

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Богдалова Елена Владимировна  
Должность: Проректор по образовательной деятельности  
Дата подписания: 18.06.2026 14:25:38  
Уникальный программный ключ:  
ec85dd5a839619d48ea76b2d23dba88a9c82091a

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение инклюзивного высшего образования

**«Российский государственный  
университет социальных технологий»  
(ФГБОУ ИВО «РГУ СоцТех»)**

---

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ  
САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ  
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ  
ОП.06 СТАТИСТИКА  
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ  
38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)  
квалификация - бухгалтер

г. Москва, 2026 г.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1. Пояснительная записка	3
2. Распределение часов на выполнение самостоятельной работы обучающихся по разделам и темам учебной дисциплины	4
3. Виды самостоятельной работы обучающихся по учебной дисциплине	5
4. Методические рекомендации для обучающихся по выполнению самостоятельной работы	6
5. Комплект компетентностных заданий для самостоятельной работы обучающихся	7
6. Информационное обеспечение обучения	10

## 1. Пояснительная записка

Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся по учебной дисциплине ОП.06 Статистика предназначены для обучающихся по специальности среднего профессионального образования 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям) и составлены в соответствии с рабочей программой учебной дисциплины.

Учебная дисциплина изучается в 3 семестре. Общий объем времени, отведенный на выполнение самостоятельной работы по учебной дисциплине ОП.06 Статистика, составляет в соответствии с учебным планом и рабочей программой – 16 часов.

Цель методических рекомендаций – оказание помощи обучающимся в выполнении самостоятельной работы по учебной дисциплине ОП.06 Статистика, закрепление теоретических знаний по основам статистического наблюдения, обработки и анализа данных, а также формирование практических навыков расчета статистических показателей в профессиональной деятельности бухгалтера.

Самостоятельная работа направлена на освоение обучающимися следующих результатов обучения согласно ФГОС СПО по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям) и требованиям рабочей программы учебной дисциплины ОП.06 Статистика:

уметь:

- собирать, систематизировать и обрабатывать статистическую информацию, необходимую для анализа социально-экономических явлений и деятельности организации;
- использовать методы статистического наблюдения, сводки, группировки и табличного представления данных;
- рассчитывать абсолютные, относительные и средние величины, показатели вариации, динамики и структуры;
- строить статистические таблицы, графики и диаграммы, интерпретировать полученные результаты;
- применять индексный метод и элементы выборочного наблюдения при решении профессионально ориентированных задач;
- анализировать статистические показатели, связанные с бухгалтерской, финансовой и налоговой информацией экономического субъекта;
- формулировать аргументированные выводы по результатам статистических расчетов и оформлять их в виде краткой аналитической записки.

знать:

- предмет, задачи, функции и методы статистики, ее значение в системе экономической информации;
- этапы статистического исследования: статистическое наблюдение, сводка, группировка, обработка и анализ данных;
- виды статистических показателей и порядок их расчета;
- правила построения статистических таблиц, графиков и диаграмм;
- методику анализа рядов динамики, расчета темпов роста, прироста и среднего уровня ряда;
- сущность индексного метода и направления его применения в экономическом анализе;
- основы выборочного наблюдения и способы оценки достоверности статистических выводов;
- возможности использования статистических данных при анализе бухгалтерской (финансовой) отчетности организации.

Вышеперечисленные умения и знания направлены на формирование следующих общих и профессиональных компетенций обучающихся:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ПК 2.4. Проводить анализ бухгалтерской (финансовой) отчетности.

## **2. Распределение часов на выполнение самостоятельной работы студентов по разделам и темам учебной дисциплины**

Наименование раздела, темы	Количество часов на самостоятельную работу обучающегося
<b>3 семестр</b>	<b>16</b>
<b>Раздел 1. Введение в статистику и статистическое наблюдение</b>	<b>2</b>
Тема 1.1. Предмет, метод и задачи статистики	1
Тема 1.2. Статистическое наблюдение, сводка и группировка данных	1
<b>Раздел 2. Обобщающие статистические показатели</b>	<b>4</b>
Тема 2.1. Абсолютные и относительные величины	1
Тема 2.2. Средние величины и показатели вариации	2
Тема 2.3. Статистические таблицы и графики	1
<b>Раздел 3. Анализ динамики социально-экономических явлений</b>	<b>4</b>
Тема 3.1. Ряды динамики и показатели их анализа	2
Тема 3.2. Индексный метод в статистике	2
<b>Раздел 4. Выборочное наблюдение и статистический анализ деятельности организации</b>	<b>3</b>

Тема 4.1. Выборочное наблюдение и оценка результатов	1
Тема 4.2. Статистический анализ показателей деятельности организации	2
<b>Раздел 5. Применение статистических данных в профессиональной деятельности бухгалтера</b>	<b>3</b>
Тема 5.1. Использование статистических данных при анализе отчетности	2
Тема 5.2. Подготовка статистических выводов и аналитических записок	1
<b>Итого</b>	<b>16</b>

### **3. Виды самостоятельной работы обучающихся по учебной дисциплине**

- изучение теоретического материала по статистике, работа с конспектом лекций, учебниками, нормативными и электронными информационными ресурсами;
- подготовка письменных ответов на вопросы по статистическому наблюдению, сводке, группировке и анализу данных;
- составление статистических таблиц, графиков, диаграмм, схем и алгоритмов расчета показателей;
- решение задач на расчет абсолютных, относительных и средних величин, показателей вариации, динамики и структуры;
- выполнение практических заданий по анализу социально-экономических и финансовых показателей организации;
- подготовка аналитических записок с интерпретацией результатов статистических расчетов;
- работа с официальными статистическими данными и электронными ресурсами государственной статистики.

### **4. Методические рекомендации для обучающихся по выполнению самостоятельной работы**

#### **4.1. Выполнение практического статистического задания**

1. Внимательно прочитайте условие задания и определите, какие статистические данные необходимо использовать для расчета.
2. Установите объект наблюдения, единицу наблюдения, признак, период анализа и форму представления исходных данных.
3. Повторите теоретический материал по соответствующей теме: статистическое наблюдение, группировка данных, обобщающие показатели, ряды динамики, индексы или выборочное наблюдение.

4. Систематизируйте исходную информацию в таблице. Проверьте полноту данных, единицы измерения и сопоставимость показателей.
5. Выполните расчеты по выбранной методике. Формулы сначала запишите в общем виде, затем подставьте числовые значения и укажите итоговый результат.
6. Постройте таблицу, график или диаграмму, если это предусмотрено заданием. Название таблицы или рисунка должно отражать содержание представленных данных.
7. Проанализируйте полученные результаты: определите тенденции, отклонения, соотношения, темпы изменения и возможные причины выявленных различий.
8. Сформулируйте краткий вывод, связав результаты статистического анализа с профессиональной деятельностью бухгалтера и оценкой показателей организации.

Показатели оценки результатов самостоятельной работы:

- правильность выбора статистического метода и формулы расчета;
- точность выполнения расчетов и корректность округления результатов;
- умение представлять статистические данные в таблицах, графиках и диаграммах;
- обоснованность интерпретации полученных показателей;
- логичность выводов и связь результатов анализа с профессиональной ситуацией.

#### **4.2. Методические рекомендации по подготовке аналитической записки**

Аналитическая записка по дисциплине ОП.06 Статистика выполняется с целью закрепления навыков обработки данных, расчета статистических показателей и формулирования профессиональных выводов. Работа должна быть краткой, логически выстроенной и основанной на достоверных исходных данных.

Рекомендуемая структура аналитической записки: тема; цель анализа; исходные данные; применяемые статистические методы; расчетная таблица; графическое представление результатов; интерпретация показателей; вывод. При необходимости обучающийся указывает источник данных, период наблюдения и единицы измерения.

При формулировании выводов следует избегать простого пересказа расчетов. Необходимо объяснить экономический смысл полученных показателей: рост или снижение значения, изменение структуры, устойчивость динамики, степень вариации, влияние отдельных факторов или возможные управленческие последствия.

## **5. Комплект компетентностных заданий для самостоятельной работы обучающихся**

### **3 семестр**

#### **Раздел 1. Введение в статистику и статистическое наблюдение (2 часа)**

##### **Тема 1.1. Предмет, метод и задачи статистики (1 час)**

##### **Тема 1.2. Статистическое наблюдение, сводка и группировка данных (1 час)**

###### **Самостоятельная работа №1**

Подготовить письменное задание по теме «Основы статистического исследования».

Вариант – 1.

*Тема: «Статистическое наблюдение как первый этап статистического исследования».*

1. Раскройте понятие статистического наблюдения и определите его цель.
2. Составьте схему этапов статистического исследования.
3. Приведите примеры объектов и единиц статистического наблюдения в деятельности организации.
4. Определите возможные ошибки статистического наблюдения и способы их предупреждения.
5. Сформулируйте вывод о значении достоверности исходных данных для последующего анализа.

Вариант – 2.

*Тема: «Сводка и группировка статистических данных».*

1. Объясните назначение статистической сводки и группировки.
2. Составьте таблицу: вид группировки — содержание — пример применения.
3. По условным данным распределите организации по одному количественному признаку.
4. Оформите результаты группировки в статистической таблице.
5. Сделайте вывод о том, как группировка помогает выявить закономерности в массиве данных.

#### **Раздел 2. Обобщающие статистические показатели (4 часа)**

##### **Тема 2.1. Абсолютные и относительные величины (1 час)**

##### **Тема 2.2. Средние величины и показатели вариации (2 часа)**

##### **Тема 2.3. Статистические таблицы и графики (1 час)**

###### **Самостоятельная работа №2**

Решить задачи на расчет обобщающих статистических показателей.

Вариант – 1.

*Тема: «Абсолютные и относительные величины в статистическом анализе».*

1. По условным данным рассчитайте абсолютный прирост показателя за период.

2. Определите относительную величину динамики, структуры и сравнения.
3. Представьте результаты расчетов в таблице.
4. Постройте диаграмму структуры показателя.
5. Сформулируйте вывод о характере изменения изучаемого явления.

Вариант – 2.

*Тема: «Средние величины и показатели вариации».*

1. По представленному ряду данных рассчитайте среднюю арифметическую величину.
2. Определите размах вариации и среднее линейное отклонение.
3. Рассчитайте дисперсию и среднее квадратическое отклонение.
4. Оцените степень однородности совокупности по коэффициенту вариации.
5. Сделайте вывод о применимости средней величины для характеристики совокупности.

### **Раздел 3. Анализ динамики социально-экономических явлений (4 часа)**

#### **Тема 3.1. Ряды динамики и показатели их анализа (2 часа)**

#### **Тема 3.2. Индексный метод в статистике (2 часа)**

Самостоятельная работа №3

Выполнить практическое задание по анализу рядов динамики и расчету индексов.

Вариант – 1.

*Тема: «Показатели анализа ряда динамики».*

1. По данным за несколько периодов рассчитайте цепные и базисные абсолютные приросты.
2. Определите цепные и базисные темпы роста и темпы прироста.
3. Рассчитайте средний уровень ряда динамики.
4. Постройте линейный график изменения показателя.
5. Подготовьте аналитический вывод о выявленной тенденции.

Вариант – 2.

*Тема: «Индексный метод в статистике».*

1. Объясните экономический смысл индивидуального и общего индекса.
2. По условным данным рассчитайте индивидуальные индексы цен и физического объема.
3. Определите общий индекс по предложенной формуле.
4. Оцените влияние изменения цен или объема на итоговый показатель.
5. Сделайте вывод о практическом значении индексного метода в экономическом анализе.

### **Раздел 4. Выборочное наблюдение и статистический анализ деятельности организации (3 часа)**

#### **Тема 4.1. Выборочное наблюдение и оценка результатов (1 час)**

#### **Тема 4.2. Статистический анализ показателей деятельности организации (2 часа)**

#### Самостоятельная работа №4

Выполнить профессионально ориентированное задание по статистическому анализу данных организации.

Вариант – 1.

*Тема: «Выборочное наблюдение и оценка его результатов».*

1. Раскройте понятие выборочной совокупности и генеральной совокупности.
2. Определите преимущества и ограничения выборочного наблюдения.
3. По условным данным рассчитайте среднее значение признака в выборке.
4. Сформулируйте вывод о репрезентативности представленных данных.
5. Укажите, в каких профессиональных ситуациях бухгалтер может использовать выборочные проверки.

Вариант – 2.

*Тема: «Статистический анализ показателей деятельности организации».*

1. По условным данным рассчитайте структуру доходов или расходов организации.
2. Определите изменение показателей по сравнению с предыдущим периодом.
3. Рассчитайте средний показатель за анализируемый период.
4. Представьте результаты в таблице и диаграмме.
5. Подготовьте краткий вывод о финансово-экономической динамике организации.

#### **Раздел 5. Применение статистических данных в профессиональной деятельности бухгалтера (3 часа)**

**Тема 5.1. Использование статистических данных при анализе отчетности (2 часа)**

**Тема 5.2. Подготовка статистических выводов и аналитических записок (1 час)**

#### Самостоятельная работа №5

Подготовить аналитическую записку по результатам статистической обработки данных.

Вариант – 1.

*Тема: «Использование статистических показателей при анализе бухгалтерской отчетности».*

1. Выберите показатели бухгалтерской отчетности для статистического анализа.
2. Рассчитайте показатели структуры и динамики за несколько периодов.
3. Постройте таблицу и график изменения ключевого показателя.
4. Определите основные тенденции и возможные причины изменения показателей.
5. Сформулируйте профессиональный вывод по результатам анализа.

Вариант – 2.

*Тема: «Статистическая аналитическая записка по данным организации».*

1. Подберите исходные данные по одному направлению деятельности организации.
2. Систематизируйте данные в статистической таблице.
3. Рассчитайте не менее трех статистических показателей.
4. Представьте результаты с помощью графика или диаграммы.
5. Подготовьте аналитическую записку объемом 1–2 страницы с выводами и рекомендациями.

## **6. Информационное обеспечение обучения**

### **Печатные издания и / или электронные издания (электронные ресурсы)**

1. Долгова В. Н., Медведева Т. Ю. Статистика : учебник / В. Н. Долгова, Т. Ю. Медведева. — Москва : Издательство Юрайт. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/book/statistika-433622> (дата обращения: 25.05.2026).
2. Статистика : учебник / под редакцией В. В. Глинского. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2026. — Текст : электронный // ЭБС Znanium [сайт]. — URL: <https://znanium.ru/catalog/document?id=477012> (дата обращения: 25.05.2026).
3. Сидоренко М. Г. Статистика : учебное пособие / М. Г. Сидоренко. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 160 с. — Текст : электронный // ЭБС Znanium [сайт]. — URL: <https://znanium.ru/catalog/document?id=400279> (дата обращения: 25.05.2026).
4. Федеральная служба государственной статистики : официальный сайт. — URL: <https://rosstat.gov.ru/> (дата обращения: 25.05.2026).

### **Дополнительные источники**

1. Федеральный закон от 29.11.2007 № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации». — URL: <https://pravo.gov.ru/> (дата обращения: 25.05.2026).
2. Единая межведомственная информационно-статистическая система (ЕМИСС) : официальный ресурс. — URL: <https://fedstat.ru/> (дата обращения: 25.05.2026).
3. Федеральная служба государственной статистики. Сборники и бюллетени. — URL: <https://rosstat.gov.ru/statistics/education/publications> (дата обращения: 25.05.2026).
4. Официальный интернет-портал правовой информации. — URL: <https://pravo.gov.ru/> (дата обращения: 25.05.2026).