

*Министерство образования и науки Челябинской области  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Южно-Уральский государственный технический колледж»*

***Контрольно-измерительные материалы  
по учебной дисциплине «Статистика»  
по специальности СПО***

*38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет*

*(по отраслям)*

*(учебный план 2023г.)*

*г. Челябинск*

*2023г.*

## АКТ СОГЛАСОВАНИЯ

на комплект контрольно-измерительных материалов по учебной дисциплине «Статистика» составлен для студентов очной формы обучения специальности среднего профессионального образования 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям), разработанный преподавателем ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» Шафигиной Р.И.

Комплект контрольно-измерительных материалов по учебной дисциплине «Статистика» составлен для студентов очной формы обучения, в соответствии с рабочей программой учебной дисциплины.

Настоящий комплект контрольно-измерительных материалов содержит тестовые задания, для закрепления и систематизации полученных знаний, практические работы, для развития умений, обеспечивающих подготовку квалифицированных специалистов среднего звена по профессиям экономического профиля.

Автором разработана структура комплекта контрольно-измерительных материалов, тестовые задания, практические работы.

Контроль и оценка результатов выполненных тестовых заданий и практических работ по учебной дисциплине «Статистика» осуществляется различными формами и методами.

Комплект контрольно-измерительных материалов по учебной дисциплине «Статистика» может быть использован в общеобразовательных учреждениях СПО для студентов очной формы обучения специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям).

Главный бухгалтер ООО Пусконаладочная  
компания «Южуралэлектромонтаж»  
 М.А. Дмитриева/  


## **СОСТАВ КОМПЛЕКТА**

### *1. Паспорт комплекта оценочных (контрольно-измерительных) материалов*

#### *1.1. Область применения*

#### *1.2. Описание процедуры оценки и системы оценивания*

##### *1.2.1. Текущий контроль*

##### *1.2.2. Промежуточная аттестация*

### *2. Оценочные (контрольно-измерительные) материалы для текущего контроля*

### *3. Оценочные (контрольно-измерительные) материалы для промежуточной аттестации*

## **1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНЫХ (КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ) МАТЕРИАЛОВ**

### ***1.1. Область применения***

Комплект оценочных (контрольно-измерительных) материалов предназначен для оценки результатов освоения учебной дисциплины «Статистика» программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 38.02.01 «Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)»

Комплект оценочных (контрольно-измерительных) материалов позволяет оценить уровень сформированности элементов следующих общих и профессиональных компетенций:

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

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

**ПК 2.3** Проводить подготовку к инвентаризации и проверку действительного соответствия фактических данных инвентаризации данным учета;

**ПК 2.6.** Осуществлять сбор информации о деятельности объекта внутреннего контроля по выполнению требований правовой и нормативной базы и внутренних регламентов.

Комплект оценочных (контрольно-измерительных) материалов позволяет оценить следующие освоенные умения:

- собирать и регистрировать статистическую информацию;
- проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения;
- выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные выводы;

- осуществлять комплексный анализ изучаемых социально-экономических явлений и процессов, в т.ч.с использованием средств вычислительной техники.

Комплект оценочных (контрольно-измерительных) материалов позволяет оценить следующие усвоенные знания:

- предмет, метод и задачи статистики;
- общие основы статистической науки;
- принципы организации государственной статистики;
- современные тенденции развития статистического учета;
- основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации;
- основные формы и виды действующей статистической отчетности;
- технику расчета статистических показателей, характеризующих социально-экономические явления.

### ***1.2. Описание процедуры оценки и системы оценивания по программе***

#### ***1.2.1. Общие положения об организации оценки***

Система оценивания по программе учебной дисциплины включает в себя текущий контроль и промежуточную аттестацию (итоговую аттестацию по УД). Текущий контроль и промежуточная аттестация проводятся в соответствии с действующим в колледже нормативным локальным актом – Положением о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж», обучающихся по ФГОС по ТОП-50 и актуализированным ФГОС СПО.

Текущий контроль по учебной дисциплине «Статистика» включает: устные и письменные опросы, тестирование, выполнение практических работ. Текущий контроль проводится системно с целью получения своевременной и достоверной информации об уровне освоения программного содержания и при необходимости своевременных корректив реализации программы.

Оценивание осуществляется по пятибалльной шкале.

Формы и методы текущего контроля:

Освоенные умения, усвоенные знания	Формы и средства контроля
<b>Освоенные умения:</b>	
У1. собирать и регистрировать статистическую информацию	Практическая работа № 1
У2. проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения;	Практическая работа № 1
У3. выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные	Практическая работа №2 Практическая работа №3 Практическая работа №4 Практическая работа №5
У4. осуществлять комплексный анализ изучаемых социально-экономических явлений и процессов, в т.ч. с использованием средств вычислительной техники.	Практическая работа №6
<b>Усвоенные знания:</b>	
31. предмет, метод и задачи статистики;	Тест № 1 Тест № 2
32. общие основы статистической науки	Тест № 1 Тест № 2
33. принципы организации государственной статистики	Тест №1 Тест №2
34. современные тенденции развития статистического учета	Тест №1 Тест №2 Тест №3
35. основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации	Тест №3
36. основные формы и виды действующей статистической отчетности	Тест №3
37. технику расчета статистических показателей, характеризующих социально-экономические явления	Тест №3

#### 1.2.2. Промежуточная аттестация

*Формой промежуточной аттестации по учебной дисциплине является экзамен.*

*Для экзамена:*

*Экзамен проводится в форме комбинированного оценочного испытания, включающего в себя тестирование по теоретическому материалу и выполнение практических задач на проверку уровня освоения умений.*

<i>Шифр</i>	<i>Наименование элемента программы</i>	<i>Вид промежуточной аттестации</i>	<i>Прим.</i>
ОП02	Статистика	экзамен	-

*Инструменты оценки для теоретического материала в рамках промежуточной аттестации*

<i>Наименование знаний (Элементов компетенций)</i>	<i>Критерии оценки</i>	<i>Формы и методы оценки (Тип заданий)</i>	<i>Проверяемые результаты обучения (Шифр и наименование ПК)</i>
31.предмет, метод и задачи статистики; 32. общие основы статистической науки; 33. принципы организации государственной статистики; 34.современные тенденции развития статистического учета; 35.основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации; 36.основные формы и виды действующей статистической отчетности; 3.7.технику расчета статистических показателей, характеризующих социально-экономические явления.	<b>отлично»</b> весь материал выполнен в пределах установленного времени; оформление аккуратное, без исправлений; умение разрешить ситуацию, указанную в задании. Без затруднений делает выводы на основе анализа фактического материала, с применением действующего нормативного материала. <b>«хорошо»</b> — работа выполнена полностью, решена ситуация, но имеются небольшие замечания которые устраняются после наводящих вопросов; Оформление отвечает соответствующим требованиям. <b>«удовлетворительно»</b> —имеются замечания по работе: содержание работы раскрыто не в полной объеме. На поставленные вопросы правильные ответы даются частично, имеются отклонения в оформлении работы. <b>«неудовлетворительно»</b>	для теоретической составляющей - экзамен, в том числе – тестирование	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ПК 2.3 ПК 2.6

	— работа выполнена не полностью, частично; не умеет пользоваться нормативным материалом; на вопросы отвечает плохо, показывает незнание дисциплины, неуверенность в своих ответах.		
--	--	--	--

*Инструменты для оценки практического этапа аттестации*

<b>Наименование умений (Элементов компетенций)</b>	<b>Критерии оценки</b>	<b>Методы оценки (указываются типы оценочных заданий и их краткие характеристики, например, практическое задание, в том числе ролевая игра, ситуационные задачи и др.; проект)</b>	<b>Место проведения оценки (мастерская, лаборатория, участок предприятия и т.д.)</b>	<b>Проверяемые результаты обучения (Шифр и наименование ПК)</b>
У1. собирать и регистрировать статистическую информацию; У2. проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения; У3. выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные выводы; У4. осуществлять комплексный анализ изучаемых социально-экономических явлений и процессов, в т.ч. с использованием средств вычислительной	<b>отлично»</b> весь материал выполнен в пределах установленного времени; оформление аккуратное, без исправлений; умение разрешить ситуацию, указанную в задании. Без затруднений делает выводы на основе анализа фактического материала, с применением действующего нормативного материала. <b>«хорошо»</b> — работа	Практические задачи	аудитория	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ПК 2.3 ПК 2.6

техники.	<p>выполнена полностью, решена ситуация, но имеются небольшие замечания которые устраняются после наводящих вопросов;</p> <p>Оформление отвечает соответствующим требованиям.</p> <p><b>«удовлетворительно»</b> — имеются замечания по работе: содержание работы раскрыто не в полной объеме. На поставленные вопросы правильные ответы даются частично, имеются отклонения в оформлении работы.</p> <p><b>«неудовлетворительно»</b> — работа выполнена не полностью, частично; не умеет пользоваться нормативным материалом; на вопросы отвечает плохо, показывает незнание дисциплины, неуверенность в своих</p>			
----------	--	--	--	--

	ответах.			
--	----------	--	--	--

## **2. ОЦЕНОЧНЫЕ (КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ) МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ**

*тестовые задания*

### **Тест 1.**

**31, 32,33,34.**

1. Статистика как наука изучает:
  - а) единичные явления;
  - б) массовые явления;
  - в) периодические события.
2. Термин «статистика» происходит от слова:
  - а) статика;
  - б) статный;
  - в) статус.
3. Статистика зародилась и оформилась как самостоятельная учебная дисциплина:
  - а) до новой эры, в Китае и Древнем Риме;
  - б) в 17-18 веках, в Европе;
  - в) в 20 веке, в России.
4. Статистика изучает явления и процессы посредством изучения:
  - а) определенной информации;
  - б) статистических показателей;
  - в) признаков различных явлений.
5. Статистическая совокупность – это:
  - а) множество изучаемых разнородных объектов;
  - б) множество единиц изучаемого явления;
  - в) группа зафиксированных случайных событий.
6. Основными задачами статистики на современном этапе являются:
  - а) исследование преобразований экономических и социальных процессов в обществе; б) анализ и прогнозирование тенденций развития экономики; в) регламентация и планирование хозяйственных процессов;
  - а) а, в
  - б) а, б
  - в) б, в
7. Статистический показатель дает оценку свойства изучаемого явления:
  - а) количественную;
  - б) качественную;

в) количественную и качественную.

8. Основные стадии экономико-статистического исследования включают: а) сбор первичных данных, б) статистическая сводка и группировка данных, в) контроль и управление объектами статистического изучения, г) анализ статистических данных

а) а, б, в

б) а, в, г

в) а, б, г

г) б, в, г

9. Закон больших чисел утверждает, что:

а) чем больше единиц охвачено статистическим наблюдением, тем лучше проявляется общая закономерность;

б) чем больше единиц охвачено статистическим наблюдением, тем хуже проявляется общая закономерность;

в) чем меньше единиц охвачено статистическим наблюдением, тем лучше проявляется общая закономерность.

10. Современная организация статистики включает: а) в России - Росстат РФ и его территориальные органы, б) в СНГ - Статистический комитет СНГ, в) в ООН - Статистическая комиссия и статистическое бюро, г) научные исследования в области теории и методологии статистики

а) а, б, г

б) а, б, в

в) а, в, г

## **Тест 2.**

### **3 2-3 7.**

1. Статистическое наблюдение – это:

а) научная организация регистрации информации;

б) оценка и регистрация признаков изучаемой совокупности;

в) работа по сбору массовых первичных данных;

г) обширная программа статистических исследований.

2. Назовите основные организационные формы статистического наблюдения:

а) перепись и отчетность;

в) разовое наблюдение;

г) опрос.

3. Перечень показателей (вопросов) статистического наблюдения, цель, метод, вид, единица наблюдения, объект, период статистического наблюдения излагаются:

а) в инструкции по проведению статистического наблюдения;

б) в формуляре статистического наблюдения;

в) в программе статистического наблюдения.

4. Назовите виды статистического наблюдения по степени охвата единиц совокупности:

- а) анкета;
  - б) непосредственное;
  - в) сплошное;
  - г) текущее.
5. Назовите виды статистического наблюдения по времени регистрации:
- а) текущее, б) единовременное; в) выборочное; г) периодическое; д) сплошное
  - а) а, в, д
  - б) а, б, г
  - в) б, г, д
6. Назовите основные виды ошибок регистрации: а) случайные; б) систематические; в) ошибки репрезентативности; г) расчетные
- а) а
  - б) а, б
  - в) а, б, в,
  - г) а, б, в, г
7. Несплошное статистическое наблюдение имеет виды: а) выборочное;
- б) монографическое; в) метод основного массива; г) ведомственная отчетность
  - а) а, б, в
  - б) а, б, г
  - в) б, в, г
8. Организационный план статистического наблюдения регламентирует: а) время и сроки наблюдения; б) подготовительные мероприятия;
- в) прием, сдачу и оформление результатов наблюдения; г) методы обработки данных
  - а) а, б, г
  - б) а, б, в
9. Является ли статистическим наблюдением наблюдения покупателя за качеством товаров или изменением цен на городских рынках?
- а) да
  - б) нет
10. Ошибка репрезентативности относится к:
- а) сплошному наблюдению;
  - б) не сплошному выборочному наблюдению.

### **Тест 3**

**34-37**

1. Статистическая сводка - это:
- а) систематизация и подсчет итогов зарегистрированных фактов и данных;
  - б) форма представления и развития изучаемых явлений;

в) анализ и прогноз зарегистрированных данных.

2. Статистическая группировка - это:

а) объединение данных в группы по времени регистрации;

б) расчленение изучаемой совокупности на группы по существенным признакам;

в) образование групп зарегистрированной информации по мере ее поступления.

3. Статистические группировки могут быть: а) типологическими; б) структурными; в) аналитическими; г) комбинированными

а) а

б) а, б

в) а, б, в

г) а, б, в, г

4. Группировочные признаки, которыми одни единицы совокупности обладают, а другие - нет, классифицируются как:

а) факторные;

б) атрибутивные;

в) альтернативные.

5. К каким группировочным признакам относятся: образование сотрудников, профессия бухгалтера, семейное положение:

а) к атрибутивным;

б) к количественным.

6. Ряд распределения - это:

а) упорядоченное расположение единиц изучаемой совокупности по группам;

б) ряд значений показателя, расположенных по каким-то правилам.

7. К каким группировочным признакам относятся: сумма издержек обращения, объем продаж, стоимость основных фондов

а) к дискретным;

б) к непрерывным.

8. Охарактеризуйте вид ряда распределения продавцов магазина по уровню образования

Квалификация продавцов	Число продавцов	Удельный вес продавцов (% к итогу)
не имеют образования	50	25
окончили ПТУ	150	75

а) атрибутивный;

б) вариационный дискретный;

в) интервальный.

9. Охарактеризуйте вид ряда распределения коммерческих фирм по величине уставного капитала

Группы фирм по величине уставного капитала, млн. руб.	Число фирм	Удельный вес фирм в %% к итогу
До 9,0	4	13,3
9,0 -14,0	5	16,7
14,0-19,0	10	33,3
19,0-24,0	6	20,0
24,0 и более	5	16,7

- а) вариационный дискретный;
- б) атрибутивный;
- в) интервальный вариационный.

10. Какие виды статистических таблиц встречаются:

- а) простые и комбинационные;
- б) линейные и нелинейные.

#### *Перечень практических работ*

1. Структурная и аналитическая группировка статистических данных
2. Абсолютные и относительные величины
3. Средние величины
4. Абсолютные и относительные показатели вариации
5. Абсолютные и относительные ряды динамики
6. Расчет индексов структурных сдвигов.

### **3. ОЦЕНОЧНЫЕ (КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ) МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

#### **ЗАДАНИЯ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ СТАТИСТИКА**

<b>Задание № 1,2</b>	
<b>Проверяемые знания, умения</b>	<b>Критерии оценки</b>
31 предмет, метод и задачи статистики; 32 общие основы статистической науки; 33. принципы организации государственной статистики; 34. современные тенденции развития статистического учета; 35. основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации; 36. основные формы и виды действующей статистической отчетности;	– оценка «5» (отлично) выставляется студентам за верные ответы, которые составляют 91% и более от общего количества вопросов; – оценка «4» (хорошо) соответствует работе, которая содержит от 71% до 90% правильных ответов; – оценка «3» (удовлетворительно) от 70% до 50 % правильных ответов; – работа, содержащая менее 50% правильных ответов оценивается как неудовлетворительная.

3.7 технику расчета статистических показателей, характеризующих социально-экономические явления.	
<p>У1. собирать и регистрировать статистическую информацию;</p> <p>У2. проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения;</p> <p>У3. выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные выводы;</p> <p>У4. осуществлять комплексный анализ изучаемых социально-экономических явлений и процессов, в т.ч. с использованием средств вычислительной техники</p>	<p>— <b>«отлично»</b> — весь материал выполнен в пределах установленного времени; оформление аккуратное, без исправлений; умение разрешить ситуацию, указанную в задании. Без затруднений делает выводы на основе анализа фактического материала, с применением действующего нормативного материала.</p> <p>— <b>«хорошо»</b> — работа выполнена полностью, решена ситуация, но имеются небольшие замечания которые устраняются после наводящих вопросов; Оформление отвечает соответствующим требованиям.</p> <p>— <b>«удовлетворительно»</b> — имеются замечания по работе: содержание работы раскрыто не в полной объеме. На поставленные вопросы правильные ответы даются частично, имеются отклонения в оформлении работы.</p> <p>— <b>«неудовлетворительно»</b> — работа выполнена не полностью, частично; не умеет пользоваться нормативным материалом; на вопросы отвечает плохо, показывает незнание дисциплины, неуверенность в своих ответах.</p>
<p><i>Условия выполнения задания</i></p> <p><i>1. Максимальное время выполнения заданий 1 час 30 минут.</i></p> <p><b>1. Что изучает статистика?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. массовые общественные явления и процессы;</li> <li>2. экономику;</li> <li>3. явления природы.</li> </ol> <p><b>2. Что является предметом статистики?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. изучение взаимосвязей;</li> <li>2. изучение динамики явлений;</li> </ol> <p>3. изучение с количественной стороны в неразрывной связи с качественным содержанием массовые явления и процессы, происходящие в обществе.</p> <p><b>3. Что понимается под статистической методологией?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. методы изучения динамики явлений;</li> <li>2. статистические показатели;</li> </ol> <p>3. совокупность статистических методов изучения массовых общественных явлений;</p> <p><b>4. Центральным учётно-статистическим органом России является:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Правительство России;</li> <li>2. Госкомстат РФ;</li> <li>3. Государственная Дума.</li> </ol> <p><b>5. Что такое статистический показатель?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. группа элементов;</li> <li>2. полученные при наблюдении цифры;</li> <li>3. количественное выражение определённых качественных признаков изучаемого явления.</li> </ol> <p><b>6. Что такое статистическая совокупность?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. массовое общественное явление;</li> <li>2. множество единиц изучаемого явления, объединённых между собой единой</li> </ol>	

качественной основой;

3. множество единиц изучаемого явления, объединённых между собой единой количественной основой.

**7. Что понимается под единицей статистической совокупности?**

1. первичный элемент объекта статистического наблюдения, являющийся носителем признаков, подлежащих регистрации;

2. единица группировки;

3. первичная ячейка, от которой должны быть получены необходимые сведения.

**8. Что понимается под единицей статистического наблюдения?**

1. первичный элемент объекта статистического наблюдения, являющийся носителем признаков, подлежащих регистрации;

2. единица группировки;

3. первичная ячейка, от которой должны быть получены необходимые сведения.

**9. Что понимается под отчётной единицей?**

1. первичный элемент объекта статистического наблюдения, являющийся носителем признаков, подлежащих регистрации;

2. подразделение, предоставляющее отчёт;

3. первичная ячейка, от которой должны быть получены необходимые сведения.

**10. Единица статистического наблюдения и отчётная единица:**

1. могут совпадать;

2. не могут совпадать;

3. должны совпадать обязательно.

**11. Что понимается под признаком в статистике?**

1. суммарные показатели;

2. числовые выражения единиц совокупности;

3. свойство изучаемой единицы статистической совокупности.

**12. Периодом статистического наблюдения является:**

1. время заполнения отчётного формуляра;

2. время начала и окончания сбора сведений;

3. конкретная дата, на которую производится наблюдение.

**13. Что включает в себя простая статистическая сводка?**

1. только подсчёт общих итогов совокупности в целом;

2. группировку данных и подсчёт итогов;

3. только расчёт обобщающих показателей.

**14. Какой может быть статистическая сводка по форме организации обработки данных?**

1. простой и сложной;

2. сплошной и выборочной;

3. централизованной и децентрализованной.

**15. Чем определяется величина интервала?**

1. нижней границей интервала;

2. верхней границей интервала;

3. разностью верхней границей и нижней границей интервала.

**16. По какому признаку строится вариационный ряд распределения?**

1. по качественному;

2. по количественному;

3. по альтернативному.

**17. По какому признаку строится атрибутивный ряд распределения?**

1. по качественному;

2. по количественному;

3. по альтернативному.

**18. По какому признаку строится статистическая таблица определяется:**

1. по строкам;

2. по подлежащему таблицы;
3. по сказуемому таблицы;

**Подлежащее статистической таблицы – это:**

1. объект изучения: единицы совокупности или их группы;
2. значения граф;
3. показатели, характеризующие изучаемый объект.

**Сказуемое статистической таблицы – это:**

1. объект изучения: единицы совокупности или их группы;
2. значения строк;
3. показатели, характеризующие изучаемый объект.

**21. Простая таблица:**

1. содержит в сказуемом группировку по одному признаку;
2. содержит в подлежащем группировку по одному признаку;
3. содержит в подлежащем перечень единиц совокупности без их систематизации.

**22. Групповая таблица:**

1. содержит в сказуемом группировку по одному признаку;
2. содержит в подлежащем группировку по одному признаку;
3. содержит в подлежащем перечень единиц совокупности без их систематизации.

**Абсолютная величина – это:**

1. обобщающий показатель статистической совокупности, выражающий типический уровень изучаемого признака;
2. показатель, характеризующий размер, объём изучаемого явления;
3. показатель (коэффициент) сравнения сложных статистических совокупностей и отдельных их единиц.

**Относительная величина – это:**

1. обобщающий показатель статистической совокупности, выражающий типический уровень изучаемого признака;
2. частное от деления двух статистических величин, которое характеризует количественное соотношение между ними;
3. показатель (коэффициент) сравнения сложных статистических совокупностей и отдельных их единиц.

**Средняя величина – это:**

1. обобщающий показатель статистической совокупности, выражающий типический уровень изучаемого признака;
2. частное от деления двух статистических величин, которое характеризует количественное соотношение между ними;
3. показатель, характеризующий размер, объём изучаемого явления.

**Пределы – это:**

1. максимальное значение признака в совокупности;
2. минимальное значение признака в совокупности;
3. значение признака, наиболее часто встречающегося в совокупности.

**Мода расположена:**

1. в начале ряда распределения;
2. в конце ряда распределения;
3. в середине ранжированного (упорядоченного) ряда.

**Амплитуда вариации характеризует:**

1. колеблемость только двух крайних по значению (полярных) вариантов;
2. меру колеблемости признака в относительных величинах (%);
3. меру колеблемости в абсолютных величинах.

**Коэффициент вариации характеризует:**

1. колеблемость только двух крайних по значению (полярных) вариантов;
2. меру колеблемости признака в относительных величинах (%);
3. меру колеблемости в абсолютных величинах.

### **30. Чем характеризуется ряд динамики?**

1. изменением явления во времени;
2. распределением единиц совокупности по какому-либо признаку;
3. распределением единиц совокупности по объёму.

**индекс – это:**

1. обобщающий показатель статистической совокупности, выражающий типический уровень изучаемого признака;
2. показатель, характеризующий размер, объём изучаемого явления;
3. показатель (коэффициент) сравнения сложных статистических совокупностей и отдельных их единиц.

**Вставьте пропущенные слова:**

**1. ...**, т.е. информация собирается путём исследования изучаемых явлений (замер, взвешивание, подсчёт и т.д.).

1. опрос;
2. документальное наблюдение;
3. непосредственное наблюдение.

**2. ...**, т.е. источником информации служат соответствующие документы оперативного и бухгалтерского учёта.

1. опрос;
2. документальное наблюдение;

**3. непосредственное наблюдение.**

**- ведётся систематически, постоянно, по мере совершения фактов.**

1. непрерывное (текущее) наблюдение;
2. прерывное (периодическое) наблюдение;

**3. единовременное наблюдение.**

**- проводится через определённые промежутки времени**

1. непрерывное (текущее) наблюдение;
2. прерывное (периодическое) наблюдение;

**3. единовременное наблюдение.**

**5. ...** – проводится через неопределённые промежутки времени или единожды по мере надобности.

1. непрерывное (текущее) наблюдение;
2. единовременное наблюдение;

**3. прерывное (периодическое) наблюдение.**

**6. При определении времени проведения наблюдения необходимо учитывать ...** наблюдения, т.е. время года, в котором изучаемый объект пребывает в обычном для него состоянии.

1. сезон;
2. период (срок);
3. критическую дату.

**7. При определении времени проведения наблюдения необходимо учитывать ...** наблюдения, т.е. время начала и окончания сбора данных.

1. сезон;
2. период (срок);
3. критическую дату.

**8. При определении времени проведения наблюдения необходимо учитывать ...**

наблюдения, т.е. дату, по состоянию на которую собираются сведения.

1. сезон;
2. период (срок);
3. критическую дату.

**9.** Для выявления и устранения ошибок должен применяться ... контроль – проверка правильности итогов и отдельных расчётных данных арифметическими действиями.

1. счётный;
2. логический;
3. оперативный.

**10.** Для выявления и устранения ошибок должен применяться ... контроль – проверка ответов путём их логического осмысления.

1. счётный;
2. логический;
3. оперативный.

**11.** ... группировки – группировки, с помощью которых в статистической совокупности выделяются основные типы явлений.

1. типологические;
2. структурные;
3. аналитические.

**12.** ... группировки – группировки, с помощью которых изучается состав статистической совокупности, и выявляются структурные сдвиги.

1. типологические;
2. аналитические;
3. структурные.

**13.** ... группировки – группировки, с помощью которых выявляются взаимосвязи изучаемых признаков (факторных и результативных).

1. аналитические;
2. структурные;
3. типологические.

**14.** ... таблица – в подлежащем содержится перечень единиц совокупности без их систематизации.

1. комбинационная;
2. групповая;
3. простая.

**15.** ... таблица – в подлежащем содержатся группы единиц совокупности, образованные по одному признаку.

1. простая;
2. групповая;
3. комбинационная.

**16.** ... таблица – в подлежащем содержатся группы по двум и более группировочным признакам, находящимся в определённом сочетании.

1. простая;
2. комбинационная;
3. групповая.

**17.** Относительная величина ... характеризуют уровень выполнения плановых заданий.

1. выполнения плана;

2. динамики;
3. структуры.

**18.** Относительная величина ... характеризуют изменение изучаемого явления во времени.

1. выполнения плана;
2. структуры;
3. динамики.

**19.** Относительная величина ... характеризуют состав совокупности и представляют собой удельный вес части в целом.

1. выполнения плана;
2. динамики;
3. структуры.

**20.** ... – это ряд, который характеризует распределение единиц совокупности по одному признаку.

1. индексный ряд;
2. ряд динамики;
3. ряд распределения.

**21.** ... – это ряд статистических данных, которые характеризуют развитие изучаемого явления во времени.

1. ряд распределения;
2. ряд динамики;
3. индексный ряд.

**Укажите соответствие:**

**1.**

сумма стоимости продажи товаров в отчётном периоде в ценах базисного периода	а) $\sum q_1 p_1$
--	----------------------

сумма стоимости продажи товаров в базисном периоде в ценах базисного периода	б) $\sum q_1 p_0$
--	----------------------

сумма стоимости продажи товаров в отчётном периоде в ценах отчётного периода	в) $\sum q_0 p_0$
--	----------------------

**2.**

сумма стоимости продажи товаров в отчётном периоде в ценах базисного периода	а) $\sum q_0 p_0$
--	----------------------

сумма стоимости продажи товаров в базисном периоде в ценах базисного периода	б) $\sum q_1 p_1$
--	----------------------

сумма стоимости продажи товаров в отчётном периоде в ценах отчётного периода	в) $\sum q_1 p_0$
--	----------------------

**3.**

Средняя арифметическая применяется в том случае, если	а) дан моментный ряд динамики с равностоящими показателями времени
---	--

Средняя гармоническая применяется в том	б) даны варианты и частоты
---	----------------------------

	случае, если	
	Средняя хронологическая применяется в том случае, если	в) даны варианты и произведения вариант на частоты
4.	Средняя арифметическая применяется в том случае, если	а) даны варианты и произведения вариант на частоты
	Средняя гармоническая применяется в том случае, если	б) дан моментный ряд динамики с равностоящими показателями времени
	Средняя хронологическая применяется в том случае, если	в) даны варианты и частоты
5.	Агрегатная форма общих индексов применяется в том случае, если	а) даны индивидуальные индексы физического объёма и товарооборот базисного периода
	Средний арифметический индекс физического объёма применяется в том случае, если	б) даны индивидуальные индексы цен и товарооборот отчётного периода
	Средний гармонический индекс цен применяется в том случае, если	в) даны и цена, и количество за оба сравниваемых периода
6.	Агрегатная форма общих индексов применяется в том случае, если	а) даны индивидуальные индексы цен и товарооборот отчётного периода
	Средний арифметический индекс физического объёма применяется в том случае, если	б) даны и цена, и количество за оба сравниваемых периода
	Средний гармонический индекс цен применяется в том случае, если	в) даны индивидуальные индексы физического объёма и товарооборот базисного периода
7.	Ряд распределения применяется в том случае, если даны	а) итоги развития явления за отдельные периоды времени
	Интервальный ряд динамики применяется в том случае, если даны	б) состояния явления на определённые даты времени
	Моментный ряд динамики применяется в том случае, если даны	в) варианты и частоты
8.	Ряд распределения применяется в том случае, если даны	а) состояния явления на определённые даты времени

Интервальный ряд динамики применяется в том случае, если даны б) варианты и частоты

Моментный ряд динамики применяется в том случае, если даны в) итоги развития явления за отдельные периоды времени

**9. Виды отчётности:**

по периодичности: а) срочная и почтовая

по содержанию: б) текущая и годовая

по способу представления: в) типовая (общая) и специализированная

**10. Виды отчётности:**

по периодичности: а) типовая (общая) и специализированная

по содержанию: б) срочная и почтовая

по способу представления: в) текущая и годовая

**Решите задачу, выбрав необходимую формулу:**

На основании данных таблицы **вычислить среднюю заработную плату 1-го работника предприятия:**

Зарплата, тыс. руб.	Число работников, чел.
10	4
6	4
11	4

средняя арифметическая простая =  $\frac{\sum x}{n}$ ;

Б. Средняя арифметическая взвешенная =  $\frac{\sum x \cdot f}{\sum f}$ ;

В. Средняя гармоническая простая =  $\frac{n}{\sum \frac{1}{x}}$ ;

средняя гармоническая взвешенная =  $\frac{\sum M}{\sum \frac{M}{x}}$ .

**2. На основании данных таблицы вычислить среднюю заработную плату 1-го работника предприятия:**

Зарплата, тыс. руб.	Число работников, чел.
13	1
9	3

6	4
---	---

едняя арифметическая простая =  $\frac{\sum x}{n}$ ;

Б. Средняя арифметическая взвешенная =  $\frac{\sum x \cdot f}{\sum f}$ ;

В. Средняя гармоническая простая =  $\frac{n}{\sum \frac{1}{x}}$ ;

едняя гармоническая взвешенная =  $\frac{\sum M}{\sum \frac{M}{x}}$ .

3. На основании данных таблицы **вычислить среднюю заработную плату 1-го работника предприятия:**

Зарплата, тыс. руб.	Начислено заработной платы, руб.
6,5	13,0
7,0	35,0
10,0	10,0

едняя арифметическая простая =  $\frac{\sum x}{n}$ ;

Б. Средняя арифметическая взвешенная =  $\frac{\sum x \cdot f}{\sum f}$ ;

В. Средняя гармоническая простая =  $\frac{n}{\sum \frac{1}{x}}$ ;

едняя гармоническая взвешенная =  $\frac{\sum M}{\sum \frac{M}{x}}$ .

4. На основании данных таблицы **вычислить удельный вес товарных групп в общем объёме: товарооборота:**

Товарные группы	Товарооборот, тыс. руб.	Удельный вес, %
Кондитерские	50	
Молочные	70	
Мясные	80	
Всего	200	100,0

носительная величина динамики =  $\frac{\text{Факт отчётного периода}}{\text{Факт базисного периода}}$

Б. Относительная величина структуры =  $\frac{\text{Часть совокупности}}{\text{Вся совокупность}}$

В. Относительная величина выполнения плана =  $\frac{\text{Факт отчётного периода}}{\text{План отчётного периода}}$

коэффициентная величина планового задания =

План отчётного периода

Факт базисного периода

**5. Вычислить общий индекс физического объёма товарооборота по следующим данным:**

- сумма стоимости продажи товаров в отчётном периоде  
в ценах базисного периода.....10,5 млн. руб.;
- сумма стоимости продажи товаров в базисном периоде  
в ценах базисного периода.....9 млн. руб.;
- сумма стоимости продажи товаров в отчётном периоде  
в ценах отчётного периода.....13 млн. руб.

$$\text{А. } I_q = \frac{\sum q_1 \cdot p_0}{\sum q_0 \cdot p_0}; \quad \text{Б. } I_p = \frac{\sum q_1 \cdot p_1}{\sum q_1 \cdot p_0}; \quad \text{В. } I_{qp} = \frac{\sum q_1 \cdot p_1}{\sum q_0 \cdot p_0}$$

**6. Вычислить общий индекс цены по следующим данным:**

- сумма стоимости продажи товаров в отчётном периоде  
в ценах базисного периода.....10,5 млн. руб.;
- сумма стоимости продажи товаров в базисном периоде  
в ценах базисного периода.....9 млн. руб.;
- сумма стоимости продажи товаров в отчётном периоде  
в ценах отчётного периода.....13 млн. руб.

$$\text{А. } I_q = \frac{\sum q_1 \cdot p_0}{\sum q_0 \cdot p_0}; \quad \text{Б. } I_p = \frac{\sum q_1 \cdot p_1}{\sum q_1 \cdot p_0}; \quad \text{В. } I_{qp} = \frac{\sum q_1 \cdot p_1}{\sum q_0 \cdot p_0}$$

**7. Вычислить общий индекс товарооборота в фактических ценах по следующим данным:**

- сумма стоимости продажи товаров в отчётном периоде  
в ценах базисного периода.....1055 млн. руб.;
- сумма стоимости продажи товаров в базисном периоде  
в ценах базисного периода.....985 млн. руб.;
- сумма стоимости продажи товаров в отчётном периоде  
в ценах отчётного периода.....1300 млн. руб.

$$\text{А. } I_q = \frac{\sum q_1 \cdot p_0}{\sum q_0 \cdot p_0}; \quad \text{Б. } I_p = \frac{\sum q_1 \cdot p_1}{\sum q_1 \cdot p_0}; \quad \text{В. } I_{qp} = \frac{\sum q_1 \cdot p_1}{\sum q_0 \cdot p_0}$$

**8. В отчётном периоде по сравнению с базисным периодом товарооборот в фактических ценах возрос на 14%, а физический объём товарооборота снизился на 3%. Вычислить индекс цен.**

$$\text{А. } I_q = \frac{I_{qp}}{I_p}; \quad \text{Б. } I_p = \frac{I_{qp}}{I_q}; \quad \text{В. } I_{qp} = I_q \cdot I_p.$$

**9. Товарооборот в фактических ценах возрос в отчётном периоде по сравнению с базисным периодом на 3%, а цены на реализованные товары увеличились на 5%.**

**Вычислить индекс физического объёма товарооборота.**

$$A. I_q = \frac{I_{qp}}{I_p};$$

$$Б. I_p = \frac{I_{qp}}{I_q};$$

$$B. I_{qp} = I_q \cdot I_p.$$

**10.** В отчётном периоде по сравнению с базисным периодом цены на реализованные товары увеличились на 10%. а физический объём товарооборота снизился на 5%.  
**Вычислить индекс товарооборота в фактических ценах.**

$$A. I_q = \frac{I_{qp}}{I_p};$$

$$Б. I_p = \frac{I_{qp}}{I_q};$$

$$B. I_{qp} = I_q \cdot I_p.$$