# МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное образовательное учреждение

высшего профессионального образования

«Якутская государственная сельскохозяйственная академия»

Экономический факультет

Кафедра «Бухгалтерский учет и финансы»

Методические указания

для выполнения контрольных работ

по дисциплине “Статистика”

(социально-экономическая статистика)

для студентов, обучающихся по направлению «Менеджмент»

для ускоренной заочной формы обучения

Якутск 2013

Разработчик методических указаний доцент кафедры «Бухгалтерский учет и финансы» Азарова Лена Викторовна\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

степень, звание, фамилия, имя, отчество

Зав.кафедрой разработчика \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Константинова Т.Л./

подпись фамилия, имя, отчество

Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Декан экономического факультета \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_Малышева М.С.\_/

подпись фамилия, имя, отчество

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Содержание

|  |  |
| --- | --- |
|  | стр. |
| 1. Методические указания к выполнению контрольной работы |  |
|  |  |
| 2. Задания к контрольным работам |  |
|  |  |
| 3. Список рекомендуемой литературы |  |

**Методические указания к выполнению контрольной работы**

Целью изучения статистики является познание методологических основ и практическое овладение приемами экономико – статистического анализа. Курс статистических дисциплин закладывает фундамент для дальнейшего изучения экономических дисциплин, использующих статистические методы анализа.

В результате изучения социально – экономической статистики студент должен овладеть методологией исчисления важнейших статистических показателей, отображающих социальные и экономические процессы, понимать их сущность и взаимосвязь, уметь анализировать статистическую информацию и формулировать выводы, необходимые для принятия решений в своей практической деятельности.

Самостоятельная работа с источниками литературы поможет студентам приобрести определенные навыки в обобщении и изложении материала по вопросам статистики. Выполнение контрольного задания позволит судить о подготовленности студента в основных вопросах изучаемой дисциплины, об умении разбираться в рыночных ситуациях, строить программу статистического исследования, в разделах статистического отчета предприятия и т.д. Контрольная работа выполняется самостоятельно каждым студентом. Выбрав тему контрольной работы, студент сам составляет план работы и производит подбор литературы. В работе должны быть раскрыты основные положения рассматриваемых вопросов, даны определения, сделан соответствующий анализ при расследовании проблем (наглядность работы; диаграммы, таблицы). В контрольной работе должны быть сделаны выводы и приложены исходные данные. Ответы на вопросы должны быть исчерпывающими и лаконичными, сопровождаться конкретными примерами, ссылками на источник информации. В конце работы приводится список использованной литературы.

Контрольная работа оформляется в соответствии с требованиями в школьной тетради, аккуратно, легко читаемым почерком, либо печатается на компьютере, на листах формата А4. На титульном листе сообщаются сведения о факультете, курсе, группе, указывается название дисциплины, темы, фамилия, имя и отчество студента, номер зачетной книжки, а также должность, звание и Ф.И.О. преподавателя. Автор обязательно подписывает работу и ставит дату ее сдачи на кафедру.

Контрольная работа предусматривает один теоретический вопрос и решение задач.

Требования к выполнению контрольной работы:

1. Работу необходимо выполнить в сроки, установленные преподавателем;
2. Условия задач должны быть полностью приведены в работе;
3. Решение должно сопровождаться формулами, подробными расчетами, выводами, раскрывающими экономическое содержание и значение исчисленных показателей;
4. Все вычисления производить с точностью до 0,01;
5. Литературу по изучению дисциплины и выполнению практических  
   заданий следует изучать по списку, помещенному в конце методических указаний.

Студент должен быть внимательным при выборе варианта. Контрольная работа, выполненная не по своему варианту, возвращается студенту без проверки и зачета.

**ЗАДАНИЯ К КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЕ**

В контрольной работе студент рассматривает один теоретический вопрос (согласно таблице) и решает практическое задание.

В таблице по вертикали указывается предпоследняя цифра номера зачетной книжки, по горизонтали - последняя цифра.

Первая цифра – это номер теоретического вопроса.

Вторая цифра – это номер практической задачи.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 0 | 1; 10 | 2; 9 | 3; 8 | 4; 7 | 5; 6 | 6; 5 | 7; 4 | 8; 3 | 9; 2 | 10; 1 |
| 1 | 11; 1 | 12; 2 | 13; 3 | 14; 4 | 15; 5 | 16; 6 | 17; 7 | 18; 8 | 19; 9 | 20; 10 |
| 2 | 21; 10 | 22; 9 | 23; 8 | 24; 7 | 25; 6 | 26; 5 | 27; 4 | 28; 3 | 29; 2 | 30; 1 |
| 3 | 1; 1 | 2; 2 | 3; 3 | 4; 4 | 5; 5 | 6; 6 | 7; 7 | 8; 8 | 9; 9 | 10; 10 |
| 4 | 11; 10 | 12; 9 | 13; 8 | 14; 7 | 15; 6 | 16; 5 | 17; 4 | 18; 3 | 19; 2 | 20; 1 |
| 5 | 21; 1 | 22; 2 | 23; 3 | 24; 4 | 25; 5 | 26; 6 | 27; 7 | 28; 8 | 29; 9 | 30; 10 |
| 6 | 1; 2 | 2; 1 | 3; 4 | 4; 3 | 5; 8 | 6; 7 | 7; 6 | 8; 5 | 9; 10 | 10; 9 |
| 7 | 11; 4 | 12; 3 | 13; 2 | 14; 5 | 15; 10 | 16; 9 | 17; 8 | 18; 7 | 19; 8 | 20;7 |
| 8 | 21; 6 | 22; 5 | 23; 8 | 24; 7 | 25; 2 | 26; 1 | 27; 10 | 28; 9 | 29; 6 | 30; 5 |
| 9 | 1; 8 | 2; 7 | 3; 10 | 4; 9 | 5; 4 | 6; 3 | 7; 2 | 8; 1 | 9; 4 | 10; 3 |

Вопросы по теоретической части контрольной работы

1. Логическая система показателей социально-экономической статистики, их характерные черты и особенности, основные блоки.

2. Группировки и классификации в социально-экономической статистике. Основные международные и российские классификаторы.

3. Статистическое и экономическое понятие национального богатства, его состав, проблемы оценки.

4. Статистика земельного фонда: элемент национального богатства, количественная оценка, распределение по различным классификационным признакам, источники информации.

5. Статистика основных фондов: сущность, задачи и классификация для статистического изучения, способы оценки и переоценки, показатели наличия и состава, использования и эффективности; организация статистического наблюдения.

6. Статистика энергетического и производственного оборудования: задачи, показатели наличия и состава, использование. Особенности системы показателей отдельных групп машин и оборудования.

7. Система показателей статистики населения: наличия, состава, движения; источники информации о населении.

8. Система показателей рынка труда: состав трудовых ресурсов и экономически активного населения, показатели занятости и безработицы. Организация статистического наблюдения на рынке труда.

9. Показатели наличия, состава, движения и использования рабочей силы и рабочего времени.

10.Система показателей производительности труда, их экономическое содержание, методика статистического анализа.

11.Статистика оплаты труда и расходов на рабочую силу: экономическое содержание категорий, классификация состава, методика анализа и организация статистического наблюдения.

12. Понятие и классификация экономической деятельности, показатели результатов экономической деятельности, методы их определения.

13. Исчисление валовой продукции отдельных отраслей: общие принципы и особенности.

14. Статистика растениеводства: показатели состава посевных площадей, урожая и урожайности, организация статистического наблюдения.

15. Статистика животноводства: задачи, система показателей состава и численности животных, продукции и продуктивности, организация статистического наблюдения.

16. Статистика общественных издержек и себестоимости продукции: содержание, состав, виды, методы определения.

17. Система показателей доходов, прибыли и рентабельности экономической деятельности.

18. Статистика рынка продуктов: задачи изучения; виды рынков, система показателей.

19. Статистика рынка услуг: задачи изучения, виды услуг, их классификация; система показателей, методика их исчисления.

20. Статистика цен и тарифов на продукцию: система показателей. изучение динамики по отраслям народного хозяйства.

21. Статистика цен потребительского рынка: организация статистического наблюдения, методика расчета индексов; статистическое изучение инфляции.

22. Показатели статистики предпринимательства, методология их исчисления; особенности изучения малого предпринимательства.

23. Классификация сельскохозяйственных предприятий, организация статистического наблюдения за их деятельностью.

24. Система национальных счетов: сущность, концепции, основные категории, показатели, классификация.

25. Методология построения и анализа основных сводных счетов СНС.

26. Основные макроэкономические показатели: содержание, методы определения, взаимосвязь.

27. Межотраслевой баланс: общие понятия и схемы, основное уравнение, виды, методы составления.

28. Система показателей эффективности общественного производства, их экономическое содержание.

29. Понятие уровня жизни, система показателей.

30. Источники информации и основные направления анализа уровня жизни.

## Практические задания к контрольной работе

**Задача 1.** Численность населения на начало года…………..5000 тыс. чел. В том числе женщины в возрасте 15-49 лет..........2380 тыс. чел.

Численность населения на конец года……………5400 тыс. чел.

В том числе женщины в возрасте 15-49………..2420 тыс. чел.

В течении года:

родилось…………………………………………..46 тыс.чел.

умерло……………………………………………56 тыс. чел.

Определите коэффициенты воспроизводства населения:

а.) рождаемости;

б.) смертности;

в.) естественного прироста;

г.) плодовитости;

д.) показатель жизненности населения.

**Задача 2.** Имеются следующие условные данные по пред­приятию за месяц (млн руб.):

Выручка от реализации продукции ................................480

в том числе налог на добавленную стоимость .................74

Себестоимость реализованной продукции......................264

Коммерческие и управленческие расходы.......................18

Получены чистые проценты ............................................0,3

Чистые доходы от прочих операций

(валовые доходы минус валовые расходы).....................3,0

Прочие внереализованные доходы ................................1,2

Прочие внереализованные расходы...............................0,8

Уплачен налог на прибыль.............................................27,3

Отвлеченные средства от прибыли ................................1,8

Определите:

1) прибыль от реализации продукции;

2) прибыль от финансово-хозяйственной деятельности;

3) общую (балансовую) прибыль;

4) нераспределенную прибыль.

**Задача 3.** Имеются следующие данные за год по РФ (в текущих ценах), трлн руб.

1. Выпуск в основных ценах ..........................................2805,4

2. Налоги на продукты и на импорт...................................196,4

3. Субсидии на продукты и на импорт (-)...........................59,4

4. Промежуточное потребление.......................................1312,4

5. Валовая прибыль экономики и валовые смешанные доходы..736,4

6. Оплата наемных работников...........................................707,8

7. Налоги на производство и импорт....................................245,4

8. Субсидии на производство и на импорт (-)......................59,6

9. Расходы на конечное потребление...................................1102,1

в том числе: домашних хозяйств............................................762,7

государственных учреждений................................................305,6

некоммерческих организаций, обслуживающих

домашние хозяйства................................................................33,8

10. Валовое накопление........................................................382,8

в том числе:

валовое накопление основного капитала............................329,4

изменение запасов материальных оборотных средств........53,4

11. Чистый экспорт товаров и услуг....................................65,5

12.Статистическое расхождение...........................................79,6

Определите объем ВВП в рыночных ценах производственным методом.

**Задача 4.** Имеются следующие данные по предприятию о наличии и движении основных фондов:

Показатели (млн руб.)

Полная балансовая стоимость основных фондов на начало года......46

В течение года:

Введено новых..................................................................................9

Выбыло но остаточной стоимости................................................0,8

Полная стоимость по остаточной стоимости ................................7

Стоимость капитального ремонта за год....................................0,7

Износ основных фондов на начало года, %...............................32

Годовая норма амортизации, %..................................................10

Определитеполную первоначальную стоимость основных фондов на конец года, коэффициент обновления и коэффициент выбытия. Составьте баланс основных фондов по полной стоимости за год.

**Задача 5.** Численность населения на начало года………140000 чел.

Численность населения на конец года……………………146000чел.

В течении года:

Прибыло населения...............................................................980 чел.

Выбыло населения…………………………………………....440 чел.

Определите коэффициенты механического движения населения:

а.) общий коэффициент интенсивности миграции населения;

б.) коэффициент интенсивности миграционного оборота;

в.) коэффициент интенсивности миграции.

**Задача 6.** Имеются данные о выпуске изделия А:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Выпуск, шт. | | Себестоимость единицы продукции, руб. | | |
| по плану | по отчету | в предыдущем  периоде | по плану | по отчету |
| 100 | 110 | 1500 | 1440 | 1400 |

Определите:

1) индексы динамики себестоимости (плановой, выполнения плана, фактический);

2) Запланированную экономию по снижению себестоимости;

3) общую сумму экономии от сверхпланового снижения себестоимости;

4) общую сумму экономии от фактического снижения себестоимости по сравнению с предыдущем годом;

5) дополнительную экономию от сверхпланового выпуска продукции.

**Задача 7.** По транспортному предприятию имеются следующие данные по труду рабочих за год: 2

Отработано человеко-дней 67100

Число человеко-дней целодневных простоев 150

Число человеко-дней неявок – всего 44200

в том числе:

– очередные отпуска 7320

– отпуска по учебе 400

– болезни 2100

– прочие неявки, разрешенные законом 530

– отпуска с разрешения администрации 40

– прогулы 110

– праздничные и выходные 33700

Отработано человеко-часов – всего 535 580

– в том числе сверхурочно 12 200

Число человеко-часов внутрисменного простоя 1450

Средняя нормальная продолжительность рабочего дня, ч 8,0

Число рабочих дней 222

Определить:

1.1) полный календарный, табельный и максимально возможный фонды времени;

1.2) среднесписочное число рабочих;

1.3) показатели использования календарного, табельного и максимально возможного фонда времени;

1.4) среднюю фактическую продолжительность рабочего периода и среднюю фактическую урочную и полную продолжительность рабочего дня;

1.5) показатели использования рабочего периода и рабочего дня, интегральный показатель использования рабочего времени.

**Задача 8.** За отчетный год по фирме, выполняющей международные автомобильные перевозки грузов, имеются следующие данные о численности, приеме и выбытии рабочих, чел.

|  |  |
| --- | --- |
| Состояло рабочих по списку на начало отчетного года | 1242 |
| Принято за год фирмой | 134 |
| Переведено рабочие из других категорий персонала | 15 |
| Выбыло в связи с окончанием срока договора и работ | 6 |
| Выбыло в связи с призывом на военную службу | 18 |
| Выбыло по болезни | 9 |
| Выбыло в связи с уходом на пенсию | 22 |
| Выбыло в связи с неудовлетворенностью размером заработной платы | 15 |
| Выбыло в связи с переходом на учебу | 16 |
| Уволены за прогул и другие нарушения трудовой дисциплины | 20 |
| Уволены по решению судебных органов | 2 |
| Выбыло в связи с неудовлетворенностью режимом труда | 10 |

Определить за отчетный год коэффициенты движения численности рабочих по приему, выбытию, текучести и постоянства кадров.

**Задача 9.** По фирме, выполняющей грузовые междугородние автомобильные перевозки, имеются следующие данные:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № предприятия входящего в фирму | Среднесписочная численность работников | | Грузооборот,  тыс.ткм | |
| Сентябрь | Октябрь | Сентябрь | Октябрь |
| 1 | 215 | 225 | 3870 | 4275 |
| 2 | 150 | 110 | 2400 | 1815 |

Определить:

1.1) изменение (в %) производительности труда по каждому предприятию фирмы;

1.2) изменение производительности труда в целом по фирме, используя индексы производительности труда переменного состава, фиксированного состава, а также индекс влияния структурных сдвигов в состав работников фирмы;

1.3) абсолютное изменение грузооборота по фирме за счет изменения численности работников и их производительности труда.

**Задача 10.** По фирме, выполняющей грузовые междугородные автомобильные перевозки, имеются следующие данные:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № предприятия | Прошлый год | | Отчетный год | |
| Грузооборот,  млн. ткм | Общая сумма затрат на транспортную работу, тыс. руб. | Грузооборот, млн. ткм | Общая сумма затрат на транспортную работу, тыс. руб. |
| 1 | 35,0 | 26250 | 32,0 | 23040 |
| 2 | 14,0 | 10920 | 24,0 | 18240 |
| 3 | 21,0 | 15960 | 24,0 | 18000 |

Определить:

1) изменение себестоимости грузовых перевозок в целом по фирме, используя индексы себестоимости переменного и фиксированного состава;

2) индекс влияния структурных сдвигов в объеме транспортной работы;

3) полученные результаты проанализируйте, сформулируйте вывод.

Список рекомендуемой литературы:

Основная литература: (в научной библиотеке ЯГСХА)

1. Статистика. Учебник/ Л.П. Харченко. – ИНФРА-М, 2012 (1 экз)
2. Общая теория статистики. Учебное пособие/ К.В. Балдин. – Дашков и К, 2012 (1 экз)
3. Статистика. Учебное пособие/ А.М. Годин. – Москва.: Дашков и К, 2011 (ЭБС «Лань»)

Дополнительная литература:

1. Социально-экономическая статистика. Учебник/ Ефимова М. Р. - Москва: Юрайт, 2011 (1 экз)
2. Выборочный метод в социально-экономической статистике. Практикум/ Васильева Э.К., Юзбашев М.М. - Москва: Финансы и статистика, 2010 (ЭБС «Лань»)
3. Статистика: теория и практика в Excel. Учебное пособие/ Лялин В.С. - Москва.: Финансы и статистика, 2010 (ЭБС «Лань»)

Периодическая литература:

1. Издания Росстата:

   a. Российский статистический ежегодник. Официальное издание.  
   b. Россия в цифрах. Краткий статистический сборник.  
   c. Социальное положение и уровень жизни населения России.  
   d. Регионы России.  
   e. Сфера услуг в России.  
   f. Демографический ежегодник России.  
   g. Социально-экономическое положение России (ежемесячный доклад)  
   h. Вопросы статистики. Ежемесячный научно-информационный журнал.

1. Издания службы статистики РС (Я) (Статистический ежегодник РС (Я))

Базы данных, информационно-справочные и информационные системы

1. «Консультант Плюс» - справочно-информационная система
2. http: // www. gks. ru / – Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики (Росстат) – Главная страница
3. http: // www. statistika. ru / – Портал статистических данных
4. Федеральные сайты территориальных органов ФСГС:

http: // www. mosstat. ru / indeч. php – Территориальный орган государственной статистики по г.Москве и др.

5. http: // www. Sakha.gks. ru / Официальный сайт Службы статистики РС (Я) в г. Якутске и др. улусах