Министерство сельского хозяйства РоссиЙской федерации

федеральное государСтвенное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ижевская государственная сельскохозяйственная академия»

Факультет непрерывного профессионального образования

**СТАТИСТИКА**

 **Методические рекомендации по выполнению контрольной работы**

**для студентов экономического факультета заочного образования**

Ижевск 2015 год

Оглавление

[**Введение** 3](#_Toc435454516)

[**1.** **Общие требования, предъявляемые к контрольной работе.** 4](#_Toc435454517)

[1.1. Цель и задачи выполнения контрольной работы. 4](#_Toc435454518)

[1.2. Основные требования, предъявляемые к содержанию контрольной работы. 4](#_Toc435454519)

[**2.** **Выбор темы исследования.** 6](#_Toc435454520)

[**3.** **Краткая характеристика содержания контрольной работы.** 6](#_Toc435454521)

[**4. Теоретическая глава по содержанию темы.** 8](#_Toc435454522)

[**5.** **Выбор варианта.** 9](#_Toc435454523)

[**6.** **Задание для выполнения контрольной работы по дисциплине:** 9](#_Toc435454524)

[7. **Вопросы для экзамена (зачёта) по дисциплине:** Статистика 13](#_Toc435454525)

[**Список рекомендуемой литературы** 15](#_Toc435454526)

# **Введение**

Рыночная экономика требует от организаций повышения эффективности производства, конкурентоспособности продукции и услуг на основе внедрения достижений научно-технического прогресса, эффективных форм хозяйствования и управления производством, преодоления бесхозяйственности, активизации предпринимательства, инициативы и т.д.

Важная роль в реализации этой задачи отводится статистике. С её помощью вырабатываются стратегия и тактика развития предприятия, обосновываются планы и управленческие решения, осуществляются контроль за их выполнением, выявляются резервы повышения эффективности производства, оцениваются результаты деятельности предприятия, его подразделений и работников.

Квалифицированный экономист, финансист, бухгалтер, аудитор должен хорошо владеть современными методами экономических исследований, методикой системного, комплексного экономического анализа, мастерством точного, своевременного, всестороннего анализа результатов хозяйственной деятельности, которые основываются на статистике.

Методологической основой контрольной работы должны являться законы, рекомендации и указы президента по экономическим вопросам, инструктивные материалы, специальная литература, а также учетные данные.

Выполнение контрольной работы складывается из следующих основных этапов:

1. выбор темы контрольной работы;
2. составление плана работы;
3. подбор литературы;
4. критическое изучение литературы, подбор исходных данных по конкретной организации;
5. написание контрольной работы и оформление графического или иллюстрационного материала по разделам;
6. представление контрольной работы на проверку;

# **Общие требования, предъявляемые к контрольной работе.**

## Цель и задачи выполнения контрольной работы.

Контрольная работа по Статистике выполняется студентами экономических специальностей.

Контрольная работа является завершающим этапом изучения дисциплины Статистика, а ее успешная защита позволяет автору получить высокую оценку. При выполнении контрольной работы студент должен четко представлять себе поставленные цели и задачи, определить пути их решения для конкретного объекта или в целом по работе.

Исходя, из темы исследования целью контрольной работы является систематизация, закрепление полученных знаний по статистике.

Практическое их применение к исследованию вопросов конкретной темы, подтверждает подготовку студентов области анализа, дальнейших научных исследований. Более частными задачами выполнения контрольной работы для реализации поставленной цели являются:

- углубление, систематизация и закрепление знаний студентов по темам дисциплины;

- применение полученных теоретических знаний и практического опыта (навыков) к решению задач, поставленных в дальнейшем в дипломной работе;

- развитие навыков проведения самостоятельных исследований, анализа теоретических и практических материалов;

## 1.2. Основные требования, предъявляемые к содержанию контрольной работы.

Контрольная работа должна соответствовать содержанию учебного плана и квалификационным требованиям, предъявляемым к специалисту. Она должна иметь продуманную внутреннюю структуру, позволяющую полно и глубоко раскрыть выбранную тему, используя экономические методы (приемы) анализа.

Контрольная работа должна содержать:

- конкретное и четкое определение цели, намеченных для решения;

- теоретическое обоснование выбранной темы исследования, актуальность ее выполнения;

* анализ практических данных объекта исследования, выполненный с помощью финансовых показателей с помощью ЭВМ, при использовании знаний по другим дисциплинам;
* табличные материалы, графики, рисунки, оформленные в соответствии с ГОСТом.

При выполнении контрольной работы студент должен уметь самостоятельно ставить и решать задачи, позволяющие достичь цели работы, аргументировано рекомендовать меры по улучшению финансовых результатов хозяйствующих субъектов и т.п. При написании работы автор должен глубоко вникнуть в организацию, планирование, анализ, управление на предприятии (учреждении, организации), изучить формы бухгалтерской отчетности, проанализировать в динамике материалы их содержания. На основе проделанной работы выработать ряд предложений по дальнейшему улучшению результатов финансово-хозяйственной деятельности субъекта.

Таким образом, при выполнении работы студент должен:

* обеспечить достижение цели исследования;
* уметь провести критический анализ недостатков, имеющихся в финансовых, производственных отношениях хозяйствующих субъектов;
* разработать предложения по устранению этих недостатков.

Структура контрольной работы должна обеспечить комплексное представление материалов в виде систематизированной информации, иметь внутреннюю логику, предусматривать взаимосвязь материалов различных разделов между собой.

При этом студенту предоставляется максимальная свобода творчества в наполнении цифровыми, иллюстрированными и аналитическими материалами, позволяющими дать разностороннюю характеристику субъекта для достижения цели контрольной работы.

# **Выбор темы исследования.**

Студенты выбирают тему контрольной работы из перечня, предлагаемого кафедрой в соответствии со своим вариантом, наличия соответствующих данных по исследуемому объекту, а также с учетом возможности использования результатов исследования в практической деятельности коммерческой организации (организации). При этом следует иметь в виду, что избранная тема контрольной работы может служить основой для подготовки дипломной работы.

Контрольная работа выполняется на примере конкретной коммерческой организации. В ней дается подробное освещение вопросов, относящихся к теме, приводят необходимые документы и расчеты, которые отражают практику экономической работы в коммерческой организации, на примере которых она выполняется.

Тема контрольной работы должна быть актуальной и соответствовать дисциплине Статистика, она должна дать студенту возможность провести анализ и изучить теоретические проблемы, связанные с объектом исследования.

# **Краткая характеристика содержания контрольной работы.**

Содержание в контрольной работе – это перечень разделов, параграфов или пунктов, составленный в той же последовательности, в какой они даны в работе. В содержании указывают номер страницы, на которой напечатано начало раздела, параграфа. Содержание лучше дать вначале, так как при чтении работы это дает возможность сразу видеть структуру работы.

При написании основных разделов контрольной работы необходимо руководствоваться следующими особенностями изложения материалов названия темы, введения, глав и выводов и предложений.

Так, во введении обосновывается актуальность темы, ставится цель выполнения работы и задачи, решаемые для достижения поставленной цели, приводится краткая характеристика структуры контрольной работы, дается ссылка на использование литературных источников и материалов субъекта, а так же на используемые статистические методы исследования и другие методы.

Для реализации методической основы в конкретных исследованиях применяют обще научные методы. В частности, экономические науки используют методы: статистический, монографический, экспериментальный, балансовый, расчетно-конструктивный, экономико-математический и др.

Статистический метод используется при изучении массовых явлений с целью установления их взаимосвязей, закономерностей развития и влияния на конечные результаты производства. Основные примеры статистического метода: группировки, показатели динамики, индексы, корреляционно-регрессионный анализ и т.д.

Монографический метод – подробное изучение отдельных явлений, характерных для совокупности с целью всестороннего раскрытия определенных закономерностей.

Экспериментальный метод связан со специальной проверкой и внедрением новых форм и способов организации производства учета, финансирования и кредитования, контроля и обоснованием эффективности их внедрения.

Балансовый метод используется при анализе ресурсов производства, финансового состояния организации и при анализе факторов, влияющих на эффективность производства.

Расчетно-конструктивный метод связан с разработкой нескольких вариантов решений организационно-экономической задачи, из которых выбирается наиболее эффективный. Он позволяет полнее учесть все условия и факторы, влияющие на хозяйственно-финансовую деятельность организации.

Экономико-математические методы связаны с изучением количественных характеристик экономических процессов, рассматриваемых в неразрывной связи с их качественными характеристиками. В экономико-математических исследованиях широко применяются методы математической статистики, теории вероятности, математического программирования, математического моделирования экономических процессов и др. Экономико-математическими методами можно решать большой круг планово-экономических и управленческих задач.

Объем введения составляет 1-2 л.

# **4. Теоретическая глава по содержанию темы.**

Успешному написанию работы способствует обстоятельное и творческое изучение литературы, относящейся к теме, которую студент самостоятельно подбирает. В процессе этой работы он должен изучить современное состояние теории и практики анализа и финансов в избранной для контрольной работы области хозяйственно-финансовой деятельности. Ссылаться на литературные источники необходимо объективно и добросовестно, к ним нужно относиться критически, то есть изучать, анализировать и обоснованно соглашаться или не соглашаться с ними. На основе изучаемой литературы составляется библиографический список, который включает наиболее важные использованные литературные источники.

# **Выбор варианта.**

Вариант контрольной работы выбирается по последней цифре зачётной книжки.

Таблица

Выбор варианта

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Последняя цифра зачётной книжки | 1,2 | 3,4 | 5,6 | 7,8 | 9,0 |
| Номер варианта | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

# **Задание для выполнения контрольной работы по дисциплине:**

**Статистика.**

ЗАДАНИЕ 1. Составить вариационный ряд.

Исходная информация. Проведен опрос рабочих о их непрерывном стаже работы.

|  |  |
| --- | --- |
| Варианты | Стаж работы, лет |
| 1. Вариант
 | 15, 10, 12, 13, 17,15,10, 12, 17, 14, 14, 12, 10, 10, 15, 14, 12, 13, 10, 12, 10 |
| 2. Вариант | 10, 8, 7, 6, 8, 6, 6, 9, 9, 10, 9, 6, 6, 10, 7, 6, 5, 5, 5, 8, 8, 10, 10, 9, 10, 7, 10, 8 |
| 3. Вариант | 15, 14, 12, 12, 14, 11, 11, 14, 12, 14, 15, 15, 13, 12, 13, 11, 12, 15, 14, 12, 11 |
| 4. Вариант | 10, 18, 17, 15, 15, 17, 15, 11, 15, 12, 11, 12, 15, 14, 15, 14, 18, 17, 18, 16, 17 |
| 5. Вариант | 6, 5, 5, 5, 4, 4, 3, 3, 3, 3, 5, 5, 6, 4, 4, 3, 3, 2, 2, 2, 6, 5, 5, 4, 4, 3, 3, 6, 6, 5, 5,3 |

ЗАДАНИЕ 2.Определить простую среднюю арифметическую величину.

Исходная информация. По бригаде имеются сведения о полученной премии.

|  |  |
| --- | --- |
| Варианты | Получено премии одним работником, руб. |
| 1. Вариант | 569, 358, 426, 364, 522, 501, 407, 602, 352, 412, 417, 533, 475, 421, 317 |
| 2. Вариант | 276, 222, 356, 360, 402, 401, 307, 302, 311, 112, 201, 207, 205, 309, 408 |
| 3. Вариант | 767, 820, 815, 755, 744, 625, 621, 802, 734, 714, 607, 689, 811, 699, 768 |
| 4 Вариант | 934, 1018, 789, 915, 1230, 1045, 1028, 913, 789, 899, 866, 915, 863, 975 |
| 5 Вариант | 888 768, 1033, 1041, 966, 412, 658, 1011, 1089, 1054, 1098, 498, 398, 982 |

ЗАДАНИЕ 3. Определить взвешенную среднюю арифметическую величину.

Исходная информация.

|  |  |
| --- | --- |
| Выработка одного маляра, кв. м. | Число маляров, чел. |
| Варианты | Варианты |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 126 | 108 | 236 | 317 | 403 | 12 | 22 | 23 | 26 | 12 |
| 137 | 102 | 205 | 315 | 404 | 11 | 14 | 18 | 32 | 10 |
| 144 | 112 | 289 | 389 | 458 | 15 | 12 | 17 | 44 | 11 |
| 128 | 121 | 211 | 376 | 451 | 16 | 18 | 16 | 12 | 14 |
| 129 | 115 | 202 | 300 | 409 | 14 | 19 | 11 | 11 | 16 |
| 131 | 100 | 234 | 301 | 418 | 13 | 13 | 13 | 18 | 18 |
| 111 | 103 | 215 | 319 | 399 | 10 | 11 | 14 | 15 | 19 |

ЗАДАНИЕ 4. На основе исходной информации и результатов расчетов задания № 3 определить прогрессивный средний показатель выработки.

ЗАДАНИЕ 5. По данным интервального ряда рассчитать дивиденды, приходящиеся на одного акционера.

Исходная информация.

|  |  |
| --- | --- |
| Акционеры по размеру дивидендов, тыс. руб. | Число акционеров |
| Варианты | Варианты |
|  1 |  2 |  3 |  4 |  5 |  1 |  2 |  3 |  4 |  5 |
| 8-10 | 10-11 | 10-13 | 10-12 | 10-14 | 21 | 32 | 44 | 14 | 15 |
| 10-12 | 11-12 | 13-16 | 12-14 | 14-18 | 28 | 36 | 8 | 26 | 21 |
| 12-14 | 12-13 | 16-19 | 14-16 | 18-22 | 30 | 41 | 16 | 31 | 34 |
| 14-16 | 13-14 | 19-22 | 16-18 | 22-26 | 17 | 12 | 12 | 18 | 36 |
| 16-18 | 14-15 | 22-25 | 18-20 | 26-30 | 11 | 15 | 48 | 14 | 42 |

ЗАДАНИЕ 6. По данным интервального ряда рассчитать среднюю надбавку к заработной плате.

Исходная информация.

|  |  |
| --- | --- |
| Группы рабочих по размеру надбавки к заработной плате, тыс. руб. | Число рабочих |
| Варианты | Варианты |
|  1 |  2 |  3 |  4 |  5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| До 0,6 | До 0,5 | До 0,7 | До 0,8 | До 0,9 | 12 | 10 | 19 | 14 | 22 |
| 06,-0,7 | 0,5-0,6 | 0,7-0,8 | 0,8-0,9 | 0,9-1,0 | 14 | 11 | 36 | 12 | 48 |
| 0,7-0,8 | 0,6-0,7 | 0,8-0,9 | 0,9-1,0 | 1,0-1,1 | 25 | 14 | 15 | 45 | 31 |
| 0,8-0,9 | 0,7-0,8 | 0,9-1,0 | 1,0-1,1 | 1,1-1,2 | 36 | 25 | 14 | 36 | 14 |
| 0,9 и более | 0,8 и более | 1,0 и более | 1,1 и более | 1,2 и более | 11 | 18 | 16 | 21 | 29 |

ЗАДАНИЕ 7. По данным квартальной отчетности определить средний остаток материальных запасов за год. Вычисления произвести путем расчета средней хронологической величины.

Исходные данные.

|  |  |
| --- | --- |
| Варианты | Остатки запасов по кварталам, тыс. руб. |
| I | II | III | IV |
| 1 Вариант | 10182 | 15134 | 22139 | 46536 |
| 2 Вариант | 11326 | 16131 | 21111 | 41997 |
| 3 Вариант | 12134 | 18456 | 22513 | 42936 |
| 4 Вариант | 10158 | 14388 | 20815 | 49888 |
| 5 Вариант | 11895 | 15137 | 20997 | 42226 |

ЗАДАНИЕ 8. Определить процент выполнения плана повышения производительности труда.

Исходная информация.

1. Предусматривалось увеличение производительности труда по бригадам:

|  |  |
| --- | --- |
| Варианты | Бригады по проценту увеличения производительности труда, % |
| I | II | III |
| 1 Вариант | 5,2 | 6,2 | 2,7 |
| 2 Вариант | 5,4 | 6,4 | 2,9 |
| 3 Вариант  | 6,8 | 7,1 | 3,1 |
| 4 Вариант | 7,2 | 7,3 | 3,4 |
| 5 Вариант | 7,3 | 7,5 | 3,9 |

1. Фактическая производительность труда составила:

|  |  |
| --- | --- |
| Варианты | Изменение производительности труда по бригадам, % |
| I увеличение | II снижение | III увеличение |
| 1 Вариант | 5,7 | 1,2 | 2,5 |
| 2 Вариант | 5,9 | 1,3 | 2,6 |
| 3 Вариант | 7,1 | 1,4 | 2,8 |
| 4 Вариант | 7,5 | 1,5 | 3,2 |
| 5 Вариант | 7,7 | 1,6 | 3,5 |

ЗАДАНИЕ 9. Рассчитать структуру затрат на изготовление детали №7 и ее изменение.

Исходная информация. Прямые издержки на изготовление детали №7.

|  |  |
| --- | --- |
| Затраты, руб. | Варианты |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Базис | Факт | Базис | Факт | Базис | Факт | Базис | Факт | Базис | Факт |
| 1. Сырье | 536 | 624 | 422 | 624 | 813 | 710 | 998 | 861 | 722 | 702 |
| 2. Матери- алы | 278 | 352 | 524 | 376 | 620 | 721 | 856 | 722 | 834 | 915 |
| 3. Зарплата | 396 | 211 | 256 | 322 | 560 | 605 | 118 | 236 | 590 | 610 |
| 4. Прочие затраты | 112 | 109 | 111 | 105 | 108 | 103 | 102 | 107 | 155 | 147 |

ЗАДАНИЕ 10. Рассчитать базисные и цепные индексы.

Исходная информация. Произведено предприятием за три квартала следующее количество деталей.

|  |  |
| --- | --- |
| Месяцы | Варианты |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Январь | 258 | 315 | 490 | 536 | 602 |
| Февраль | 269 | 217 | 396 | 502 | 609 |
| Март | 211 | 356 | 352 | 599 | 697 |
| Апрель | 217 | 348 | 378 | 489 | 631 |
| Май | 312 | 297 | 299 | 432 | 522 |
| Июнь | 298 | 398 | 287 | 574 | 598 |
| Июль | 326 | 402 | 451 | 597 | 569 |
| Август | 252 | 490 | 404 | 501 | 578 |
| Сентябрь | 204 | 251 | 381 | 455 | 498 |

ЗАДАНИЕ 11. Рассчитать общие индексы: объема, цен, стоимости.

Исходная информация:

|  |  |
| --- | --- |
| Показатели | Варианты |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Базис  | Факт  | Базис  | Факт  | Базис  | Факт  | Базис  | Факт  | Базис  | Факт  |
| 1. Продано продукции: №1, шт. №2, т | 123682 | 114888 | 225097 | 210085 | 320076 | 310099 | 430066 | 450078 | 520034 | 512035 |
| 2. Цена за  единицу продукции: №1, руб. №2, руб. | 12371500 | 12001658 | 24202700 | 26202420 | 27202300 | 28502100 | 32001520 | 34201370 | 43262780 | 42703226 |

ЗАДАНИЕ 12. Определить относительные величины вариации: среднее линейное, среднее квадратическое отклонение, коэффициент вариации.
Исходная информация:

|  |  |
| --- | --- |
| Группы предприятий по объему товарооборота, млн. руб. | Число предприятий |
| Варианты | Варианты |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 50-60 | 60-70 | 70-80 | 40-50 | 30-40 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| 60-70 | 70-80 | 80-90 | 50-60 | 40-50 | 25 | 35 | 45 | 55 | 65 |
| 70-80 | 80-90 | 90-100 | 60-70 | 50-60 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 |

# **Вопросы для экзамена (зачёта) по дисциплине:** Статистика

1. Предмет статистики.
2. Метод статистики.
3. Задачи статистики в условиях перехода к рыночной экономики.
4. Понятие статистического наблюдения.
5. Формы, виды и способы наблюдения.
6. Ошибки наблюдения и обеспечение достоверных данных.
7. Статистическая сводка и группировка.
8. Понятие о статистической сводке.
9. Понятие и задачи статистических группировок.
10. Виды статистических группировок.
11. Образование групп и интервалов группировки.
12. Статистические ряды распределения.
13. Статистические таблицы и основные правила их составления.
14. Понятие о средней величине.
15. Средняя арифметическая величина.
16. Исчисление средней в случае интервального ряда.
17. Средняя хронологическая и особенности ее применения.
18. Другие виды средних величин.
19. Абсолютные и относительные величины.
20. Абсолютные величины.
21. Относительные величины.
22. Виды относительных величин.
23. Понятие об индексах.
24. Индивидуальные индексы.
25. Общие индексы.
26. Понятие вариации.
27. Абсолютные показатели вариации.
28. Средние показатели вариации.
29. Относительные показатели вариации.
30. Понятие продукции промышленного предприятия.
31. Группировка продукции по признаку готовности.
32. Характеристика промышленной продукции.
33. Статистическое изучение численности и состава работников.
34. Профессиональный состав и квалификация работников.
35. Понятие списочного состава работников.
36. Движение численности работников.
37. Статистика рабочего времени.
38. Задачи статистики изучения производительности труда.
39. Показатели производительности труда.
40. Методы измерения производительности труда.
41. Сопоставление производительности труда и заработной платы.
42. Понятие себестоимости и задачи статистики.
43. Группировка затрат на производство.
44. Выполнение плана по снижению себестоимости.
45. Показатели изменения и структуры затрат.
46. Статистика прибыли и рентабельности.
47. Значение и задачи статистики основных средств предприятия.
48. Обеспеченность основными средствами.
49. Показатели эффективности использования основных средств.
50. Статистическое изучение технического прогресса.
51. Задачи статистики использования основных средств.
52. Статистика наличия и движения материалов и топлива.
53. Обеспеченность предприятия материалами и топливом.
54. Индексы удельных расходов материалов и топливом.
55. Статистика удельных расходов материалов в производственных объединениях.

# **Список рекомендуемой литературы**

1.Башкаков Б.И. Практикум по международной статистике.- М.Дело и сервис,2000.

2.Голуб Л.А. Социально-экономическая статистика: Учебное пособие / Л.А.Голуб: -М.:Владос, 2013.

3.Елисеева И.И. Социальная статистика / И.И.Елисеева, -М.: Финансы и статистика, 1997.

4.Ефимова М.Р., Петрова Е.В., Румянцев В.Н. Общая теория статистики: Учебник.-М.:ИНФРА-М., 2007.

5.Ефимова М.Р. , Ганченко О.И. , Петрова О.И. Практикум по общей теории статистики / М.Р. Ефимова, О.И. Ганченко, Е.В. Петрова, М : Финансы и статистика, 2001.

6.Зинченко А.П. Сельскохозяйственная статистика с основами социально-экономической: Учебник / А.П.Зинченко: - М.: Финансы и статистика, 1998.

7.Зинченко А.П. Практикум по общей теории статистики и сельскохозяйственной статистике / А.П.Зинченко;- М.: Финансы и статистика, 2008.

8.Иванов Ю.Н. Экономическая статистика: Учебник / Ю.Н.Иванов; - М.: ИНФРА, 2008.

11.И.Камышанов П.И., Камышанов А.П. Бухгалтенрская(финансовая отчетность) составление и анализ / П.И. Камышанов, А.П Камышанов; М : Омега - Л, 2013.

12.Общая теория статистики / Н.М.Виноградова, В.Т.Евдокимов, Е.М. Хитарова и др. -М.: Статистика, 2008.

13. Рябушкин Б.Т. Национальные счета и экономические балансы/ Б.Т. Рябушкин , М.. Финансы и статистика, 2012.

14.Салин В.Н. Статистика финансов / В.Н. Салин - М : Финансы и статистика, 2000.

15.Сиденко А.В., Попов Г.Ю., Матвеева В.М. Статистика: Учебник. - М.: Изд-во "Дело и сервис", 2000.

16.Статистический сборник. Население России за 100 лет (1914-2014). Госкомстат РФ, 2014.

17. Статистический сборник. Госкомстат России, 2013, 2014гг.

18. Статистический сборник. Госкомстат Удмуртской Республики, 2013, 2014.

19. Статистический сборник. Сельское хозяйство в России за 2013, 2014 год.

20. Статистический сборник. Сельское хозяйство в Удмуртской Республике за 2013, 2014 год - Ижевск.

21.Шмойлова Р.А. Практикум по теории статистики / Р.А. Шмойлова - М: Финансы и статистика, 2012.

22.Ярных Э.А, Статистика финансов предприятий торговли, / Э.А. Ярных - М: Финансы и статистика, 2002.