

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное агентство по образованию

Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Оренбургский государственный университет»

Кафедра статистики и эконометрики

В.Н. Афанасьев, Н.С. Еремеева

ТЕОРИЯ СТАТИСТИКИ

Методические указания по выполнению курсовой работы

Рекомендовано к изданию Редакционно–издательским советом
Государственного образовательного учреждения
высшего профессионального образования
«Оренбургский государственный университет»

Оренбург
ИПК ГОУ ОГУ
2010

УДК 311(076.5)
ББК 60.60я73
А 94

Рецензент – доцент, кандидат экономических наук Е.В. Смирнова

- Афанасьев, В.Н.**
А 94 Теория статистики: методические указания по выполнению курсовой работы / В.Н. Афанасьев, Н.С. Еремеева; Оренбургский гос. ун-т. - Оренбург: ОГУ, 2010. – 24 с.

В методических указаниях представлены рекомендации по выполнению и оформлению курсовой работы, тематика курсовых работ. Методические указания предназначены для студентов всех форм обучения специальности «Статистика».

УДК 311(076.5)
ББК 60.60я73

© Афанасьев В.Н., Еремеева Н.С. 2010
© ГОУ ОГУ, 2010

Содержание

Введение	4
1 Порядок выполнения курсовой работы	5
2 Выбор темы	5
3 Подбор и изучение литературы	6
4 Структура и содержание курсовой работы	7
5 Оформление курсовой работы	9
5.1 Общие положения	9
5.2 Оформление формул	11
5.3 Оформление таблиц	11
5.4 Оформление иллюстраций и приложений	12
5.5 Оформление списка литературы	13
6 Порядок рецензирования и защиты курсовых работ	13
7 Литература, рекомендуемая для выполнения курсовой работы	14
Приложение А Перечень тем курсовых работ	16
Приложение Б Пример оформления титульного листа курсовой работы	17
Приложение В Пример оформления бланка задания на курсовую работу	18
Приложение Г Образец примерного плана курсовой работы	19

Введение

В соответствии с учебным планом курсовая работа выполняется студентами очной и заочной формы обучения специальности 080601-Статистика после того, как прослушан весь курс общей теории статистики (или теории статистики). Курсовая работа - самостоятельная работа студента, завершающая изучение первого специального курса статистики.

Цель курсовой работы показать не только глубину усвоения студентом курса общей теории статистики, но и умение применять статистическую методологию к анализу конкретных социально-экономических явлений и процессов, знания основных методологических проблем статистической науки, а также способность обобщать и давать оценку различным подходам к их решению, которые содержатся в экономической и статистической литературе.

При написании курсовой работы необходимо использовать соответствующие законодательные и нормативные акты, формы статистической отчетности, методические материалы Федеральной службы государственной статистики РФ по расчету и анализу статистических показателей, литературные источники, материалы лекционных курсов по статистическим дисциплинам и навыки, приобретенные на практических занятиях.

Курсовая работа может представлять собой рассмотрение какого-либо чисто теоретического (методического) вопроса теории статистики, либо исследования в области разработки наследия русских и зарубежных ученых по вопросам статистики или исследование состояния и развития какой-либо отрасли народного хозяйства, культуры, процессов, протекающих в народонаселении и т. п.

В качестве пособий для написания курсовой работы могут быть привлечены монографии, научные статьи, различного рода справочники, статистические ежегодники и т.п. Однако это не означает, что курсовая работа - это пересказ содержания монографии, статьи, или более или менее

добросовестно переписанные куски из различных статей и книг. Курсовая работа должна представлять собой небольшое самостоятельное исследование, основная цель которого - приближение студента к исследовательской работе, развитие у него навыков научного мышления и научного исследования.

Прежде чем приступить к выполнению работы необходимо четко уяснить ее цель, задачи и содержание. Кроме этого, надо ясно знать требования к курсовой работе, этапы и последовательность ее выполнения.

Курсовая работа выполняется студентом самостоятельно во внеаудиторное время под руководством преподавателя кафедры статистики и эконометрики.

В курсовой работе следует использовать и знания, полученные при изучении экономической теории, математической статистики, высшей математики и др.

1 Порядок выполнения курсовой работы

К написанию курсовой работы следует приступать лишь после того, как избранная тема будет глубоко продумана, ясны основные вопросы и их содержание.

Подготовка курсовой работы состоит из нескольких этапов:

- выбор темы;
- ознакомление с законодательными актами, учебниками и учебными пособиями, специальной научной литературой и другими источниками, относящимися к теме курсовой работы, составление библиографии;
- составление плана и определение структуры работы, согласование его с руководителем;
- сбор фактического материала из официальных статистических публикаций;
- обработка полученной информации с использованием современных статистических пакетов прикладных программ и применением математико-

статистических методов;

- обобщение подобранного материала в соответствии с разделами плана;
- формулировка выводов по результатам исследования;
- оформление курсовой работы в соответствии с установленными требованиями.

Рассмотрим каждый из этапов более подробно.

2 Выбор темы

При выборе темы следует руководствоваться тематикой курсовых работ, которая предложена в приложении А.

От правильного выбора темы во многом зависит успешное выполнение курсовой работы. Выбранная тема в какой-то мере должна соответствовать наклонностям, индивидуальным особенностям исполнителя. Студентам, хорошо знающим и любящим математику, можно рекомендовать темы курсовых работ, связанные с корреляционным, регрессионным, дисперсионным анализом, выборочным методом, анализом связных рядов динамики.

Студентам, имеющим склонность к углубленному изучению таких дисциплин, как экономическая теория, конкретные экономики и т.д., целесообразно выбрать темы, в которых используются группировки, индексный метод, средние величины, темы, связанные с анализом показателей динамики отдельных отраслей народного хозяйства, историей статистики.

Тем студентам, которые хорошо владеют иностранными языками и имеют возможность использовать данные из национальных статистических сборников зарубежных стран, целесообразно выбрать темы, связанные с вопросами международных сопоставлений различных статистических показателей, анализа их динамики и взаимосвязей.

Выбору темы способствует также и широкое знакомство студентов с новейшими отечественными и зарубежными исследованиями в области общей

теории статистики, экономической теории, математической статистики.

По согласованию с преподавателем, студент может выбрать тему, не предусмотренную перечнем курсовых работ, при наличии достаточно веских причин. При этом следует учесть, что предложенная студентом тема должна быть актуальна в теоретическом или практическом отношении и обеспечена необходимой статистической информацией. Одинаковые темы курсовых работ в группе не допускаются.

3 Подбор и изучение литературы

Поиск литературы, ее изучение и обобщение является важным этапом подготовки курсовой работы.

Курсовая работа, как правило, строится на официальных статистических публикациях, на данных каких-либо обследований, в которых автор курсовой работы сам принимал участие, на материалах отечественной и зарубежной литературы по экономике и статистике. Отыскание необходимого статистического материала, книг, монографий и научных статей, а также составление библиографии, студенты производят самостоятельно, прибегая, в случаях затруднений, к помощи преподавателей, осуществляющих руководство курсовыми работами, работников библиотек. В ряде работ, монографий, брошюр дается библиография соответствующей литературы.

При чтении научной литературы также следует обратить внимание на имеющиеся в них списки или ссылки на используемую литературу.

В процессе работы над источниками необходимо внимательно прочитать оглавление, отражающее структуру работы, найти интересующую главу, параграф и внимательно прочитать их. Чтобы оценить, в какой мере этот материал можно использовать для раскрытия темы курсовой работы, необходимо определить, какие проблемы ставит автор и какие пути их решения предлагает.

Изучая подобранную литературу, студенту рекомендуется вести краткий

конспект основных положений, суждений авторов. В конспекте следует указывать фамилию авторов, инициалы, название книги, статьи, издательство, год издания. Все варианты определения, интересные факты, статистические данные, необходимые студенту, надо выписывать в виде цитат, сопроводив их точными ссылками с указанием страниц литературных источников.

Конспектирование источников лучше всего вести в соответствии с планом работы по отдельным разделам и подразделам. Это облегчит написание и оформление курсовой работы.

4 Структура и содержание курсовой работы

Курсовая работа должна включать следующие структурные элементы:

- титульный лист;
- задание;
- аннотацию;
- содержание;
- введение;
- основную часть;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения.

Объем курсовой работы должен составлять 30-35 страниц.

Титульный лист является первым листом курсовой работы и представляет собой единый, установленного образца бланк, который студент заполняет в соответствии с темой курсовой работы (приложение Б).

Задание на курсовую работу должно включать исходные данные задачи, объем и срок выполнения курсовой работы с подписями руководителя и исполнителя (приложение В).

В аннотации необходимо дать краткую характеристику курсовой работы (структуру работы, краткое содержание разделов, объем работы, количество

использованных источников).

Содержание включает в себя введение, номера и наименование разделов и подразделов, заключение, список использованных источников, приложения с указанием номеров страниц.

Во введении раскрывается актуальность выбранной темы, формулируются цель и задачи исследования, определяются предмет и объект исследования, информационная и методологическая базы курсовой работы.

Основная часть курсовой работы должна включать теоретический и аналитический разделы.

В основной части курсовой работы необходимо раскрыть выбранную тему, освятив только те вопросы, которые непосредственно относятся к исследуемой проблеме. Например, если курсовая работа посвящена исследованию теоретических или методологических вопросов статистической науки, студент должен обобщить, дать сравнительную характеристику не менее трех-четырех монографий по теме исследования, сформулировать и обосновать свою точку зрения по этой теме.

В курсовых работах, посвященных применению статистического метода анализа в исследовании экономических, социальных процессов, не следует давать общую характеристику всех статистических методов, писать о роли статистической методологии вообще. Необходимо раскрыть только те статистические методы, которые могут быть применены, исходя из цели и задач исследования, характера имеющейся информации. Особое внимание следует уделить особенностям применения этих методов при анализе конкретных явлений и процессов с учетом их специфики.

Студенты в курсовой работе на тему "Применение корреляционного и регрессионного анализа в экономических исследованиях" часто описывают математический аппарат реализации этого метода, в то время как основная задача заключается в раскрытии особенностей его применения в экономических исследованиях, обосновании его применения, в сравнении с другими статистическими методами (априорный анализ, методология отбора

факторных признаков, в том числе на основе эвристических и многомерных статистических методов, методики выбора уравнения регрессии и т.д.).

Если выбранная студентом тема курсовой работы предполагает рассмотрение группы статистических методов, то изложение должно вестись с точки зрения описания их особенностей применения для изучения конкретного объекта. При раскрытии данного вида тем, следует не только перечислить методы, используемые для изучения таких сложных объектов и явлений, но и провести их сравнительный анализ, показать преимущества и недостатки применения каждого из них при решении конкретных прикладных задач.

В курсовой работе могут быть использованы различные статистические методы исследования в зависимости от выбранного объекта и исходной информационной базы, но основой является обоснование целесообразности применения этих методов.

Излагая основные теоретические вопросы темы, следует придерживаться логической связи между ними, не допускать переписывания текста из прочитанных литературных источников. Написание курсовой работы путем механического подбора фраз из литературных источников не допускается.

Приведение цитат целесообразно только в тех случаях, когда они выступают в качестве отправного пункта или аргумента при изложении соответствующего тезиса, либо являются объектом критики автора курсовой работы.

В конце каждого раздела в основной части курсовой работы необходимо сделать краткие выводы.

В заключении формулируются общие выводы по работе, дается оценка полученных результатов и практические рекомендации, исходя из цели и задач курсовой работы.

После заключения приводится список использованных источников. Список включает в себя нормативно-правовые акты, специальную научную и учебную литературу, другие использованные в ходе выполнения курсовой работы материалы.

Список литературы должен включать в себя не менее 20-25 источников.

Приложения помещают после списка использованных источников в порядке упоминания в тексте работы. Они могут содержать исходные данные, промежуточные вычисления показателей, расчеты, выполненные с использованием современных статистических пакетов прикладных программ, бланки форм статистической отчетности, справочные материалы.

Примерный план курсовой работы приведен в приложении Г.

5 Оформление курсовой работы

5.1 Общие положения

Текст работы выполняется на листах формата А 4 (210x290).

Текст выполняют одним из следующих способов:

- машинописным;
- с применением печатающих и графических устройств вывода ЭВМ;
- рукописным способом чертежным шрифтом.

На компьютере текст должен быть оформлен в текстовом редакторе Word for Windows версии не ниже 6.0.

Тип шрифта: Times New Roman.

Шрифт основного текста: обычный, размер 14 пт.

Шрифт заголовков разделов: полужирный, размер 16 пт.

Шрифт заголовков подразделов: полужирный, размер 14 пт.

Межсимвольный интервал – обычный.

Межстрочный интервал – одинарный.

Текст рекомендуется печатать, соблюдая следующие размеры полей:

- левое – не менее 30 мм;
- правое – не менее 10 мм;
- верхнее – не менее 20 мм;
- нижнее – не менее 20 мм.

Абзацы в тексте начинают отступом, равным 15-17 мм.

Формулы должны быть оформлены в редакторе формул Equation Editor и вставлены в документ как объект.

Размеры шрифта для формул:

- обычный – 14 пт;
- крупный индекс – 10 пт;
- мелкий индекс – 8 пт;
- крупный символ – 20 пт;
- мелкий символ – 14 пт.

При выполнении курсовой работы необходимо соблюдать равномерную плотность, контрастность и четкость изображения по всему тексту. Правый край текста должен быть ровным.

Опечатки, описки и графические неточности допускается исправлять подчисткой или закрашиванием белой краской и нанесением в том же месте исправленного текста.

Все страницы курсовой работы должны быть пронумерованы арабскими цифрами.

Нумерация является сквозной, номера страниц проставляются в центре нижней части листа без точки в конце.

На титульном листе и в задании на курсовую работу нумерация страниц не проставляется.

Структурный элемент «Содержание» записывают в виде заголовка (посередине страницы) с прописной буквы. Наименования, включенные в содержание, записывают строчными буквами, начиная с прописной.

Разделы «Введение» и «Заключение» не включаются в общую нумерацию разделов и размещаются на отдельных листах; эти слова записывают посередине страницы с первой прописной буквы.

Текст курсовой работы разделяют на разделы и подразделы. Разделы должны иметь порядковые номера в пределах всего текста, обозначенные арабскими цифрами без точки.

Разделы, подразделы должны иметь заголовки. Заголовки следует печатать с абзацного отступа с прописной буквы без точки в конце, не подчеркивая. Переносы слов в заголовках не допускаются. Если заголовок состоит из двух предложений, их разделяют точкой.

Заголовки разделов, подразделов, пунктов и подпунктов следует выполнять полужирным шрифтом. Расстояние между заголовками и текстом должно быть равно 15 мм. Расстояние между заголовками раздела и подраздела – 8 мм; расстояние между последней строкой текста и последующим заголовком подраздела – 15 мм.

Каждый раздел курсовой работы рекомендуется начинать с нового листа.

Подразделы должны иметь нумерацию в пределах каждого раздела. Номер подраздела состоит из номера раздела и подраздела, разделенного точкой.

Подразделы могут состоять из нескольких пунктов. Номер пункта должен состоять из номера раздела, подраздела и пункта, разделенных точками, в конце номера пункта точка не ставится, например:

- 1 Средние величины
 - 1.1 Степенные средние величины
 - 1.2 Структурные средние величины
 - 1.1.1 Определение моды
 - 1.1.2 Определение медианы

Внутри пунктов или подпунктов могут быть приведены перечисления. Перед каждой позицией перечисления следует ставить дефис или строчную букву со скобкой. Для дальнейшей детализации необходимо использовать арабские цифры со скобкой, а запись производить с абзацного отступа, как показано в примере.

Пример:

а) _____

б) _____

1) _____

2) _____

3) _____

в) _____

5.2 Оформление формул

В тексте работы при оформлении формул, пояснения значений символов и числовых коэффициентов должны быть приведены под формулой в той же последовательности, что и в формуле.

Первая строка пояснения начинается со слова «где» без двоеточия после него, например:

$$f_i = a + b \cdot t_i,$$

где f_i - выравненные уровни тренда для лет с номером i ;

a - свободный член уравнения;

b - средняя величина изменения уровней ряда за единицу изменения времени;

t_i - номера моментов или периодов времени, к которым относятся уровни временного ряда.

Формулы нумеруют сквозной нумерацией арабскими цифрами, которые записывают на уровне формулы справа в круглых скобках. Также допускается нумерация формул в пределах раздела.

Ссылки в тексте на порядковые номера формул дают в скобках, например, «..... в формуле (1).....».

5.3 Оформление таблиц

По результатам обработки цифровых данных составляются таблицы, каждая из которых должна иметь название, соответствующее ее содержанию.

В таблице не должно быть ни одной лишней линии, не должно быть ни одной пустой клетки: если данные равны нулю ставится знак «-» (прочерк); если данные не известны - ставится знак «...» (троеточие).

Таблицу, в зависимости от ее размера, помещают под текстом, в котором впервые дана ссылка на нее, или на следующей странице, а при необходимости в приложении к работе.

Допускается помещать таблицу вдоль длинной стороны листа (альбомная ориентация).

Таблицы нумеруются сквозной нумерацией арабскими цифрами. Единицы измерения, общие для всей таблицы, проставляются справа над таблицей.

Если числовые значения величин в графах таблицы выражены в разных единицах величины, их обозначения указываются в подзаголовке каждой графы.

Отдельной графы для единиц измерения выделять не следует.

Цифры в графах таблиц должны проставляться так, чтобы разделы чисел во всей графе были расположены один под другим, если они относятся к одному показателю. В одной графе должно быть соблюдено одинаковое количество десятичных знаков для всех значений величин.

Если необходимо пояснить отдельные данные, приведенные в работе, то эти данные следует обозначить надстрочными знаками сноски. Сноски в тексте располагают с абзацного отступа в конце страницы, на которой они обозначены, и отделяют от текста тонкой горизонтальной линией с левой стороны.

Если таблица не помещается на одной странице, то на следующей странице необходима надпись «Продолжение таблицы...», выполненная с абзацного отступа.

5.4 Оформление иллюстраций и приложений

Иллюстрации (схемы, рисунки, диаграммы) следует располагать непосредственно после первой ссылки на них. Их нумеруют сквозной нумерацией арабскими цифрами. При ссылках на иллюстрации следует писать: «...в соответствии с рисунком 1....». Графический материал должен иметь тематическое наименование, которое помещают под ним и располагают следующим образом:

Пример:

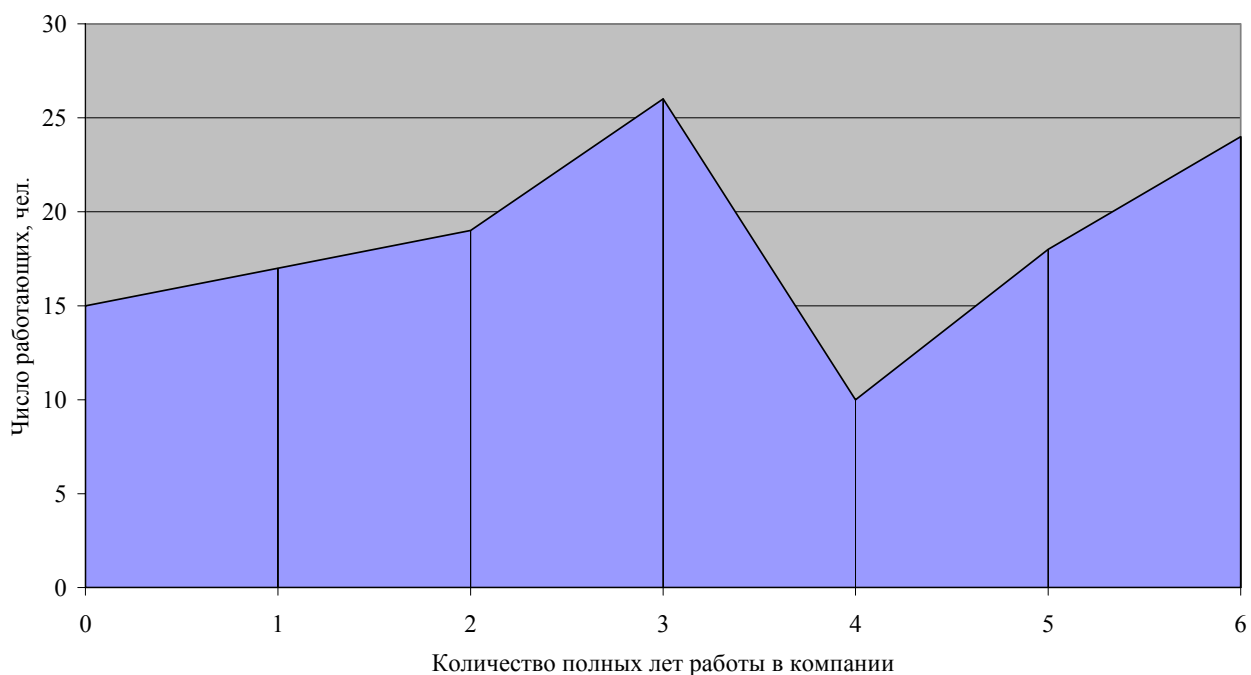


Рисунок 1 - Распределение работающих в страховой компании по количеству отработанных полных лет

Приложение оформляют как продолжение текста в конце работы. В тексте на все приложения должны быть ссылки. Приложения располагают в порядке ссылок на них. Каждое приложение следует начинать с новой страницы с указанием наверху справа слова «Приложение». Приложение должно иметь заголовок, который записывают симметрично относительно текста с прописной буквы отдельной строкой.

Приложения обозначаются заглавными буквами русского алфавита, начиная с А, за исключением букв Е, З, О, Ч, Ъ, Ы, Ь. Все приложения должны быть перечислены в содержании работы с указанием их номеров и заголовков.

5.5 Оформление списка литературы

Список литературы должен включать не менее 15 источников и составляется в следующей последовательности:

Ф.И.О. автора, название книги или статьи, место издания, год издания или публикации, номер (если это журнал), полный объем страниц.

Примеры

1 **Сивелькин, В.А.** Многомерный статистический анализ социально-экономических процессов на мезоуровне / В.А. Сивелькин. – Оренбург, Облкомстат, 2001. – 185 с.

2 Теория статистики: учебник для вузов / под ред. Р.А. Шмойловой.- 3-е изд., перераб. - М. : Финансы и статистика, 2002. - 560с.

3 Российский статистический ежегодник: стат. сб./ Госкомстат России. – М.: [б.и.], 2003. – 642 с.

4 **Саблина, Е.А.** Статистический анализ рынка государственных облигаций Российской Федерации / Е.А. Саблина // Вопросы статистики. – 2004. - № 9. - С. 31- 38.

6 Порядок рецензирования и защиты курсовых работ

Курсовая работа представляется для рецензирования и защиты на кафедру теории и статистики и прогнозирования в сроки, определенные учебным планом, но не позднее, чем за месяц до начала экзаменационной сессии.

Курсовая работа рецензируется преподавателем кафедры. Срок рецензирования 7-10 дней после ее сдачи. Замечания по тексту работы отмечаются преподавателем на полях работы, а также в рецензии. Рецензия отражает качество работы, степень ее самостоятельности, теоретическую обоснованность и прикладное значение, отмечаются достоинства и недостатки в раскрытии темы.

Работа, получившая положительную оценку допускается к защите и возвращается студенту для подготовки ответов на замечания, отмеченные в рецензии.

Отрицательная рецензия предполагает полную или частичную переработку курсовой работы, ее повторное рецензирование и (в случае положительной оценки) ее защиту.

При подготовке к защите курсовой работы студент должен внимательно ознакомиться со всеми замечаниями, отмеченными в рецензии недостатками, устранить их в письменной форме.

Защиту курсовых работ принимает преподаватель или комиссия, состоящая из двух и более преподавателей. Защита проводится в форме собеседования, в ходе которого сначала студент кратко излагает основные выводы и результаты работы и отвечает на замечания, отмеченные в рецензии. По результатам защиты выставляется окончательная оценка, которая учитывает и ответы студента на вопросы, если они были заданы преподавателем.

Оценка по курсовой работе учитывается деканатом наравне с оценками по итогам экзаменационной сессии.

7 Литература, рекомендуемая для выполнения курсовой работы

1 **Айвазян, С.А.** Прикладная статистика и основы эконометрики / С.А. Айвазян, В.С. Мхитарян. – М.: Финансы и статистика, 1998. – 1022 с.

2 **Афанасьев, В.Н.** Анализ временных рядов и прогнозирование: учебник / В.Н. Афанасьев, М.М. Юзбашев. – М.: Финансы и статистика, 2001. – 228 с.

3 **Афанасьев, В.Н.** Анализ временных рядов и прогнозирование: учебник / В.Н. Афанасьев, М.М. Юзбашев. – М.: Финансы и статистика, 2010. – 320 с.

4 **Афанасьев, В.Н.** Эконометрика: учебник / В.Н. Афанасьев, М.М. Юзбашев, Т.И. Гуляева – М.: Финансы и статистика, 2006. – 256 с.

5 Вопросы статистики: научно-информационный журнал / учредитель Государственный комитет РФ по статистике. – 2001 - 2004. – М.: Государственный комитет РФ по статистике, 2001-2004.

6 **Гусаров, В.М.** Статистика: учебное пособие для вузов / В.М. Гусаров. – М.: ЮНИТИ – ДАНА, 2003. – 463 с.

7 **Долженкова, В.Г.** Статистика цен: учебное пособие / В.Г. Долженкова. – М.: Информационно – издательский дом «Филинь», Рилант, 2000. – 256 с.

8 **Дубров, А.М.** Многомерные статистические методы / А.М. Дубров, В.С. Мхитарян, Л.И. Трошин. – М.: Финансы и статистика, 2000. – 352 с.

9 **Еремеева, Н.С.** Эконометрика: учебное пособие для вузов / Н.С. Еремеева, Т.В. Лебедева. – Оренбург: ОАО «ИПК «Южный Урал», 2010. – 296 с.

10 Методологические положения по статистике / Госкомстат России.- Вып.1. – М.: [б.и.], 1996. – 674 с.

11 Методологические положения по статистике / Госкомстат России.- Вып.3. – М.: [б.и.], 2000. – 294 с.

12 Общая теория статистики: учебник / под ред. И.И. Елисеевой. – 5-е изд., перераб. и доп. – М.: Финансы и статистика, 2004. – 656 с.: ил.

13 **Октябрьский, П.Я.** Статистика: учебник / П.Я. Октябрьский. – М.: ТК

Велби, Изд – во «Перспект», 2003. – 328с.

14 Российский статистический ежегодник: стат. сб. / Госкомстат России. – М.: [б.и.], 2003 – 642 с.

15 **Райзберг, Б.А.** Современный экономический словарь / Б.А. Райзберг, Л.Ш. Лозовский, Е.Б. Стародубцева. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2004. – 480 с. – (Библиотека словарей «ИНФРА-М»).

16 **Сивелькин, В.А.** Статистический анализ структуры социально-экономических процессов и явлений: учебное пособие / В.А. Сивелькин, В.Е. Кузнецова. – Оренбург: ГОУ ВПО ОГУ, 2003. – 102 с.

17 **Сиденко, А.В.** Статистика: учебник / А.В. Сиденко, В.М. Попов, В.М. Матвеев. – М.: Дело и Сервис, 2000. – 464 с.

18 Статистический словарь / гл. ред. Ю.А. Юрков; редкол.: И.К. Беляевский [и др.] – М.: Финстатинформ, 1996. – 479 с.

19 **Сошникова, Л.А.** Многомерный статистический анализ в экономике / Л.А. Сошникова, В.Н. Тамашевич. – М.: [б.и.], 1999. – 598 с.

20 Статистика: учебник / под ред. И.И. Елисеевой. – М.: ООО «ВИТРЭМ», 2002. – 448 с.

21 Теория статистики: учебник / под ред. Р.А. Шмойловой. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Финансы и статистика, 2004. – 656 с.

22 **Торвей, Р.** Индексы потребительских цен / [пер. с англ.] / Р. Торвей. – М.: Финансы и статистика, 1993. – 384 с.

Приложение А (справочное)

Перечень тем курсовых работ

1. Современные взгляды на предмет и содержание статистической науки.
2. Основные принципы построения статистических показателей и их виды.
3. Табличный метод как способ наглядного представления статистических данных.
4. Теоретические вопросы графических изображений статистических данных.
5. Теория и методология статистического наблюдения.
6. Роль группировок в системе статистических методов исследования.
7. Проблемы оценки однородности статистической совокупности и определения величины интервала группировок.
8. Методы построения многомерной группировки.
9. Методы построения вторичной группировки.
10. Основные проблемы теории средних величин.
11. Структурные характеристики вариационного ряда.
12. Метод случайной и механической выборки в изучении социально-экономических явлений.
13. Метод типической и малой выборки в изучении социально-экономических явлений.
14. Метод моментного наблюдения.
15. Методы определения необходимого объема выборки при проведении выборочного наблюдения.
16. Особенности изучения взаимосвязи социально-экономических явлений методом корреляционно-регрессионного анализа.
17. Особенности изучения взаимосвязи социальных явлений с помощью непараметрических коэффициентов связи.
18. Дисперсионный анализ в исследовании социально-экономических явлений.
19. Статистические методы определения и анализа основной тенденции развития социально-экономических явлений.
20. Статистические методы анализа сезонных колебаний в социально-экономических явлениях.
21. Особенности исследования связи рядов динамики методом корреляции и регрессии.
22. Современные проблемы индексной теории.
23. Прогнозирование экономических явлений методом экстраполяции.
24. Комплексное использование индексного и регрессионного методов анализа.

Приложение Б
(обязательное)

Пример оформления титульного листа курсовой работы

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное агентство по образованию

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Финансово-экономический факультет

Кафедра статистики и эконометрики

КУРСОВАЯ РАБОТА
по дисциплине «Теория статистики»

Статистический анализ динамики социально-экономических явлений

ГОУ ОГУ 080601.3009.01 ОО

Руководитель работы

_____ Афанасьев В.Н.
« ____ » _____ 2010 г.

Исполнитель

студент гр. 09 СТ

_____ Петрова М.А.
« ____ » _____ 2010 г.

Оренбург 2010

Приложение В *(обязательное)*

Пример оформления бланка задания на курсовую работу

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное агентство по образованию

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Финансово-экономический факультет

Кафедра статистики и эконометрики

Задание на курсовую работу

Статистический анализ динамики социально-экономических явлений

Исходные данные: Данные статистических ежегодников по Оренбургской области за 2000 – 2008 годы

Перечень подлежащих разработке вопросов:

- а) раскрыть понятие рядов динамики и их виды;
- б) рассмотреть систему показателей изменения уровней рядов динамики;
- в) рассмотреть методы выявления основной тенденции временных рядов;
- г) рассмотреть элементы прогнозирования.

Перечень графического материала:

Применение линейных, столбиковых, секторных диаграмм, характеризующих динамику социально-экономических явлений

Дата выдачи задания « ___ » _____ 201__ г.

Руководитель _____ Афанасьев В.Н.

Исполнитель _____

студент группы 07 СТ _____ Петрова М.А.

Срок защиты работы « ___ » _____ 201__ г

Приложение Г *(рекомендуемое)*

Образец примерного плана курсовой работы

План работы к теме: «Статистический анализ динамики социально-экономических явлений»

Введение

1 Теоретические основы рядов динамики социально-экономических явлений

1.1 Понятие и виды рядов динамики

1.2 Расчет показателей изменения уровней рядов динамики

1.3 Методы выявления основной тенденции в рядах динамики

2 Статистический анализ динамики социально-экономических явлений

2.1 Расчет и анализ показателей уровня ряда динамики

2.2 Выявление основной тенденции

2.3 Элементы прогнозирования

Заключение

Список использованных источников