу»?
8. Каково информационное обеспечение статистики оплаты труда?

Тема 3. Статистика национального богатства

3.1. Статистика основных фондов

Задание 1. Подготовить глоссарий: экономические активы, нефинансовые активы, финансовые активы, основные фонды (средства), полная первоначальная стоимость, остаточная стоимость, восстановительная стоимость, амортизация, износ, коэффициент обновления, коэффициент выбытия, коэффициент износа, коэффициент годности, фондоотдача, фондоемкость, фондообеспеченность, фондовооруженность.

Задание 2. Объем произведённой продукции (в сопоставимых ценах) в текущем году по сравнению с базисным годом увеличился на 5% и составил 5581 млн. руб. Среднегодовая стоимость основных фондов за тот же период увеличилась на 8%.

Определите изменение уровня фондоотдачи и абсолютный прирост стоимости продукции.

Задание 3. На предприятии в базисном периоде среднегодовая стоимость основных фондов составила 64100 тыс. руб., объём производства продукции сельского хозяйства - 87900 тыс. руб. Как изменится потребность в основных фондах, если в отчётном периоде объём производства продукции сельского хозяйства увеличился на 20%, а фондоотдача на 7%?

Задание 4. Имеются данные по предприятиям:

Пред- приятие	Среднегодовая стоимость основных фондов, тыс. руб.		Фондоотдача, руб.	
	Базисный период	Отчётный период	Базисный период	Отчётный период
1	23400	25350	1,90	2,00
2	24600	26250	1,70	1,60

Определите:

1. Средний уровень фондоотдачи по группе предприятий за базисный и отчётный период.
2. Индексы фондоотдачи переменного, постоянного состава и структурных сдвигов. Сформулируйте выводы.

Тесты

1. Какой из перечисленных видов экономических активов не относится к национальному богатству?

- а) основные фонды
- б) человеческий капитал
- в) ценности
- г) патенты, авторские права и свидетельства на изобретения

тениа

2. Остаточную стоимость основных фондов при их переоценке в современных ценах характеризует:

- а) полная первоначальная стоимость
- б) полная восстановительная стоимость
- в) первоначальная стоимость за вычетом износа
- г) восстановительная стоимость за вычетом износа

3. Показатель «фондовооружённость» определяется как отношение:

- а) среднегодовой стоимости основных фондов к годовому объёму произведённой продукции
- б) годового объёма произведённой продукции к среднегодовой стоимости основных фондов
- в) среднегодовой стоимости основных фондов к среднегодовой численности работников
- г) среднегодовой численности работников к среднегодовой стоимости основных фондов

4. Оценка основных фондов по полной восстановительной стоимости отражает:

- а) фактическую стоимость создания или приобретения основных фондов
- б) стоимость переоценки основных фондов по ценам, действующим в данный момент
- в) часть стоимости, которую основные фонды сохранили

после определенного срока службы

г) остаточную стоимость основных фондов на момент переоценки

5. Первоначальная стоимость основных фондов за вычетом износа – это:

а) часть стоимости, которую основные фонды сохранили после определенного срока службы

б) фактическая стоимость основных фондов в момент их ввода в эксплуатацию

в) стоимость, которая устанавливается исходя из современных цен на приобретение новых неизношенных основных фондов, аналогичных оцениваемым

г) реальная стоимость основных фондов на момент переоценки.

6. Если стоимость основных фондов на начало года составляла 100 млн. руб., за год было введено в действие основных фондов на сумму 30 млн. руб., а в течение года выбыло основных фондов на сумму 50 млн. руб., то среднегодовая стоимость основных фондов составила, млн. руб.

а) 90

б) 80

в) 180

7. На сельскохозяйственном предприятии имеется оборудование для ведения строительства животноводческой фермы хозяйственным способом. К какой группе основных фондов должно быть отнесено данное оборудование:

а) основные фонды основной деятельности

б) основные фонды неосновной деятельности

в) непроизводственные основные фонды

8. Стоимость основных фондов на начало года составила 210 млн. руб., на конец года – 270 млн. руб. Выручка предприятия за год составила 600 млн. руб. Чему равен показатель фондоотдачи?

а) 1,2

б) 2,5

в) 2,2

г) 2,9

9. Стоимость основных фондов на начало года составила

210 млн. руб., на конец года – 270 млн. руб. Выручка предприятия за год составила 600 млн. руб. фондёмкость составит:

- а) 0,83
- б) 0,40
- в) 0,45
- г) 0,34

10. Если фондоотдача выросла на 50%, а среднегодовая стоимость основных фондов увеличилась в 2 раза, то объем произведенной продукции:

- а) уменьшился в 0,25 раза
- б) увеличился в 3 раза
- в) уменьшился в 1,5 раза
- г) увеличился в 0,25 раза

11. Фондообеспеченность определяется соотношением:

- а) стоимости основных фондов и площади сельскохозяйственных угодий
- б) стоимости основных фондов и среднесписочной численности работников
- в) не определяется соотношением, а является абсолютным размером основных фондов в стоимостном выражении

12. Для какого из перечисленных показателей порядок расчета указан неверно:

- а) коэффициент роста есть соотношение стоимости основных фондов на конец года и стоимости основных фондов на начало года
- б) процент прироста есть соотношение прироста основных фондов за год и стоимости основных фондов на начало года
- в) коэффициент обновления есть соотношение стоимости поступивших основных фондов и стоимости основных фондов на начало года

13. Амортизация основных фондов представляет собой:

- а) стоимость основных фондов, которая за весь срок их службы **должна** быть перенесена на продукт или услуги
- б) часть стоимости, которую основные фонды сохранили после определенного срока службы
- в) стоимость, характеризующая фактическую степень изношенности основных фондов
- г) разница между стоимостью основных фондов на конец

и на начало года

14. Полная стоимость основных фондов на начало года - 80, Полная стоимость основных фондов на конец года - 95, ввод в действие основных фондов за год - 23, выбыло основных фондов в течение года - 6. Чему равен коэффициент выбытия основных фондов?

- а) 6,3%
- б) 7,5%
- в) 6,9%

15. Какой из показателей характеризует использование элементов национального богатства?

- а) фондоотдача
- б) производительность труда
- в) себестоимость продукции

16. Стоимость воспроизводства основных фондов в современных условиях характеризует:

- а) остаточная первоначальная стоимость
- б) полная восстановительная стоимость
- в) остаточная восстановительная стоимость

17. По методологии СНС национальное богатство определяется как совокупность:

- а) материальных благ и природных ресурсов
- б) материальных и нематериальных активов
- в) финансовых и нефинансовых активов

Контрольные вопросы

1. Что включается в состав национального богатства?
2. Что выделяется в составе национального имущества?
3. Что такое экономические активы?
4. Каково деление нефинансовых активов?
5. Что включают финансовые активы?
6. Что представляют собой основные средства?
7. Перечислите и охарактеризуйте виды оценки основных средств.
8. Что такое износ и амортизация основных средств?
9. Какими показателями характеризуется наличие, состо-

ание, движение и использование основных средств?

10. Как исчисляются показатели «фондовооруженность» и «фондообеспеченность»?

11. Каково назначение индексного метода в анализе основных средств?

3.2. Статистика оборотных фондов

Задание 1. Подготовить глоссарий: оборотные фонды, фонды обращения, производственные оборотные фонды, скорость оборота оборотных средств, продолжительность одного оборота.

Задание 2. Имеются данные по двум предприятиям, тыс. руб.

Пред- приятие	Выручка		Среднегодовая стоимость оборотных средств	
	Базисный период	Отчётный период	Базисный период	Отчётный период
1	6633	8240	5564	7706
2	7000	9100	3975	6300

Определите показатели оборачиваемости оборотных средств по каждому предприятию и по двум предприятиям вместе; индексы оборачиваемости оборотных средств (по числу оборотов): а) переменного состава, б) фиксированного состава, в) влияния структурных сдвигов. Сформулируйте выводы.

Методические указания:

Оборачиваемость оборотных средств характеризуется следующими показателями:

- продолжительность 1 оборота, дней:

$$B = \frac{\bar{O}_c \cdot D}{O},$$

где \bar{O}_C - средние остатки оборотных средств
 D – число дней в анализируемом периоде
 O - объем товарооборота
 - коэффициент оборачиваемости или количество оборотов оборотных средств за период:

$$K_{OB} = \frac{O}{\bar{O}_C} \text{ или } K_{OB} = \frac{D}{B}$$

- коэффициент закрепления – обратный показатель коэффициента оборачиваемости:

$$K_3 = \frac{\bar{O}_C}{O} \text{ или } K_3 = \frac{1}{K_{OB}}$$

Индексы оборачиваемости оборотных средств (по числу оборотов):

а) переменного состава: $J_{\bar{C}} = \frac{\bar{C}_1}{\bar{C}_0} = \frac{\sum C_1 \bar{O}_1}{\sum \bar{O}_1} \div \frac{\sum \tilde{N}_0 \bar{O}_0}{\sum \bar{O}_0}$

б) фиксированного состава, $J_C = \frac{\sum C_1 \bar{O}_1}{\sum \tilde{N}_0 \bar{O}_1}$

в) влияния структурных сдвигов

$$J_{\text{сòдòà}} = \frac{\sum \tilde{N}_0 \bar{O}_1}{\sum \tilde{N}_0 \bar{O}_0} \div \frac{\sum \bar{O}_1}{\sum \bar{O}_0}$$

Взаимосвязь: $J_{\bar{C}} = J_C \cdot J_{\text{Стр.сòв.}}$

Тесты

1. Как определяется число оборотов оборотных фондов?
 - а) отношением выручки к средней стоимости оборотных фондов
 - б) отношением календарной продолжительности периода к коэффициенту оборачиваемости оборотных фондов
 - в) отношением средней стоимости оборотных фондов к выручке
2. Как определяется коэффициент закрепления оборотных фондов?
 - а) отношением выручки к средней стоимости оборотных фондов
 - б) отношением календарной продолжительности периода к коэффициенту оборачиваемости оборотных фондов
 - в) отношением средней стоимости оборотных фондов к выручке
3. Если число оборотов за квартал составляет 6, то продолжительность одного оборота (в днях) оборотных фондов составляет:
 - а) 15
 - б) 18
 - в) 3
4. Как определяется средняя продолжительность одного оборота оборотных фондов?
 - а) отношением выручки к средней стоимости оборотных фондов
 - б) отношением календарной продолжительности периода к коэффициенту оборачиваемости оборотных фондов
 - в) отношением средней стоимости оборотных фондов к выручке
5. Для какого из перечисленных показателей порядок расчета указан неверно:
 - а) коэффициент роста есть соотношение стоимости оборотных фондов на конец года и стоимости оборотных фондов на начало года
 - б) процент прироста есть соотношение прироста оборот-

ных фондов за год и стоимости оборотных фондов на начало года

в) наличие оборотных фондов на конец года есть разность между стоимостью поступивших и выбывших оборотных фондов

6. Использование материальных оборотных средств характеризуется:

а) коэффициентом оборачиваемости оборотных средств

б) фондоемкостью

в) фондоотдачей

7. Величина оборотных средств предприятия составляла на 1 января 4836 тыс. руб., на 1 апреля - 4800 тыс. руб., на 1 июля - 4905 тыс. руб., на 1 октября - 4805 тыс. руб., на 1 января следующего года - 4890 тыс. руб. Чему равна средняя величина оборотных средств предприятия за год?

а) 4543,25

б) 4600,25

в) 4843,25

8. Имеются данные об остатках оборотных средств на начало каждого месяца. Выберите формулу для расчета среднегодовой стоимости оборотных средств.

а) средняя геометрическая

б) средняя арифметическая

в) средняя хронологическая

г) средняя агрегатная

9. Имеются данные об остатках оборотных средств на начало каждого месяца. Выберите формулу для расчета среднего темпа роста стоимости оборотных средств.

а) средняя агрегатная

б) средняя арифметическая

в) средняя геометрическая

г) средняя хронологическая

Контрольные вопросы

1. Раскройте понятие «оборотные средства».
2. Охарактеризуйте состав оборотных фондов.
3. Какие показатели используются для характеристики скорости оборота оборотных фондов?
4. Как исчисляется продолжительность одного оборота оборотных средств?
5. Как исчисляется средняя стоимость оборотных средств?
6. Как исчисляется сумма средств, высвобожденных в результате ускорения оборачиваемости оборотных средств?

Тема 4. Статистика издержек производства и обращения

Задание 1. Подготовить глоссарий: издержки производства, издержки обращения, себестоимость продукции, производственная себестоимость продукции, полная себестоимость продукции, издержкостоемость, издержкоотдача, прямые затраты, косвенные затраты, переменные затраты, постоянные затраты.

Задание 2. Имеются данные о затратах на производство продукции

Продукция	Всего затрат на производство продукции, тыс. руб.		Изменение себестоимости в отчётном периоде по сравнению с базисным периодом, %
	базисный период	отчётный период	
А	500	600	+6,0
Б	250	200	-1,2
В	350	410	-2,4

Определите:

1. Общий индекс затрат на производство продукции.
2. Общий индекс себестоимости продукции.
3. Сумму экономии (перерасхода) средств, полученную в отчётном периоде за счёт изменения себестоимости продукции.

Сформулируйте выводы.

Задание 3. Имеются данные по предприятию:

Продукция	Произведено, тыс. шт. (q)		Себестоимость единицы продукции, тыс. руб. (z)		Цена единицы продукции, тыс. руб. (p)	
	базисный период	отчётный период	базисный период	отчётный период	базисный период	отчётный период
А	100	60	2,0	2,3	3,5	3,7
Б	150	180	3,5	4,2	4,2	4,5
В	130	190	2,3	2,7	3,8	4,4

Рассчитайте уровень затрат на 1 руб. объёма продукции в базисном и отчётном периоде и выявите влияние на изменение уровня затрат таких факторов, как: изменения себестоимости продукции, изменения цен, изменения в структуре производства. Расчёты представьте в абсолютном и относительном выражении. Сформулируйте выводы.

Методические указания

1. Уровень затрат на 1 руб. объёма продукции:

$$\text{- в базисном периоде } Z_0 = \frac{\sum q_0 z_0}{\sum q_0 p_0}$$

$$\text{- отчётном периоде } Z_1 = \frac{\sum q_1 z_1}{\sum q_1 p_1}$$

2. Относительное изменение уровня затрат на 1 руб. продукции

$$i_z = \frac{Z_1}{Z_0}$$

в том числе за счет изменения себестоимости продукции

$$i_{Z(z)} = \frac{\sum q_1 z_1}{\sum q_1 p_1} \div \frac{\sum q_1 z_0}{\sum q_1 p_1}$$

за счёт изменения цен $i_{Z(p)} = \frac{\sum q_1 z_1}{\sum q_1 p_1} \div \frac{\sum q_1 z_1}{\sum q_1 p_0}$

за изменения в структуре производства

$$i_{Z(cmp)} = \frac{\sum q_1 z_0}{\sum q_1 p_0} \div \frac{\sum q_0 z_0}{\sum q_0 p_0}$$

Взаимосвязь: $i_Z = i_{Z(z)} \cdot i_{Z(p)} \cdot i_{Z(cmp)}$

3. Абсолютное изменение уровня затрат на 1 руб. продукции

$$\Delta_Z = Z_1 - Z_0$$

в том числе за счет изменения себестоимости продукции

$$\Delta_{Z(z)} = \frac{\sum q_1 z_1}{\sum q_1 p_1} - \frac{\sum q_1 z_0}{\sum q_1 p_1}$$

за счёт изменения цен $\Delta_{Z(p)} = \frac{\sum q_1 z_1}{\sum q_1 p_1} - \frac{\sum q_1 z_1}{\sum q_1 p_0}$

за изменения в структуре производства

$$\Delta_{Z(cmp)} = \frac{\sum q_1 z_0}{\sum q_1 p_0} - \frac{\sum q_0 z_0}{\sum q_0 p_0}$$

Взаимосвязь: $\Delta_Z = \Delta_{Z(z)} + \Delta_{Z(p)} + \Delta_{Z(cmp)}$

Задание 4. Имеются данные о товарообороте предприятия и издержках обращения за два периода, млн. руб.

Показатель	Базисный период	Отчетный период	Индексы цен и тарифов, %
Товарооборот	1220	1240	120
Издержки обращения	86	65	105

Определите относительные уровни издержек обращения; индексы уровней издержек обращения в фактических и неизменных ценах; сумму экономии (потерь) от снижения (роста) издержек обращения в отчетном периоде. Сформулируйте выводы.

Тесты

1. Наиболее полное определение понятия «издержки производства»:

- а) производственные расходы
- б) прямые затраты, связанные с производством продукции
- в) материальные затраты на производство и реализацию продукции
- г) денежное выражение текущих затрат на производство и реализацию продукции

2. Индекс себестоимости постоянного состава вычисляется по формуле:

$$а) J = \frac{\sum z_0 q_1}{\sum q_1} \div \frac{\sum z_0 q_0}{q_1}$$

$$б) J = \frac{\sum z_1 q_1}{\sum q_1} \div \frac{\sum z_0 q_0}{q_0}$$

$$в) J = \frac{\sum z_1 q_1}{\sum q_1} \div \frac{\sum z_0 q_1}{q_1}$$

3. Если затраты на один рубль товарной продукции увеличатся на 20%, а объем произведенной продукции увеличится на 30%, то затраты предприятия на эту продукцию возрастут:

- а) в 1,5 раза
- б) на 60%
- в) на 56%
- г) на 50%

4. Общепроизводственные расходы, общехозяйственные расходы, коммерческие расходы составляют группировку затрат по:

- а) статьям калькуляции
- б) характеру связи с объемом производства
- в) экономическому содержанию

5. Затраты на командировки по экономическому содержанию относятся к элементу:

- а) «материальные затраты»
- б) «затраты на оплату труда»
- в) «отчисления на социальные нужды»
- г) «прочие затраты»

6. Если относительный уровень издержек обращения составил 2%, то это означает:

- а) уменьшение на 2% издержек обращения в расчете на 100 руб. товарооборота
- б) издержки обращения составили 2 руб. в расчете на 100 руб. товарооборота
- в) снижение издержек обращения на 2% по сравнению с базисным периодом

7. Показатель затрат на один рубль продукции характеризует:

- а) затраты на производство сравнимой продукции
- б) во сколько копеек обходится предприятию производство продукции стоимостью в 1 руб.

в) себестоимость производства и реализации продукции

8. Основные (переменные) и накладные (условно-постоянные) издержки составляют группировку затрат по:

- а) экономическому содержанию (элементам)
- б) статьям калькуляции
- в) характеру связи с объемом производства

г) способу отнесения на себестоимость

9. Что означает «производственная себестоимость»:

а) стоимостная форма затрат овеществленного и живого труда, обеспечивающего обращение товаров

б) полные затраты живого и овеществленного труда, необходимые для производства единицы продукции

в) денежная форма затрат предприятия в виде израсходованных в процессе производства продукции средств производства и оплаты труда

г) переменные затраты предприятия на производство продукции

10. По какой формуле вычисляется индекс средней себестоимости переменного состава:

$$\text{а) } J = \frac{\sum z_1 q_1}{\sum z_0 q_1}$$

$$\text{б) } J = \frac{\sum z_0 q_1}{\sum q_1} \div \frac{\sum z_0 q_0}{q_1}$$

$$\text{в) } J = \frac{\sum z_1 q_1}{\sum q_1} \div \frac{\sum z_0 q_0}{q_0}$$

$$\text{г) } J = \frac{\sum z_1 q_1}{\sum q_1} \div \frac{\sum z_0 q_1}{q_1}$$

Контрольные вопросы

1. Что такое издержки производства, издержки обращения?
2. Какова классификация затрат на производство продукции?
3. Что такое производственная и полная себестоимость продукции?
4. Как осуществляется индексный анализ затрат на рубль

произведенной продукции?

5. Покажите использование индексного метода в анализе затрат на производство продукции.

6. Какие показатели используются для изучения динамики издержек производства и обращения?

Тема 5. Статистика финансовых результатов

Задание 1. Подготовить глоссарий: прибыль, прибыль от реализации продукции (работ, услуг), валовая прибыль, чистая прибыль, рентабельность.

Задание 2. Имеются данные о прибыли от реализации 1 ц зерна за пять лет, руб.

2010 г	2011 г	2012 г	2013 г	2014 г
80	130	143	215	243

Исчислите аналитические показатели ряда динамики; выявите основную тенденцию развития методом аналитического выравнивания и осуществите прогноз на 2015 г на основе найденного тренда. Сформулируйте выводы.

Методические указания

К аналитическим показателям ряда динамики относятся: абсолютный прирост, темп роста и прироста, которые исчисляются цепным и базисным способом, а также показатель «содержание 1% прироста». Наряду с перечисленными показателями, рассчитываются средние показатели ряда динамики: средний уровень ряда динамики, средний темп роста, средний темп прироста.

Выявление основной тенденции развития методом аналитического выравнивания заключается в подборе уравнения тренда и исчислении его параметров.

Прогнозирование по уравнению тренда осуществляется путем подстановки в данное уравнение порядкового номера года, на который осуществляется прогноз. В примере, 2015 году соответствует порядковый номер 6.

Задание 3. Имеются данные по предприятию, тыс. руб.

Показатель	По плану	По плану в пересчете на фактический объем реализации	Фактически
Выручка от реализации зерна	2500	2590	2700
Полная себестоимость реализованного зерна	2000	2120	2180

Определите выполнение плана по объему прибыли и уровню рентабельности зерна; влияние отдельных факторов на изменение прибыли. Сформулируйте выводы.

Тесты

1. Если выручка от реализации продукции составила 6633 тыс. руб., полная себестоимость реализованной продукции 6506 тыс. руб., коммерческие расходы 100 тыс. руб., прочие доходы 1539 тыс. руб., прочие расходы 91 тыс. руб., налог на прибыль 14 тыс. руб., то валовая прибыль предприятия равна, тыс. руб.:

- а) 1575
- б) 1561
- в) 127
- г) 1475

2. Если выручка от реализации продукции составила 6633 тыс. руб., полная себестоимость реализованной продукции 6506 тыс. руб., коммерческие расходы 100 тыс. руб., прочие доходы 1539 тыс. руб., прочие расходы 91 тыс. руб., налог на прибыль 14 тыс. руб., то прибыль от продаж равна, тыс. руб.:

- а) 1575
- б) 1561
- в) 127
- г) 27

3. Если выручка от реализации продукции составила 6633 тыс. руб., полная себестоимость реализованной продукции 6506 тыс. руб., коммерческие расходы 100 тыс. руб., прочие доходы 1539 тыс. руб., прочие расходы 91 тыс. руб., налог на прибыль 14 тыс. руб., то прибыль до налогообложения равна, тыс. руб.:

а) 1475

б) 1561

в) 127

г) 1575

4. Если выручка от реализации продукции составила 6633 тыс. руб., полная себестоимость реализованной продукции 6506 тыс. руб., коммерческие расходы 100 тыс. руб., прочие доходы 1539 тыс. руб., прочие расходы 91 тыс. руб., налог на прибыль 14 тыс. руб., то чистая прибыль равна, тыс. руб.:

а) 1475

б) 1575

в) 127

г) 1561

5. На величину прибыли от реализации продукции оказывают непосредственное влияние следующие факторы:

а) цены на продукцию, тарифы на услуги и работы, объем реализованной продукции

б) цены на продукцию, величина налогов в бюджет, объем реализованной продукции

в) цены на продукцию, себестоимость продукции, объем реализованной продукции

г) цены на продукцию, производительность труда, объем реализованной продукции

6. К финансовым показателям, характеризующим деятельность предприятия, относятся:

а) среднегодовая стоимость основных фондов, рентабельность

б) прибыль, рентабельность

в) выручка от реализации продукции, рентабельность

г) себестоимость продукции, выручка от реализации продукции

7. Как изменится рентабельность продукции, если прибыль не изменится, а затраты возрастут:

а) не изменится

б) возрастет

в) снизится

8. Как изменится рентабельность продукции, если затраты не изменятся, а прибыль возрастет:

- а) не изменится
- б) возрастет
- в) снизится

Контрольные вопросы

1. Дайте понятие прибыли.
2. Дайте понятие рентабельности.
3. Назовите показатели прибыли и методику их расчета.
4. Назовите показатели рентабельности и методику их расчета.
5. Каково назначение индексного метода в анализе прибыли и рентабельности?

Тема 6. Система национальных счетов

Задание 1. Подготовить глоссарий: национальные счета, институциональная единица, заведение, национальная экономика, внутренняя экономика, институциональные секторы экономики, экономические операции, резидент, экономическая территория, валовой выпуск товаров и услуг, валовой внутренний продукт, валовой национальный доход, валовой национальный располагаемый доход, промежуточное потребление, конечное потребление, сбережение, валовое накопление, валовая добавленная стоимость, потребление основного капитала, чистый внутренний продукт, валовая прибыль экономики, чистое кредитование (заимствование), трансферты, основная цена, рыночная цена производителя, рыночная цена покупателя, индекс стоимости ВВП, индекс-дефлятор ВВП, паритет покупательной способности валют, платежный баланс.

Задание 2. Валовой региональный продукт в текущих ценах и индекс - дефлятор ВРП за два года составили:

Показатель	Базисный год	Отчётный год
Валовой региональный продукт в текущих ценах, млн. руб.	40402	53383
Индекс – дефлятор ВРП, раз к предыдущему году	1,15	1,30

Определите:

1. ВРП в сопоставимых ценах.
2. Индекс физического объема ФРП.

Методические указания

1. ВРП (в сопоставимых ценах) =

$$\frac{ВРП_{тек.цены}}{J_{деф.ВРП}} = ВРП_{тек.цены} \div \frac{\sum q_1 p_1}{\sum q_1 p_0} = \sum q_1 p_0$$

Следовательно, необходимо разделить ВРП в текущих ценах на индекс-дефлятор за определенный год.

2. Индекс физического объема ВРП исчисляется по формуле:

$$J_{\hat{A}\hat{A}i} = \frac{\sum q_1 p_0}{\sum q_0 p_0}$$

Следовательно, необходимо разделить ВРП в сопоставимых ценах отчетного периода на ВРП в сопоставимых ценах предыдущего периода.

Задание 3. Заполните пропуски в таблице, обозначенные многоточием.

Показатель	Действие (-,+)	Показатель	Равно (=)	Показатель
Выпуск	-	Промежуточное потребление	=	...
Валовая добавленная стоимость	-	Потребление основного капитала	=	...
Валовая добавленная стоимость	-	...	=	Валовая прибыль
Валовая прибыль	-	...	=	Чистая прибыль

Валовой внутренний продукт	+	...	=	Валовой национальный доход
Валовой национальный доход	+	...	=	Валовой национальный располагаемый доход
Валовой национальный располагаемый доход	-	Конечное потребление	=	...

Задание 4. Имеются следующие данные (в текущих ценах; трлн. руб.):

Выпуск товаров и услуг в основных ценах	2784,5
Промежуточное потребление	1349,0
Косвенно измеряемые услуги финансового посредничества	15,4
Оплата труда	694,4
Налоги на производство и импорт	253,3
в том числе налоги на продукты	184,1
Субсидии на производство и импорт	71,0
в том числе субсидии на продукты	63,6
Сальдо доходов от собственности	-14,3
Сальдо текущих трансфертов	+0,5
Сальдо капитальных трансфертов	-1,6
Конечное потребление	1095,8
Валовое накопление	391,5
Экспорт товаров и услуг	426,7
Импорт товаров и услуг	373,6

Определите: ВВП тремя методами; валовую прибыль, ВНД, ВНРД, национальное сбережение, чистое кредитование или заимствование.

Задание 5. Имеются следующие данные за два года:

Показатель	Базис- ный год	Отчёт- ный год
Численность работников, занятых в экономике, тыс. чел.	180,0	479,3
Среднегодовая стоимость основных средств экономики, млн. руб.	72342	68632
Валовой выпуск в основных ценах, млн. руб.	80055,2	102956,9
Промежуточное потребление, млн. руб.	42772,1	54081,7

Определите: ВВП; относительное изменение ВВП в целом, в том числе за счет факторов: численности работников, фондовооруженности труда и фондоотдачи.

Методические указания

Определить объем ВВП по исходным данным возможно производственным методом. Индекс ВВП (в динамике) определяется по формуле:

$$J_{\hat{A}\hat{A}\hat{I}} = \frac{\hat{A}\hat{A}\hat{I}_1}{\hat{A}\hat{A}\hat{I}_0} = J_T \cdot J_{\hat{\delta}I} \cdot J_{\hat{\delta}\hat{A}}$$

$J_{\hat{\delta}}$ - индекс численности работающих в экономике; $J_{\hat{\delta}I}$ - индекс фондоотдачи; $J_{\hat{\delta}\hat{A}}$ - индекс фондовооруженности.

Тесты

1. Переход России на СНС призван решить задачи:
 - а) усиления государственного регулирования в условиях рыночной экономики
 - б) описание и анализ экономических процессов на макроуровне
 - в) регулирования организационно-правовых, политических процессов общественной жизни
 - г) международных сопоставлений макропоказателей
 - д) обеспечения информацией макроэкономического характера органов государственного управления
 - е) трансформации экономики России из плановой в рыночную

2. Принцип балансового равенства при отражении информации в СНС состоит в:

а) равенстве сумм по ресурсам и использованию по каждой группе операций для каждого сектора

б) равенстве записей о ресурсах и использовании по каждому сектору

в) равенстве записей о ресурсах и использовании по секторам внутренней экономики

г) равенстве записей о ресурсах и использовании по каждой группе операций по секторам внутренней экономики

3. В СНС ООН 1993 г. были внесены некоторые изменения. Что нового появилось в СНС'93?

а) классификации статистических единиц по секторам экономики

б) включение в границы производства результатов деятельности теневой экономики

в) включение в выпуск результатов незаконной деятельности по производству товаров и услуг

г) разграничение потоков доходов на первичные и вторичные

д) расчет показателей на валовой и чистой основе

4. Отметьте элементы, которые должны быть учтены при исчислении выпуска в СНС:

а) производство товаров

б) торговля алкогольной продукцией без акцизных марок

в) ремонт собственного жилища, осуществляемый домохозяйствами

г) производство домашними хозяйствами овощей для личного потребления

д) уборка квартир, осуществляемая членами домохозяйства

е) производство предприятиями продуктов для собственного валового накопления

ж) поставки сырья между отдельными заведениями предприятия

з) кража продукции на предприятии

5. В каких ценах в СНС учитывается валовой выпуск:

а) в факторных

б) в основных

в) в рыночных

г) в ценах производителей

- д) во всех перечисленных в вариантах: «а», «б», «в», «г»
 - е) в ценах потребителей
6. Разница между валовым выпуском в ценах производителя и промежуточным потреблением в ценах покупателя равна добавленной стоимости. В каких ценах исчислен данный показатель?
- а) в основных ценах
 - б) в ценах производителя
 - в) в факторных ценах
 - г) в ценах покупателя
7. Какие из ниже перечисленных НКО (некоммерческих организаций) считаются рыночными производителями:
- а) НКО, представляющие услуги здравоохранения, финансируемые и контролируемые государством
 - б) НКО, созданные ассоциациями людей с целью предоставления бесплатных услуг своим членам (финансирование за счет членских взносов)
 - в) НКО, обслуживающие предпринимателей, созданных их ассоциациями (финансирование за счет взносов групп предпринимателей)
 - г) НКО, предоставляющие бесплатные товары и услуги домашним хозяйствам (финансирование за счет пожертвований)
 - д) НКО, занятые обучением детей среднего возраста и взимающие плату за обучение
8. Какие категории услуг, производимых домашними хозяйствами для собственного конечного потребления, включаются в границы производства в системе?
- а) домашние услуги, оказываемые членам домашнего хозяйства
 - б) услуги по проживанию в собственном жилище
 - в) домашние услуги, оказываемые оплачиваемой домашней прислугой
 - г) услуги по ремонту потребительских товаров владельцами
 - д) использование потребительских товаров владельцами
 - е) ремонт жилья, производящийся владельцами
9. Показатель «валовой внутренний продукт» представляет собой:
- а) сумму амортизации основных средств за год во всех отраслях народного хозяйства
 - б) стоимость всех продуктов и услуг, созданных на территории данной страны в течение определенного срока, за выче-

том промежуточного потребления

в) стоимость всех произведенных резидентом материальных благ и оказанных услуг за определенный период

г) стоимость всех произведенных резидентом материальных благ за определенный период

10. Валовая добавленная стоимость исчисляется как:

а) разница между выпуском товаров и услуг и промежуточным потреблением

б) разница между выпуском товаров и услуг и чистыми налогами на производство

в) разница между валовым внутренним продуктом и промежуточным потреблением

г) разница между валовой прибылью экономики и потреблением основного капитала

11. ВВП исчисляется как сумма валовой добавленной стоимости отдельных отраслей народного хозяйства с применением:

а) производственного метода

б) распределительного метода

в) метода использования доходов

12. Показатель «валовой национальный доход» рассчитывается по формуле:

а) ВВП ± конечное потребление

б) ВВП ± потребление основного капитала

в) ВВП ± сальдо доходов от собственности

г) ВВП ± валовое сбережение

13. ВВП исчисляется как сумма валового накопления и расходов на конечное потребление с применением:

а) производственного метода

б) распределительного метода

в) метода использования доходов

14. В части «Ресурсы» счета «Использование доходов» отражается:

валовой национальный располагаемый доход

расходы на конечное потребление

изменение запасов материальных оборотных средств

валовое сбережение

15. ВВП исчисляется как сумма валовых добавленных стоимостей отдельных отраслей народного хозяйства с применением:

а) производственного метода

- б) распределительного метода
- в) метода использования доходов

16. ВВП исчисляется по распределительному методу как сумма:

а) валовых добавленных стоимостей всех отраслей народного хозяйства

б) расходов на конечное потребление, валовое накопление, чистый экспорт товаров и услуг, статистическое расхождение

в) валовой прибыли экономики (валовые смешанные доходы), оплаты труда работников, чистых налогов на производство и импорт

г) текущих и капитальных трансфертов

17. «Платежный баланс» – это:

а) система взаимосвязанных статистических показателей, характеризующих макроэкономические процессы, построенная в виде балансов народного хозяйства

б) система взаимосвязанных статистических показателей, характеризующих макроэкономические процессы, построенная в виде определенного набора таблиц и счетов

в) статистическая система, в которой отражаются все операции между экономикой данной страны и экономикой других стран, произошедшие в течение определенного периода времени

г) совокупность отраслей народного хозяйства, охарактеризованных балансами народного хозяйства

18. Система национального счетоводства это:

а) совокупность отраслей народного хозяйства, охарактеризованных балансами народного хозяйства

б) система взаимосвязанных статистических показателей, характеризующих макроэкономические процессы, построенная в виде балансов народного хозяйства

в) система взаимосвязанных статистических показателей, характеризующих макроэкономические процессы, построенная в виде определенного набора таблиц и счетов

г) блок данных о внешнеэкономических связях, координированных с платежным балансом

19. Балансирующая статья счета «образование доходов»:

а) валовая прибыль экономики (валовые смешанные доходы)

б) валовой внутренний продукт

в) валовое сбережение

г) потребление основного капитала

20. Если к валовому внутреннему продукту прибавить сальдо первичных доходов, полученных от "Остального мира", то получим:

а) валовое сбережение

б) валовой национальный доход

в) чистый национальный располагаемый доход

г) валовой национальный располагаемый доход

21. Капитальные трансферты отражаются в счете:

а) использования скорректированного располагаемого дохода

б) вторичного распределения дохода

в) операций с капиталом

г) использования располагаемого дохода

22. В счете производства отражаются:

а) капитальные трансферты

б) выпуск товаров и услуг

в) оплата труда наемных работников

г) текущие трансферты

23. Доходы от собственности, полученные и переданные институциональными единицами сектора, отражаются в счете:

а) вторичного распределения доходов

б) образования доходов

в) использования располагаемого дохода

г) распределения первичных доходов

24. Если к налогам на продукты прибавить другие налоги на производство, то полученная сумма - это налоги:

а) на производство и импорт

б) текущие

в) на доходы и имущество

г) капитальные

25. Хозяйственная единица, которая ведет полный набор бухгалтерских счетов, может самостоятельно принимать решения и распоряжаться своими материальными и финансовыми ресурсами - это:

а) институциональная единица

б) заведение

в) нерезидент

г) резидент

26. Текущие трансферты, полученные и переданные резидентами, отражаются в счете:

- а) операций с капиталом
- б) вторичного распределения доходов
- в) распределения первичных доходов
- г) образования доходов

27. Стоимость произведенных товаров и услуг за вычетом стоимости потребленных в процессе производства товаров (кроме основного капитала) и услуг, приобретенных производителями - это:

- а) выпуск товаров и услуг
- б) промежуточное потребление
- в) чистая добавленная стоимость
- г) валовая добавленная стоимость

28. Балансирующая статья в сводном счете производства:

- а) валовой располагаемый доход
- б) валовое сбережение
- в) чистое кредитование или чистое заимствование
- г) валовой внутренний продукт

29. Если из выпуска товаров и услуг в основных ценах по экономике в целом вычесть промежуточное потребление, прибавить сумму всех налогов на продукты и вычесть сумму всех субсидий на продукты, то получим:

- а) валовой национальный доход
- б) валовой внутренний продукт
- в) чистый национальный доход
- г) чистый внутренний продукт

30. Выберите счета, имеющие общие статьи со счетом образования доходов:

- а) счет вторичного распределения доходов
- б) счет производства
- в) счет распределения первичных доходов
- г) финансовый счет

Контрольные вопросы

1. Что представляет собой система национального счетоводства?
2. Охарактеризуйте сектора внутренней экономики
3. Какова методика макроэкономических показателей.

Список литературы

1. Годин А.М. Статистика: Учебник. – 6-е изд., перераб и испр. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2008. – 460 с.
2. Национальное счетоводство: Учебник / Под ред. Б.И. Бачкатова. – М.: Финансы и статистика, 2002
3. Россия в цифрах. – М.: Росстат.
4. Регионы России. – М.: Росстат.
5. Социально-экономическая статистика: учебник для бакалавров / под ред. М.Р. Ефимовой. – 2-е изд., перераб и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2013. – 591 с.
6. Статистика: учебно-практическое пособие / М.Г. Назаров, В.С. Варагин, Т.Б. Великанова [и др.]; под ред. М.Г. Назарова. – М.: КНОРУС, 2006. – 480 с.
7. Статистика: учеб. пособие для вузов / под ред. И.И. Елисеевой. – М.: Проспект, 2008. – 448 с.
8. Сергеева И.И., Чекулина Т.А., Тимофеева С.А. Статистика: учебник. – М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2008. – 272 с.
9. Социально-экономическая статистика: Практикум / под ред. В.Н. Салина, Е.П. Шпаковской: Учеб. пособие. – М.: Финансы и статистика, 2003. – 192 с.
10. Статистика финансов / Под ред. В.Н. Салина. - М.: Финансы и статистика, 2011.
11. Статистика: учебник / под ред. И.И. Елисеевой. – М.: Издательство Юрайт, ИД Юрайт, 2010. – 565 с.
12. Статистика: учебник для бакалавров / под ред. И.И. Елисеевой. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2013. – 558 с.
13. Социально-экономическая статистика : учебник для бакалавров /под ред. М.Р. Ефимовой. – 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2013. – 591 с.

Электронные образовательные ресурсы

1. Батракова, Л. Г. Социально-экономическая статистика: учебник / Л. Г. Батракова.— М. : Логос, 2013 Режим доступа:

- [http://rucont.ru/efd/234915ISBN 978-5-98704-657-9](http://rucont.ru/efd/234915ISBN%20978-5-98704-657-9).
2. Под ред. Салина В.Н., Шпаковской Е. Социально-экономическая статистика: Практикум [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие. — Электрон. дан. — М.: Финансы и статистика, 2014 — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=53895 — Загл. с экрана.
 3. Воробьева, О.Д. Практикум по статистике населения и демографии [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.Д. Воробьева, А.В. Багат, Долбик-Т.А. Воробей. — Электрон. дан. М. : Финансы и статистика, 2011 — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=5318 — Загл. с экрана.
 4. Назаров, М.Г. Курс социально-экономической статистики. Учебник [Электронный ресурс] : учебник. — Электрон. дан. М. : Омега-Л — 2010. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=5531 — Загл. с экрана.
 5. Мухина, И.А. Социально-экономическая статистика [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие. — Электрон. дан. М. : ФЛИНТА, 2011 — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=20208 — Загл. с экрана.
 6. <http://www.gks.ru/>
 7. <http://www.gmcgks.ru/>
 8. <http://statistika.ru/>
 9. <http://blanker.ru/fields/statistika>
 10. <http://bryansk.gks.ru/>

Учебное издание

Иванюга Татьяна Васильевна

СТАТИСТИКА

(теория статистики, социально-экономическая статистика)

Часть II «Социально-экономическая статистика»

Редактор: Павлютина И.П.

Подписано к печати 11.12.2015.

Формат 60x84 $\frac{1}{16}$. Бумага печатная. Усл. печ. л. 3,49.

Тираж 25 экз. Изд. № 4904.

Издательство Брянского государственного аграрного университета
243365 Брянская обл. Выгоничский район, с. Кокино