

МЕЖГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра «Экономика и управление»

СТАТИСТИКА

*Методические рекомендации к курсовому проектированию
для студентов направления подготовки 27.03.05 «Инноватика»
очной формы обучения*



Могилев 2019

УДК 330.101.541 (075.8)
ББК 65.012я73
С 28

Рекомендовано к изданию
учебно-методическим отделом
Белорусско-Российского университета

Одобрено кафедрой «Экономика и управление» «16» сентября 2019 г.,
протокол № 2

Составитель канд. экон. наук, доц. Л. В. Наркевич

Рецензент канд. экон. наук, доц. Т. В. Романькова

Методические рекомендации к курсовому проектированию для студентов
специальности 27.03.05 «Инноватика».

Учебно-методическое издание

СТАТИСТИКА

Ответственный за выпуск	И. В. Ивановская
Технический редактор	С. Н. Красовская
Компьютерная верстка	Н. П. Полевничая

Подписано в печать . Формат 60×84/16. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс.
Печать трафаретная. Усл. печ. л. . Уч.-изд. л. . Тираж 26 экз. Заказ №

Издатель и полиграфическое исполнение:
Межгосударственное образовательное учреждение высшего образования
«Белорусско-Российский университет».
Свидетельство о государственной регистрации издателя,
изготовителя, распространителя печатных изданий
№ 1/156 от 07.03.2019.
Пр-т Мира, 43, 212022, Могилев.

© Белорусско-Российский
университет, 2019



Содержание

1 Общие положения.....	4
2 Этапы подготовки курсовой работы.....	5
2.1 Выбор темы исследования.....	6
2.2 Руководство курсовой работой.....	6
2.3 Сбор информации на объекте исследования по избранной теме и ее систематизация.....	6
2.4 Подготовка предварительного плана курсовой работы.....	7
2.5 Написание курсовой работы.....	7
2.6 Защита курсовой работы.....	7
3 Структура курсовой работы.....	8
4 Оформление курсовой работы.....	9
5 Примерная тематика курсовых работ.....	11
Список литературы.....	14



1 Общие положения

В системе самостоятельной работы студентов по освоению учебных дисциплин важное место отводится курсовому проектированию, к которому относится выполнение курсовой работы, включающей элементы теоретического исследования, массива фактических данных и направленной на закрепление основ знаний по дисциплине «Статистика». Курсовая работа по статистике является составной частью курса «Статистика»; выполняется студентами во внеаудиторное время по индивидуальной теме. Курсовая работа представляет собой самостоятельное исследование студента по разработке систем статистических показателей, таблиц, графиков, их анализу и диагностике.

В процессе работы над проектом студент получает навыки творческого применения основных методов изучения массовых общественных явлений (статистического наблюдения, группировок, средних и относительных величин, анализа динамических рядов, табличного, графического, индексного, корреляционного и других методов), а также осваивает приемы расчета и анализа системы показателей социально-экономической статистики.

Курсовая работа выполняется с использованием фактических данных по выборочной совокупности предприятий (коммерческих организаций) Республики Беларусь, региона (области), полученной путем случайного бесповторного отбора из генеральной совокупности субъекта республики. Исходные данные формируются по Сборникам Национального статистического комитета, конкретным предприятиям.

При выполнении курсовой работы студент руководствуется полученным заданием на проектирование по индивидуальной теме, настоящим пособием, учебниками, практикумами и другой литературой по рекомендации кафедры, а также консультациями преподавателей. Учитывая, что статистическое изучение сложного массового экономического явления – довольно трудоемкий процесс, его целесообразно проводить организованно, своевременно, по заранее намеченному плану с использованием наиболее рациональных приемов и способов обработки информации.

В современных условиях, когда предприятиям дана самостоятельность в разработке своих производственных программ, планов развития, ценовой политики, существенно возрастает ответственность руководителей за принимаемые ими управленческие решения. Для того чтобы вырабатываемые решения были эффективными и оперативными, менеджерам всех уровней необходима аналитическая информация по результатам статистического анализа и, соответственно, постановка проблемы на макроуровне. В связи с этим в настоящее время значительно возрастает роль статистического анализа.

Дисциплина «Статистика» изучается на втором курсе дневного отделения, параллельно выполняется курсовая работа. Во время изучения дисциплины студент приобретает знания о методике формирования аналитических таблиц, навыки производить расчеты всех отклонений, влияние факторов на рассматриваемые экономические показатели и результаты хозяйственной деятельности.

Также в процессе обучения студенты познают сущность, методику и по-

следовательность текстового статического анализа и иллюстрированного его сопровождения, что делает результаты анализа более доходчивыми, доступными и наглядными для обсуждения.

В процессе курсового проектирования студенты приобретают навыки работы с литературой прикладного характера, со статистической отчетностью хозяйственных объектов, со справочной и методической литературой Национального статистического комитета. При выполнении курсовой работы студенты учатся отбирать, систематизировать фактический материал, статистические данные, обобщать и анализировать их, делать экономическую оценку, формулировать выводы и направления реализации выявленных резервов роста эффективности по блокам исследования.

Цель курсовой работы – систематизация, закрепление и углубление теоретических знаний и практических навыков по применению методов статистического анализа массовых явлений.

2 Этапы подготовки курсовой работы

Процесс проведения статистического анализа состоит из следующих этапов:

1) программно-методологическая подготовка проведения статистического анализа. На данном этапе определяются цели и объекты наблюдения, признаки, подлежащие регистрации, разрабатываются документы для сбора данных, определяются методы и средства получения данных;

2) организационная подготовка проведения статистического анализа, что подразумевает подбор и подготовку источников формирования массива данных; оценку на нормальность распределения в рядах динамики параметров; подготовку и проведение статистического наблюдения по выбранным показателям;

3) выбор форм, способов и вида статистического наблюдения; сбор данных наблюдения, накапливание статистической информации;

4) контроль данных статистического наблюдения;

5) статистический анализ; расчет аналитических таблиц, группировка, табличное, графическое изображение статистической аналитической информации;

6) на последней ступени статистического анализа делаются выводы, формулируются предложения по результатам статистического анализа.

В ходе исследования по теме курсовой работы необходимо:

– уяснить сущность экономико-статистического анализа массового явления, составляющего основное содержание проекта;

– произвести проектирование и расчет статистических показателей, характеризующих уровень (объем) изучаемого явления по единицам статистической совокупности и его состав;

– обеспечить изучение различий в уровне этих показателей по совокупности предприятий путем расчета показателей вариации, проведения статистических группировок, применения графического метода;

– уяснить причины (факторы), вызывающие различия в изучаемых показателях, а также содержание и способы расчета показателей, характеризую-



щих эти факторы;

- произвести расчет по имеющимся данным этих показателей;
- обеспечить оценку влияния факторов (их комплекса и каждого фактора в отдельности) на изучаемые в курсовой работе результативные показатели с использованием статистических методов изучения взаимосвязей в массовых явлениях – аналитических группировок, разложения составных показателей, индексного, корреляционно-регрессионного и других методов.

Курсовая работа выполняется одновременно с аудиторным изучением дисциплины «Статистика». Задание на курсовое проектирование выдается на второй неделе после начала третьего семестра. Руководитель курсовой работы проводит консультации в согласованное время для решения возникающих вопросов и осуществляет контроль за ходом выполнения курсовой работы.

2.1 Выбор темы исследования

Примерная тематика курсовых работ разрабатывается кафедрой. Студент имеет право выбрать любую тему, рекомендованную кафедрой, а также предложить собственную. Во время консультаций с руководителем происходит уточнение названия темы будущей курсовой работы. После выбора темы студент обращается с письменным заявлением на кафедру, в котором просит утвердить тему курсовой работы. Темы курсовых работ студентов утверждаются распоряжением по кафедре. Не рекомендуется написание работ на одну и ту же тему несколькими студентами по одному и тому же объекту исследования.

2.2 Руководство курсовой работой

Курсовая работа выполняется под руководством одного из преподавателей кафедры, который помогает подкорректировать содержание курсовой работы, устанавливает календарный график выполнения этапов подготовки работы (выписывает задание на курсовую работу), ориентирует студента в работе с научной литературой и источниками, оказывает помощь в разрешении возникающих проблем и затруднений, проверяет выполненное, ставит оценку.

2.3 Сбор информации на объекте исследования по избранной теме и ее систематизация

Важным этапом в написании курсовой работы является сбор и систематизация информации по избранной теме. При написании курсовой работы по дисциплине «Статистика» необходимо использовать источники информации Национального статистического комитета.

Предусмотрено теоретически уяснить содержание и форму статистических показателей, раскрывающих содержание темы курсовой работы, используя все формы учебного процесса. Провести проектирование системы статистических показателей и таблиц, позволяющих дать всестороннюю характеристику выделенных групп и всей совокупности.

Провести анализ полученных показателей, изучить связи между ними и динамику изменения, используя комплекс приемов статистического изучения массовых явлений. Оформить курсовой проект и представить его на кафедру для защиты в установленные сроки.

Результаты, полученные в ходе статистического анализа, подвергаются контролю со стороны их достоверности, полноты и возможности допущенных ошибок или неточностей.

2.4 Подготовка предварительного плана курсовой работы

Предварительный план курсовой работы целесообразно составлять после изучения литературы по избранной теме. Он представляется руководителю и с учетом сделанных им замечаний и предложений корректируется и уточняется.

На основе предварительного плана составляется развернутое содержание работы, которое включает не только заголовки будущих разделов, но и подразделов, пунктов и подпунктов. Формулировки названий структурных частей работы в целом должны быть краткими и конкретными.

2.5 Написание курсовой работы

Существует несколько приемов написания курсовой работы:

- последовательный (разделы пишутся в завершённом варианте в предусмотренной планом очередности);
- целостный (разделы и подразделы пишутся поочередно в черновом варианте);
- выборочный (очередность написания разделов устанавливается автором произвольно).

Выбор приемов зависит от предпочтений автора. Однако в любых обстоятельствах при подготовке работы студенту необходимо придерживаться предварительного плана, освещения ранее очерченного круга важнейших вопросов, иначе существует опасность уклониться от основного содержания, увлечься рассмотрением второстепенных проблем, не относящихся к избранной теме вопросов.

2.6 Защита курсовой работы

Курсовая работа должна быть представлена студентом в сроки, предусмотренные заданием на курсовую работу. Студенты, не защитившие курсовую работу, не допускаются к сдаче экзаменов.

Защита курсовых работ проводится в течение месяца, предшествующего началу экзаменационной сессии. В указанные сроки студент передает руководителю работу на проверку, который дает общую оценку выполненному исследованию, вносит замечания по тексту, оформлению работы и т. д. Автор исправляет курсовую работу и снова передает ее руководителю. Руководитель, ознакомившись с исправленным вариантом работы, принимает решение о допуске ее к защите. Защита проводится на заседании специальной комиссии ка-

федры, в состав которой входят два-три преподавателя кафедры, в том числе и руководитель курсовой работы.

Студент отвечает на заданные комиссией вопросы. После ответов на вопросы и непродолжительной дискуссии комиссия выставляет оценку по курсовой работе, которую руководитель заносит в экзаменационную ведомость и зачетную книжку студента.

3 Структура курсовой работы

Курсовая работа включает в себя следующие структурные части:

- титульный лист;
- задание;
- содержание;
- введение;
- основную часть, представленную разделами;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения.

Титульный лист является первой страницей курсовой работы и должен содержать следующие сведения: наименование учреждения (учебного заведения), название (тему), сведения о выполнившем курсовую работу, сведения о руководителе, наименование места и год выполнения.

Задание выдается руководителем и содержит тему курсовой работы в соответствии с распоряжением по кафедре «Экономика и управление»; перечень источников информации, что формирует информационную базу для проведения статистического анализа; в общем виде содержание курсовой работы, которое далее конкретизируется в соответствии с тематикой исследования; календарный график выполнения курсовой работы; срок ее сдачи.

Содержание включает перечень основных элементов курсовой работы с указанием номеров страниц, с которых начинается их месторасположение.

Введение характеризует актуальность и социальную значимость рассматриваемой темы, состояние ее разработанности в мировой теории и практике, цель и задачи курсовой работы, обоснование выбора используемых методов, особенности курсовой работы и основное смысловое содержание ее разделов. После формулировки цели предпринимаемого исследования следует указать конкретные задачи, которые предстоит решать в соответствии с данной целью. Это обычно делается в форме перечисления (изучить, описать, установить, выявить, вывести формулу, разработать и т. п.). Формулируя задачи, следует учитывать, что описание их решения должно составить содержание разделов курсовой работы.

Основная часть должна содержать текстовые материалы и числовые данные, отражающие существо, методику и отдельные результаты, достигнутые в ходе выполнения курсовой работы. Материал основной части рекомендуется делить на разделы (не менее трех глав), параграфы, пункты и подпункты. Такое деление должно способствовать более стройному и упорядоченному изложе-



нию материала. При этом каждый пункт должен содержать законченную информацию, логически вписывающуюся в общую структуру работы и способствующую достижению ее целей.

В основной части должны освещаться следующие вопросы:

- понятие, содержание и значение исследуемого предмета (процесса, явления) и отражающих его показателей;
- методические аспекты решения поставленных вопросов;
- общая технико-экономическая характеристика объекта исследования;
- анализ исследуемого предмета (процесса, явления, показателей);
- прогноз (желательно многовариантный с описанием сценарных предположений) развития исследуемого предмета (процесса, явления, показателей);
- рекомендации по улучшению деятельности исследуемого объекта (предприятий, фирм, сетей и т. д.).

В заключении раскрывается значимость рассмотренных вопросов для теории и практики; приводятся выводы, характеризующие итоги проделанной работы, предложения и рекомендации.

Список использованных источников – это упорядоченный в алфавитно-хронологической последовательности перечень библиографических описаний документальных источников информации по теме курсовой работы. В списке следует указывать автора, наименование источника, издательство, год издания. Список включает перечень источников информации, использованных при выполнении курсовой работы.

Приложения помещаются в конце курсовой работы. Каждое приложение должно начинаться с новой страницы и иметь содержательный заголовок. Приложения нумеруются арабскими цифрами по порядковой нумерации. Номер размещается в правом верхнем углу над заголовком приложения после слова «Приложение», после цифры точку не ставят. Приложения должны иметь общую с остальной частью курсовой работы нумерацию страниц. На все приложения в основной части курсовой работы должны быть ссылки.

4 Оформление курсовой работы

Оформление курсовой работы осуществляется согласно методическим рекомендациям по оформлению контрольных, курсовых и дипломных работ для студентов экономических специальностей.

Текст студенческой работы необходимо оформлять, соблюдая следующие размеры полей: левое – 30 мм, правое – 10 мм, верхнее и нижнее – по 20 мм.

При выполнении работы рукописным способом на листах формата А4 текст оформляется с межстрочным интервалом, позволяющим разместить 35 ± 3 строки на странице, с высотой букв не менее 2,5 мм. При компьютерном наборе используется шрифт Times New Roman, 14 pt, межстрочный интервал – 1. Абзацный отступ должен быть одинаков по всему тексту и равен пяти знакам, на компьютере – 1,25 см.

Заголовки структурных частей курсовой работы «Содержание», «Введе-



ние», «Заключение», «Список использованных источников», «Приложения» следует писать посередине страницы прописными буквами без точки в конце, не подчеркивая. Текст основной части студенческой работы делят на разделы, подразделы и, при необходимости, пункты и подпункты. Заголовки разделов, подразделов, пунктов следует писать посередине страницы прописными буквами без точки в конце, не подчеркивая. Если заголовок состоит из двух предложений, их разделяют точкой. Перенос слов в заголовках не допускается.

Расстояние между заголовком (за исключением заголовка пункта) и текстом, между заголовками раздела и подраздела, подраздела и пункта должно составлять одну строку.

Каждую структурную часть студенческой работы (за исключением подразделов, пунктов и подпунктов) следует начинать с нового листа.

Таблицы, рисунки, формулы выделяются из текста одной пустой строкой сверху и одной пустой строкой снизу. Слово «Таблица» пишут без абзацного отступа. Название таблицы должно отражать ее содержание, быть точным, кратким. Его следует помещать над таблицей, на одной строке с ее номером, после тире и начинать с прописной буквы. В конце заголовка точка не ставится. При переходе заголовка на следующую строку его продолжение размещается начиная от первой буквы заголовка предшествующей строки. Перенос слов в заголовках не допускается.

При переносе части таблицы на ту же или другие страницы название помещают только над первой частью таблицы.

Графический материал (рисунки) помещают в тексте курсовой работы. Графический материал должен располагаться непосредственно после текста, в котором о нем упоминается впервые, или на следующей странице, а при необходимости – в приложении.

Графический материал должен иметь тематическое наименование, которое помещают под ним с абзацного отступа.

Формулы записываются по центру строки. Пояснения символов и числовых коэффициентов, если они не пояснены ранее, должны быть приведены непосредственно под формулой. Пояснение каждого символа следует давать с новой строки в той последовательности, в которой символы приведены в формуле. Первая строка пояснения должна начинаться со слова «где», без двоеточия, с абзацного отступа. Обозначения символов выравниваются по первому из них (расположенному после слова «где»). Если пояснение символа переходит на следующую строку, его продолжение размещается начиная от первой буквы пояснения предшествующей строки. Номер формулы записывается на ее уровне в круглых скобках с выравниванием по правому краю страницы. Формулы, следующие одна за другой и не разделенные текстом, отделяют запятой. Строку между ними не пропускают.



5 Примерная тематика курсовых работ

1 Статистическая отчетность по труду. Анализ использования рабочего времени (на примере предприятия, организации, фирмы).

2 Статистический учет и анализ затрат на производство и реализацию продукции (на примере предприятия, организации, фирмы).

3 Статистический анализ себестоимости продукции (услуг) (на примере предприятия, организации, фирмы).

4 Статистическая отчетность предприятия (организации, фирмы) топливно-энергетического комплекса.

5 Корреляционно-регрессионный анализ влияния факторов на динамику производительности труда (на примере предприятия, организации, фирмы).

6 Статистический учет и анализ оплаты труда персонала предприятия (организации, фирмы) на основе статистической отчетности.

7 Статистический учет и анализ финансовых результатов деятельности предприятия (организации, фирмы).

8 Статистический учет и анализ использования трудовых ресурсов предприятия (организации, фирмы).

9 Анализ влияния факторов на прибыль предприятия (организации, фирмы) с использованием корреляционно-регрессионных моделей.

10 Статистический учет и анализ товарооборота и товарных запасов предприятия (организации, фирмы).

11 Анализ производительности труда на основе статистической отчетности.

12 Статистический учет и анализ состояния и использования основных фондов предприятия (организации, фирмы).

13 Статистический учет и анализ оборотных средств предприятия (организации, фирмы).

14 Прогнозирование основных производственных и финансовых показателей деятельности предприятия с использованием методов статистического исследования.

15 Изучение основной тенденции развития процессов и явлений с использованием статистических методов (на примере предприятия, организации, фирмы).

16 Изучение основной тенденции развития макроэкономических процессов и явлений с использованием статистических методов.

17 Статистический анализ показателей эффективности функционирования предприятия (организации, фирмы).

18 Статистические методы оценки коммерческих и/или финансовых рисков.

19 Статистика национального счетоводства и макроэкономических расчетов.

20 Практическое применение различных видов и способов статистического наблюдения и пути их совершенствования.

21 Использование графического метода в изучении экономической деятельности предприятия (организации, фирмы).

22 Использование выборочного метода в статистических исследованиях экономической деятельности (на примере предприятия, организации, фирмы).

23 Статистическое изучение объектов (процессов, явлений) с использова-



нием статистических методов изучения временных рядов.

24 Практическое применение индексного метода в статистических исследованиях (на примере конкретного(ых) экономического(их) объекта(ов)).

25 Корреляционно-регрессионный анализ в исследовании трудовых ресурсов.

26 Корреляционно-регрессионный анализ в исследовании финансовых показателей деятельности предприятия (организации, фирмы).

27 Корреляционно-регрессионный анализ в исследовании затрат предприятия (организации, фирмы).

28 Статистические методы анализа конкурентоспособности предприятия (организации, фирмы).

29 Статистическое моделирование и прогнозирование макроэкономических показателей Калининградской области.

30 Статистическое изучение уровня жизни населения Калининградской области.

31 Статистическое исследование эффективности рекламы.

32 Экономико-статистический анализ заработной платы в Калининградском регионе.

33 Статистические индексы в макроэкономических исследованиях.

34 Статистический анализ структуры и динамики цен.

35 Использование методов прогнозирования продаж торговой компании.

36 Практическое применение показателей вариации в статистическом анализе.

37 Применение корреляционного анализа при изучении динамики продаж компании.

38 Анализ и выявление тенденций экономического развития компании(ий).

39 Выявление и анализ абсолютных и относительных показателей, характеризующих тенденцию динамики экономического развития Калининградского региона и их динамики.

40 Построение и анализ трендов динамического ряда цен на нефтепродукты (энергонасосители, др.).

41 Применение методов анализа сезонных колебаний при планировании производства промышленного предприятия (на конкретном примере).

42 Применение методов анализа сезонных колебаний при планировании продаж торговой компании.

43 Статистическое изучение конъюнктуры рынка (на примере).

44 Статистический учет и анализ реализации различных видов продукции (услуг).

45 Использование корреляционно-регрессионного анализа в управлении предприятием(на конкретном примере).

46 Статистический анализ прибыли и рентабельности.

47 Статистическое изучение основных показателей использования рабочего времени.

48 Ряды распределения, их характеристики и значение в статистическом анализе объема выполненных работ.

49 Статистические ряды распределения в изучении финансовых результатов деятельности предприятий.



50 Метод статистических группировок и его применение в анализе прибыли и ее зависимости от формирующих факторов.

51 Статистические индексы и их применение в анализе динамики производственных показателей и их факторов.

52 Корреляционно-регрессионный анализ в анализе взаимосвязей и динамики производственных показателей.

53 Методы статистического изучения наличия, структуры, состояния и движения основных производственных фондов.

54 Статистическое изучение эффективности использования основных средств.

55 Статистические методы анализа уровня, структуры и динамики цен на продукцию и услуги.

56 Методы статистического изучения степени, динамики оборачиваемости и эффективности ускорения оборачиваемости оборотных средств предприятий.

57 Динамика результатов производственной деятельности, ее статистическое изучение и методы прогнозирования.

58 Факторный анализ в изучении динамики стоимостных показателей деятельности предприятий.

59 Статистические методы анализа численности и состава трудовых ресурсов.

60 Статистические группировки и сводки, применяемые для анализа социально-экономических явлений (на конкретном примере).

61 Дисперсионный анализ в исследовании социально-экономических явлений (на конкретном примере).

62 Комплексное использование индексного и регрессионного методов анализа (на конкретном примере).

63 Статистический анализ основных показателей деятельности транспорта (на примере предприятия, города, региона).

64 Статистический анализ тенденции изменения структуры розничного товарооборота (города, региона, предприятия, отрасли или сферы деятельности).

65 Экономико-статистический анализ тенденций в развитии внутренней и внешней торговли Калининградской области.

66 Применение индексного метода в системе ценообразования (на конкретном примере).

67 Товарные запасы: статистическая отчетность, методы учета и анализа.

68 Статистический анализ рынка бытовых услуг (на примере конкретного вида).

69 Система показателей рынка в системе показателей Системы Национальных Счетов (СНС).

70 Статистический анализ уровня и динамики цен на потребительском рынке.

71 Статистика внешнеэкономической деятельности.

72 Статистический анализ внешней торговли.

73 Статистический анализ иностранных инвестиций региона.

74 Статистический анализ деятельности предприятий с участием иностранного капитала.

75 Статистический анализ межрегиональных связей территории.

76 Практическое использование множественной корреляции и регрессии при статистическом изучении экономических объектов (явлений, процессов).

Список литературы

1 **Годин, А. М.** Статистика: учебник / А. М. Годин. – 11-е изд., перераб. и испр. – Москва: Дашков и К, 2018. – 412 с.

2 **Егоренков, Л. И.** Статистика природопользования: учебное пособие / Л. И. Егоренков. – Москва: ФОРУМ; ИНФРА-М, 2015. – 176 с.

3 **Ивченко, Ю. С.** Статистика: учебное пособие / Ю. С. Ивченко. – Москва: РИОР; ИНФРА-М, 2018. – 375 с.

4 **Морозова, С. В.** Статистика предприятий отрасли: учебно-методическое пособие / С. В. Морозова. – Москва: ИНФРА-М; Новое знание, 2014. – 271 с.

5 **Непомнящая, Н. В.** Статистика: общая теория статистики, экономическая статистика. Практикум / Н. В. Непомнящая, Е. Г. Григорьева – Красноярск: СФУ, 2015. – 376 с.

6 **Плохотников, К. Э.** Статистика: учебное пособие / К. Э. Плохотников, С. В. Колков. – 5-е изд., стер. – Москва: ФЛИНТА, 2017. – 286 с.

7 **Сергеева, И. И.** Статистика : учебник / И. И. Сергеева, Т. А. Чекулина, С. А. Тимофеева. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: ФОРУМ; ИНФРА-М, 2019. – 304 с.

8 **Саблина, Е. А.** Статистика финансов: учебное пособие / Е. А. Саблина. – Москва: ИНФРА-М, 2014. – 288 с.

9 **Сельцовский, В. Л.** Статистика и анализ внешней торговли: учебное пособие / В. Л. Сельцовский. – Москва: РИОР; ИНФРА-М, 2014. – 251 с.

10 Статистика в примерах и задачах: учебное пособие / В. И. Бережной [и др.]. – Москва: ИНФРА-М, 2016. – 288 с.

11 Статистика: учебник / В. В. Глинский [и др.]; под ред. В. Г. Ионина. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва: ИНФРА-М, 2018. – 355 с.

12 **Тумасян, А. А.** Статистика промышленности: учебное пособие / А. А. Тумасян, Л. И. Василевская. – Москва: ИНФРА-М; Минск: Новое знание, 2012. – 430 с.

