

Федеральное государственное образовательное бюджетное  
учреждение высшего образования  
**«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»  
(Финуниверситет)**

**Самарский финансово-экономический колледж  
(Самарский филиал Финуниверситета)**

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебно-методической работе

Л.А Косенкова

20 dd г.



**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО НАПИСАНИЮ ДОМАШНЕЙ  
КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ ДЛЯ СТУДЕНТОВ ЗАОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ  
ПО ДИСЦИПЛИНЕ  
«СТАТИСТИКА»**

**СПЕЦИАЛЬНОСТЬ: 38.02.01 ЭКОНОМИКА И БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ (ПО  
ОТРАСЛЯМ)**

Методические указания и контрольные задания для студентов-заочников разработаны на основе рабочей программы по дисциплине «Статистика» и в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям) (квалификация бухгалтер)

Разработчики:

Павлова И.А.

Преподаватель Самарского филиала  
Финуниверситета

Методические указания и контрольные задания для студентов-заочников рассмотрены на заседании предметной (цикловой) комиссии междисциплинарных курсов и рекомендованы к использованию в учебном процессе

Протокол № 7 от « 14 » 02 20 22 г.

Председатель  / Бельдинова Е.В. /

Методические указания и контрольные задания для студентов-заочников одобрены на заседании методического совета Самарского филиала Финуниверситета и рекомендованы к утверждению

Протокол № 3 от « 21 » 02 20 22 г.

Председатель  / Косенкова Л.А. /

## Пояснительная записка

Домашняя контрольная работа выполняется в рамках самостоятельной работы студентов, изучающих по дисциплине «Статистика».

Выполнение домашней контрольной работы позволит студентам лучше усвоить основные вопросы тем как с теоретической, так и с практической точки зрения. Домашняя контрольная работа предназначена для студентов, обучающихся по специальности 38.02.01 «Экономика и бухгалтерский учет» (по отраслям) (квалификация бухгалтер)

Основная цель данной работы - углубленное изучение нормативных документов Российской Федерации, регулирующих статистическую отчетность, теоретических знаний и развитие практических умений и навыков в области статистики.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен освоить следующие компетенции:

ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **иметь практический опыт:**

- группировки данных, расчёта и оценки относительных, средних величин, показателей динамики и индексов.

В рамках программы учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**  
распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;  
составить план действия; определить необходимые ресурсы;  
владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)  
определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска  
определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования.

В рамках программы учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности; методологические основы организации и ведения бухгалтерского учета в кредитных организациях; краткая характеристика основных элементов учетной политики кредитной организации.

Для выполнения домашней контрольной необходимо изучить все темы, входящие в учебную программу курса:

**1. Тема 1. Введение в статистику**

2. Предмет и задачи статистики.

3. 2. История статистики. Особенности статистической методологии.

4. 3. Статистическая совокупность. Проявление закона больших чисел в экономических процессах. Единицы статистической

5. совокупности. Статистические показатели.

6. 4. Система государственной статистики в Российской Федерации. Организация государственного статистического учета, задачи и принципы.

7. 5. Структура органов государственной статистики. Современные технологии организации статистического учета.

**Тема 2. Статистическое наблюдение**

Статистическое наблюдение. Цели, задачи и этапы проведения статистического наблюдения. Программно-методологические вопросы статистического наблюдения. Разработка инструментария для проведения статистического наблюдения.

2. Понятие ошибок статистического наблюдения: ошибки регистрации и ошибки репрезентативности. Арифметический и логический контроль качества информации.

Формы статистического наблюдения. Статистическая отчетность. Специально организованное статистическое наблюдение. Виды статистического наблюдения по времени регистрации фактов: непрерывное (текущее), периодическое и единовременное. Виды статистического наблюдения по охвату единиц совокупности: сплошное, выборочное, монографическое, наблюдение основного массива. Способы проведения наблюдения. Опрос и его виды: экспедиционный, саморегистрация, корреспондентский, анкетный, явочный

**Тема 3. Сводка и группировка статистических данных**

Статистическая сводка. Виды сводки. Программа статистической сводки. Группировка статистических данных. Виды группировок. Представление результатов сводки и группировки статистических данных.

2. Ряд распределения. Атрибутивные и вариационные ряды распределения. Элементы вариационного ряда. Дискретные и интервальные вариационные ряды распределения и их графическое изображение.

**Тема 4. Способы наглядного представления статистических данных**

. Статистические таблицы. Подлежащее и сказуемое статистической таблицы. Простые, групповые и комбинированные статистические таблицы. Правила построения статистических таблиц.

2. Статистические графики. Элементы статистического графика: графический образ, поле графика, пространственные ориентиры, масштабные ориентиры. Виды графиков по форме графического образа и способу построения.

#### **Тема 5. Абсолютные и относительные величины**

Индивидуальные и сводные абсолютные показатели. Натуральные, стоимостные и трудовые единицы измерения абсолютных показателей. Коэффициенты, проценты, промилле в статистике.

Относительные показатели динамики, планового задания, выполнения плана, структуры, координации, интенсивности и сравнения.

#### **Тема 6 Средние величины, показатели вариации в статистике**

Степенные средние величины в статистике: средняя арифметическая простая и взвешенная, средняя гармоническая, их свойства.

2. Структурные средние: мода, медиана.

3. Абсолютные и относительные показатели вариации.

Расчет абсолютных показателей вариации. Расчет показателей ряда динамики

#### **Тема 7 Ряды динамики в статистике**

Ряды динамики. Виды рядов динамики: интервальные и моментные (с равноотстоящими и не равноотстоящими уровнями ряда во времени);

2. Показатели изменения уровней рядов динамики: базисные, цепные и средние абсолютные приросты, коэффициенты и темпы роста (прироста). Связь между цепными и базисными показателями рядов динамики.

#### **Тема 8 Экономические индексы**

Понятие об индексах в статистике. Сфера их применения и классификация.

2. Индивидуальные и общие индексы, их виды. Понятие об индексируемой величине и весах (измерителях индекса).

3. Агрегатная форма, как основная форма общего индекса.

4. Среднеарифметический и среднегармонический индексы

### **Порядок выполнения работы:**

Задания для выполнения домашней контрольной работы по учебной дисциплине «Статистика» составлены в десяти вариантах.

Номер варианта выполняемой домашней контрольной работы определяется исходя из начальной буквы фамилии студента:

1 вариант - А, Б

2 вариант – В, Г

3 вариант – Д, Е, Ж, И

4 вариант – К

5 вариант – Л, М

6 вариант- Р, С

7 вариант – Р, С

8 вариант – Т, У, Ф

9 вариант – Х, Ц, Ч, Ш

10 вариант – Щ,Э,Ю,Я

Каждый вариант домашней контрольной работы включает в себя два теоретических вопроса, задачу .

При выполнении работы следует придерживаться следующих этапов:

- подбор материала, соответствующего содержанию вопросов задания, с использованием рекомендуемой литературы;
- изложение теоретических вопросов;
- выполнение тестовых заданий;
- решение задачи.

Важным этапом выполнения домашней контрольной работы является подбор научной, учебно-методической литературы, материалов периодической печати, нормативно-правовых актов и других источников по вопросам задания. Подбор источников является серьезным и ответственным этапом работы, на котором студент должен продемонстрировать навыки самостоятельной работы с библиотечным фондом, проведения поиска и отбора информации в глобальной информационной сети.

## МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОФОРМЛЕНИЮ РАБОТЫ

Работа выполняется полностью на компьютере с использованием любой бухгалтерской программы. Текст оформляется 14 шрифтом «Times New Roman» через 1,5 интервала. Бумага должна быть белого цвета и установленного формата листа А4. Текст работы пишется на одной стороне листа и располагается таким образом, чтобы его ограничивали поля: левое – 30 мм, правое – 10 мм, верхнее – 20 мм, нижнее – 20 мм. Абзацный отступ составляет 1,25 см. Текст выравнивается по ширине.

Структура домашней контрольной работы:

- титульный лист (приложение 1);
- задание;
- оглавление;
- практическая часть;
- первичные документы и регистры
- список используемой литературы

Нумерация страниц, составляющих работу, начиная с титульного листа, сплошная. При этом титульный лист считается первым и не нумеруется. Титульный лист оформляется по установленным требованиям. Оглавление располагается вслед за титульным листом. В оглавлении напротив каждого наименования частей работы в правой стороне листа указывается номер страницы, с которой начинается данная часть.

Документы бухгалтерского учета должны иметь название. Предпочтительно, чтобы нумерация документов была сквозной. Порядковый номер регистров проставляется в правой стороне над ее названием.

Оформленная работа подписывается студентом на последней странице текста с указанием даты. Полностью завершенная и надлежащим образом оформленная работа передается четко в сроки, установленные преподавателем, для дальнейшей проверки.

Все листы домашней контрольной работы подшиваются в папки-скоросшиватели и представляются на рецензирование в сроки, установленные преподавателем.

Домашняя контрольная работа подлежит обязательному рецензированию. Рецензия может быть использована для последующей работы над учебным материалом.

Каждая контрольная работа проверяется преподавателем в срок не более семи дней. Общий срок нахождения домашней контрольной работы в филиале не превышает двух недель. Результаты проверки фиксируются в журнале учета домашних контрольных работ и в учебной карточке студента.

По итогам проверки домашней контрольной работы выставляется оценка «зачтено»/«незачтено».

По зачтенным работам преподаватель может проводить собеседование для выяснения возникших при рецензировании вопросов.

Незачтенные контрольные работы подлежат повторному выполнению, и вместе с первоначально выполненным вариантом домашней контрольной работы и рецензией на нее направляются в установленные сроки для повторного рецензирования.

Незачтенные контрольные работы сопровождаются развернутой рецензией преподавателя, используемой студентом для последующей работы над учебным материалом. Повторно выполненная контрольная работа, направляется на рецензирование ранее проверявшему эту работу преподавателю.

Обучающиеся, чья домашняя контрольная работа в результате рецензирования не была оценена положительно, к аттестации по курсу «Технология составления бухгалтерской отчетности» (к сдаче зачета) не допускаются.

## Материалы задания:

### Вариант 1

1. Понятие статистического наблюдения. Виды статистического наблюдения
2. Сущность и значение средних величин. Виды средних величин.
3. Задача:

Известны следующие данные о сдаче абитуриентами вступительных экзаменов. Экзамен учитывался по 10 бальной системе.

Балы:

9	7	7	9
8	6	9	8
7	8	6	10
7	8	10	6
6	6	5	10
9	9	7	8
6	8	9	8

Задание:

Постройте ряд распределения абитуриентов по результатам сдачи вступительных экзаменов. , выделив 4 группы с равными интервалами.

Укажите по какому принципу построен интервальный ряд.

Проходной бал составил 8 баллов. Определите долю успешно сдавших экзамены.

### Вариант 2

1. Организация отечественной социально-экономической статистики.

2. Абсолютные статистический величины.

Задача.

Имеются следующие данные об успеваемости 20 студентов группы по теории статистики.

Получены следующие результаты

5	4	2	4	3	4	5	3	4	3
3	4	3	4	2	5	2	3	4	3

1. Постройте ряд распределения по оценкам по уровню успеваемости.
2. Укажите к какому виду рядов относится данный ряд (вариационный или атрибутивный)
3. Определите долю успевающих и неуспевающих студентов.

### Вариант 3

1. Понятие группировок в статистике. Виды группировок.

2. Относительные величины динамики.

3. Задача:

Имеются следующие данные о средней производительности труда работников страховой компании:

Годы	1	2	3	4	5	6
Производительность В тыс. руб.	56,8	60,0	63,6	61,1	64,2	65,6

Определите :

-Абсолютные приросты ;

\_\_Относительные величины динамики цепным способом.



### Вариант 4

1. Виды структурных средних величин
2. Ряды динамики. Основные показатели рядов динамики.

Задача Имеются следующие данные о дневной выручке в киосках города :

(тыс. руб.) 440, 460, 480, 530, 556, 540, 600, 500, 490, 556, 516. Постройте ряд распределения торговых киосков по объему дневной выручки . образовав четыре группы с равными интервалами . Изобразите ряд графически.

### Вариант 5

1. Таблицы в статистике Основные характеристики и виды таблиц
2. Виды индексов в статистике. Индивидуальные индексы
3. Задача

Имеются следующие данные о размерах торговой площади 20 магазинов и числе рабочих мест в них:

Магазины	Площадь, кв.м.	Число рабочих мест	Магазины	Площадь кв. м.	Число рабочих мест
1	2	3	4	5	6
1	66	2	11	108	6
2	86	4	12	122	9
3	212	10	13	82	6
4	120	8	14	76	5
5	186	11	15	128	9
6	90	5	16	136	10
7	62	2	17	217	14
8	64	3	18	92	7
9	76	6	19	100	8
10	84	5	20	68	4

Задание: 1. Произведите группировку магазинов по размеру торговой площади, образовав пять групп с равными интервалами.

2. По каждой группе и в целом по совокупности магазинов подсчитайте:
  - число магазинов;
  - средний размер торговой площади на один магазин;
  - число рабочих мест в среднем на один магазин;

3. Результаты группировки оформите в таблице, сделайте выводы.

### Вариант 6

1. Виды рядов распределения
2. Относительные величины структуры. Их характеристика, применение и примеры
3. Задача

.Сформируйте перечневую статистическую таблицу по данным о численности населения по 5 районам Самарской губернии в 2015г: Сергиевский район - 45 620 чел; Шенталинский - 22 315 чел; Красноярский - 36 840 чел; Камышлинский - 25 525; Челно-Вершинский - 25 780 чел. Примечание: районы расположить по убыванию численности населения.

### Вариант 7

1. Понятие статистического наблюдения. Виды статистического наблюдения
2. Сущность и значение средних величин. Виды средних величин.
3. Задача:

На основе ниже приведенных данных определите:

- фактическую стоимость выпущенной продукции по кварталам и в целом за год;
- процент выполнения плана выпуска продукции в целом за год; ( Суммы в тысруб )

Кварталы	Первый	Второй	Третий	Четвертый	За год
А	1	2	3	4	5
Плановый выпуск продукции	5700	5950	6150	6300	?
Фактический выпуск продукции	?	?	?	?	?
% выполнения	102,2	99,0	104,5	102,0	?

Поясните порядок расчетов, сформулируйте выводы.

### Вариант 8

1. Значение графиков в статистике. Виды графиков. Примеры.
2. Относительные величины интенсивности. Порядок расчета. Примеры.
3. Рассчитайте уровень издержек обращения по отдельным статьям и в целом по торговому предприятию за отчетный год, а также структуру расходов на основе следующих данных:

Статьи расходов	Данные		Доля каждой статьи в общей сумме расходов, в %
	сумма тыс. руб.	уровень в % к выручке	
А	1	2	3
Транспортные расходы	300,8		
Оплата труда	1050,8		
Остальные расходы	1250,5		
Всего расходов	2602,1		100
Выручка от продаж	9740,3	х	х

4. Поясните порядок расчетов, сформулируйте выводы.

### Вариант 9

1. Относительные величины планового задания и выполнения плана. Примеры, порядок расчета
2. Индексы цен их виды и применение.
3. Задача

Размер вклада, тыс.руб.	130	170	200	230	250	300	340	380	400
Число вкладчиков, Чел	10	20	30	40	50	35	25	15	5

## Рекомендуемая литература

### Основная литература

1. Мхитарян, В. С. Статистика: учебник / В. С. Мхитарян. - 15-е изд. - Москва : Академия, 2017. - 304 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-4468-4245-2. - Текст : непосредственный
2. Статистика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / под редакцией И. И. Елисеевой. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2019. - 361 с. - (Профессиональное образование). - URL: <https://ez.el.fa.ru:2057/bcode/433513> (дата обращения: 13.01.2020). - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - ISBN 978-5-534-04660-1. - Текст : электронный.
3. Яковлев, В. Б. Статистика. Расчеты в microsoft excel : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. Б. Яковлев. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2019. - 353 с. - (Профессиональное образование). - URL: <https://ez.el.fa.ru:2057/bcode/437888> (дата обращения: 13.01.2020). - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - ISBN 978-5-534-02551-4. - Текст : электронный.
4. Долгова, В. Н. Статистика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. Н. Долгова, Т. Ю. Медведева. - Москва : Юрайт, 2019. - 245 с. - (Профессиональное образование). - URL: <https://ez.el.fa.ru:2057/bcode/433622> (дата обращения: 13.01.2020). - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - ISBN 978-5-534-02972-7. - Текст : электронный.
5. Статистика. Краткий курс лекций и тестовые задания [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.М. Мусина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Форум : ИНФРА-М, 2015. - 72 с. - (Профессиональное образование). - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=493558>. - ЭБС ZNANIUM.COM, по паролю.

### Электронные издания

1. [www.gks.ru](http://www.gks.ru) – Федеральная служба государственной статистики
2. <https://www.book.ru> - Электронно-библиотечная система.
3. [http:// www.grandars.ru/student/statistika/obshchaya-teoriya-statistiki/](http://www.grandars.ru/student/statistika/obshchaya-teoriya-statistiki/) Энциклопедия экономиста, раздел «Статистика», общая теория статистики
4. <http://ecson.ru/economics/category/general-theory-of-statistic> - Энциклопедия экономиста раздел «Статистика», задачи общей теории статистики
5. <http://eur.ru> - Научно-образовательный портал Экономика и управление на предприятиях eur.ru
6. Информационно-правовая система «Консультант Плюс».

### Дополнительные источники

1. Долгова, В. Н. Статистика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. Н. Долгова, Т. Ю. Медведева. - Москва : Юрайт, 2020. - 245 с. - (Профессиональное образование). - URL: <https://ez.el.fa.ru:2428/bcode/451011> (дата обращения: 15.01.2021). - Режим доступа: ЭБС Юрайт, для зарегистрир. пользователей. - ISBN 978-5-534-02972-7. - Текст : электронный..
2. Сергеева, И. И. Статистика : учебник / И. И. Сергеева, Т. А. Чекулина, С. А. Тимофеева. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2020. - 304 с. - (Среднее профессиональное образование). - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/1080186> (дата обращения: 15.01.2021). - Режим доступа: ЭБС Znanium.com, для зарегистрир. пользователей. - ISBN 978-5-16-107685-9. - Текст : электронный.
3. Яковлев, В. Б. Статистика. Расчеты в microsoft excel : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. Б. Яковлев. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2020. - 353 с. - (Профессиональное образование). - URL: <https://ez.el.fa.ru:2428/bcode/453086> (дата обращения: 15.01.2021). - Режим доступа: ЭБС Юрайт, для зарегистрир. пользователей. - ISBN 978-5-534-02551-4. - Текст : электронный.