

**ПРИМЕР
ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА
для оценки квалификации
«Специалист по обработке и представлению статистических данных
(6-й уровень квалификации)»**

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Наименование квалификации и уровень квалификации	3
2. Номер квалификации	3
3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации	3
4. Вид профессиональной деятельности	3
5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена	3
6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена	6
7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий:	6
8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий:	9
9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий (при необходимости):	12
10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена:	12
11. Критерии оценки (ключи к заданиям), правила обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена:	22
12. Задания для практического этапа профессионального экзамена:	23
13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации:	28
14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств:	28

1. Наименование квалификации и уровень квалификации

Специалист по обработке и представлению статистических данных (6-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации

08.02200.05

3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации

08.004 Профессиональный стандарт «Статистик», утвержденный приказом Минтруда России от 5 сентября 2025 года №534н.

4. Вид профессиональной деятельности

Статистическая деятельность

5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена

Знания, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки квалификации	Тип и № задания
1	2	3
ТФ: С/01.6 Сводка и группировка статистических данных		
Необходимые умения	Для всех заданий: Верный ответ – 1 балл Неверный ответ – 0 баллов	
Формировать упорядоченные массивы статистических данных	1.	С выбором ответа: №1
Выполнять сводку статистических данных в соответствии с целями исследования	2.	С выбором ответа: №2
Применять цифровые технологии для сводки статистических данных	3.	С выбором ответа: №3 последовательности: №4
Выполнять группировку статистических данных в соответствии с целями исследования	4.	С выбором ответа: №5
Применять цифровые технологии для упорядочивания и группировки статистических данных	5.	С выбором ответа: №6
Формировать статистические ряды распределения	6.	На установление соответствия: №7

Знания, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки квалификации	Тип и № задания
Разрабатывать макеты статистических таблиц для оформления результатов группировки статистических данных	7.	С выбором ответа: №8
Необходимые знания		
Теория статистики	8.	С выбором ответа: №9
Виды, способы, алгоритмы и технологии сводки статистических данных	9.	На установление соответствия: №10
Цифровые технологии для решения задач формирования массивов статистических данных и их обработки	10.	С выбором ответа: №11
Виды и способы группировок статистических данных	11.	С выбором ответа: №12
Алгоритмы и технологии построения группировок статистических данных	12.	С выбором ответа: №13 На установление соответствия: №14
Виды рядов распределения	13.	С выбором ответа: №15
Виды и правила построения статистических таблиц	14.	С выбором ответа: №16
Порядок обеспечения конфиденциальности и сохранности информации	15.	На установление последовательности: №17
ТФ С/02.6: Обобщение результатов обработки статистических данных		
Необходимые умения		
Применять методы расчета сводных и производных статистических показателей	16.	С выбором ответа: №18 С открытым ответом: №19
Осуществлять расчет сводных статистических показателей на основе применения соответствующих алгоритмов	17.	С выбором ответа: №20
Применять статистические методы анализа состояния объекта исследования	18.	С выбором ответа: №21
Проводить анализ полученных результатов исследования	19.	С выбором ответа: №22
Необходимые знания		
Теория статистики	20.	С выбором ответа: №23 С открытым ответом: №24
Виды статистических показателей	21.	С выбором ответа: №25
Общие принципы построения статистических показателей	22.	С выбором ответа: №26
Методы и алгоритмы расчета	23.	С выбором ответа: №27

Знания, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки квалификации	Тип и № задания
сводных показателей для сгруппированных статистических данных		С открытым ответом: № На установление соответствия: № На установление последовательности: №
Методология расчета обобщающих статистических показателей	24.	С выбором ответа: № 28 С открытым ответом: № 29
Особенности применения системы обобщающих статистических показателей для различных явлений и процессов	25.	На установление последовательности: № 30
Методы и алгоритмы анализа и интерпретации обобщающих статистических показателей	26.	С выбором ответа: № 31
Порядок обеспечения конфиденциальности и сохранности информации	27.	С выбором ответа: № 32
ТФ С/03.6: Визуализация результатов обработки статистических данных		
Необходимые умения		
Определять содержание макетов статистических таблиц для представления результатов обработки статистических данных	28.	С выбором ответа: № 33
Выбирать и использовать средства визуализации для представления результатов обработки данных	29.	На установление соответствия: № 34
Необходимые знания		
Теория статистики	30.	С выбором ответа: № 35
Методы и инструментарий построения статистических таблиц в соответствии с целями исследования	31.	С открытым ответом: № 36
Цифровые технологии визуализации результатов обработки статистических данных	32.	На установление соответствия: № 37
Методы графического представления результатов обработки данных в соответствии с целями исследования	33.	С открытым ответом: № 38
Способы представления результатов обобщения статистических данных	34.	На установление последовательности: № 39

Знания, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки квалификации	Тип и № задания
Возможности цифровых технологий для решения практических задач визуализации данных	35.	С выбором ответа: №40

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:

У каждого соискателя: 40 заданий.

А. количество заданий с выбором ответа: **26**;

Б. количество заданий с открытым ответом: **5**;

В. количество заданий на установление соответствия: **5**;

Г. количество заданий на установление последовательности: **4**.

Время выполнения заданий для теоретического этапа экзамена: 90 мин.

6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена

Трудовые функции, трудовые действия, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки квалификации	Тип и № задания
1	2	3
Трудовая функция: С/01.6 Сводка и группировка статистических данных Трудовое действие: Выделение групп статистических данных по различным признакам	Соответствие результата выполнения задания установленному «модельному ответу».	Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях Кейс № 1
Трудовая функция С/02.6: Обобщение результатов обработки статистических данных Трудовое действие: Расчет сводных статистических показателей на основе применения соответствующих алгоритмов	Соответствие результата выполнения задания установленному «модельному ответу».	Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях Кейс № 2

Задание №1: трудовая функция 1: С/01.6

Задание №2: трудовая функция 2: С/02.6

У каждого соискателя обязательно 2 задания из разных трудовых функций

7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий:

7.1. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий (в очном режиме):

а) материально-технические ресурсы и требования для обеспечения теоретического этапа профессионального экзамена:

- помещение из расчета не менее 2,5 кв. м на одного соискателя и одного эксперта в административном здании, отвечающем требованиям пожарной безопасности и санитарным правилам и нормам (СанПиН), предъявляемым к административным помещениям;

- персональное рабочее место соискателя: стол, стул, портативный или стационарный персональный компьютер, соответствующий техническим требованиям (по числу соискателей).

Технические требования к компьютеру и интернет-соединению Соискателя

Параметр	Минимальные	Рекомендуемые
Тип интернета	Выделенная линия (Ethernet или оптоволоконный канал)	Выделенная линия (Ethernet или оптоволоконный канал)
Скорость интернета на скачивание (из расчета на каждого соискателя)	2Mbps	5Mbps
Скорость интернета на загрузку (из расчета на каждого соискателя)	2Mbps	5Mbps
Оперативная память (RAM)	2 GB	4 GB
Процессорная частота	Одноядерный 1 ГГц или выше	Двухъядерный 2 ГГц или выше (i3 / i5 / i7 или AMD)
Характеристики монитора	1366x768 (16:9) (17"-19")	1920x1080 (16:9) (21,5")
Интернет-браузер	Google Chrome последней версии	

- персональное рабочее место эксперта: стол, стул (по числу экспертов), оборудованное персональным компьютером с возможностью доступа к необходимым информационным базам данных, печатающим и сканирующим устройствам;

Технические требования к компьютеру и интернет-соединению Эксперта

Параметр	Минимальные	Рекомендуемые
Тип интернета	Выделенная линия (Ethernet или оптоволоконный канал)	Выделенная линия (Ethernet или оптоволоконный канал)
Скорость интернета на скачивание (из расчета на каждого эксперта)	2Mbps	5Mbps
Скорость интернета на загрузку (из расчета на каждого эксперта)	2Mbps	5Mbps
Оперативная память (RAM)	2 GB	4 GB
Процессорная частота	Одноядерный 1 ГГц или выше	Двухъядерный 2 ГГц или выше (i3 / i5 / i7 или AMD)
Характеристики монитора	1366x768 (16:9) (17"-19")	1920x1080 (16:9) (21,5")
Интернет-браузер	Google Chrome последней версии	

- средства видеонаблюдения (технические устройства, предназначенные для видеонаблюдения: фронтальная/горизонтальная камеры), устройство для фотографирования, средства для записи, хранения и передачи фото- и видеоматериалов в информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»;

- питьевая вода не менее 5 (пяти) литров;

- комплект одноразовых стаканов не менее 10 (десяти) штук;
- калькуляторы (при необходимости, по числу соискателей);
- канцелярские принадлежности: бумага для черновиков, ручки;
- наличие у центров оценки квалификаций автоматизированной системы по независимой оценке квалификации (собственной или на основании лицензии) или наличие заключенного Лицензионного соглашения с ООО «Релевантные системы» (ИНН 9729067320) или наличие Сублицензионного соглашения с СПКФР на использование специализированного ПО «Автоматизированная Система Центра Оценки Квалификаций» и соответствующие заключение от уполномоченных органов о соответствии требованиям Федерального закона «О персональных данных» от 27.07.2006 № 152-ФЗ, а также Приказа ФСТЭК России от 18 февраля 2013 г. № 21, и настроенной интеграцией с программным интерфейсом Автоматизированной системы СПКФР.

б) материально-технические ресурсы для обеспечения практического этапа профессионального экзамена: аналогично материально-техническим ресурсам для обеспечения теоретического этапа профессионального экзамена.

7.2. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий (в дистанционном режиме):

а) материально-технические ресурсы и требования для обеспечения теоретического этапа профессионального экзамена:

- персональное рабочее место соискателя: стол, стул, портативный или стационарный персональный компьютер, соответствующий техническим требованиям;
- персональное рабочее место эксперта: стол, стул, оборудованное персональным компьютером с возможностью доступа к необходимым информационным базам данных;
- наличие у центров оценки квалификаций автоматизированной системы по независимой оценке квалификации (собственной или на основании лицензии) или наличие заключенного Лицензионного соглашения с ООО «Релевантные системы» (ИНН 9729067320) или наличие Сублицензионного соглашения с СПКФР на использование специализированного ПО «Автоматизированная Система Центра Оценки Квалификаций» и соответствующие заключение от уполномоченных органов о соответствии требованиям Федерального закона «О персональных данных» от 27.07.2006 № 152-ФЗ, а также Приказа ФСТЭК России от 18 февраля 2013 г. № 21, включающей систему наблюдения и контроля за дистанционной сдачей экзаменов (система прокторинга) и настроенной интеграцией с программным интерфейсом Автоматизированной системы СПКФР, системами удаленной аутентификации для подтверждения подлинности документов, удостоверяющих личность Соискателя, а также функционалом удаленной идентификации и подтверждения личности Соискателя, в соответствии с соответствующими Федеральными и прочими законодательными актами, приказами и распоряжениями уполномоченных органов РФ.
- либо наличие заключенного Лицензионного соглашения с ООО «Релевантные системы» или СПКФР на использование специализированного ПО «Автоматизированная Система Центра Оценки Квалификаций».

Технические требования к компьютеру Соискателя

Параметр	Минимальные	Рекомендуемые
Разрешение и fps веб-камеры	720p 30fps	1080p 30fps
Тип интернета	Выделенная линия (Ethernet или оптоволоконный канал)	Выделенная линия (Ethernet или оптоволоконный канал)

Скорость интернета на скачивание	5Mbps	10Mbps
Скорость интернета на загрузку	5Mbps	10Mbps
Оперативная память (RAM)	2 GB	4 GB
Процессорная частота	Одноядерный 1 ГГц или выше	Двухъядерный 2 ГГц или выше (i3 / i5 / i7 или AMD)
Доступность портов	1935, 843, 80, 443, 61613, UDP/TCP	1935, 843, 80, 443, 61613, UDP/TCP
Интернет-браузер	Google Chrome последней версии	
Микрофон	Внешний или встроенный в веб-камеру	

Технические требования к компьютеру Эксперта

Параметр	Минимальные	Рекомендуемые
Тип интернета	Выделенная линия (Ethernet или оптоволоконный канал)	Выделенная линия (Ethernet или оптоволоконный канал)
Скорость интернета на скачивание	10Mbps	20Mbps
Скорость интернета на загрузку	5Mbps	10Mbps
Оперативная память (RAM)	4 GB	8 GB
Процессорная частота	Одноядерный 1 ГГц или выше	Двухъядерный 2 ГГц или выше (i3 / i5 / i7 или AMD)
Доступность портов	1935, 843, 80, 443, 61613, UDP/TCP	1935, 843, 80, 443, 61613, UDP/TCP
Интернет-браузер	Google Chrome последней версии	
Микрофон	Внешний или встроенный в веб-камеру	

б) материально-технические ресурсы для обеспечения практического этапа профессионального экзамена: аналогично материально-техническим ресурсам для обеспечения теоретического этапа профессионального экзамена.

8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий:

8.1. Проведение независимой оценки квалификации соискателя осуществляет экспертная комиссия, формируемая центром оценки квалификации (далее - экспертная комиссия).

8.2. В состав экспертной комиссии включается не менее 3 (трех) экспертов из числа специалистов, информация о которых размещена в реестре экспертов по независимой оценке квалификации Совета по профессиональным квалификациям финансового рынка (СПКФР), не менее 2 (двух) из них являются штатными сотрудниками центра оценки квалификации (ЦОК).

8.3. В состав экспертной комиссии включаются эксперты по оценке квалификации и эксперты по виду профессиональной деятельности:

- эксперт по оценке квалификации (как правило 2 (два) и более) - лицо, обладающее знаниями и опытом для проведения работ в области оценки квалификации и организации проведения профессионального экзамена, штатный сотрудник ЦОК;
- эксперт по виду профессиональной деятельности (как правило 1 (один) и более) - лицо,

обладающее специальными знаниями, опытом работы и квалификацией в определенной области профессиональной деятельности, необходимыми для проведения оценки соответствия требованиям профессионального стандарта соискателей квалификации.

8.4. Эксперты по оценке квалификации должны:

- соответствовать Требованиям и порядку отбора экспертов по независимой оценке квалификации и ведения реестра экспертов, утвержденным решением Совета по профессиональным квалификациям финансового рынка (Протокол № 9 от 22 мая 2018 г. (С правками, заседание СПКФР от 26.12.2018, протокол № 20, заседание СПКФР от 13.09.2019, протокол № 8, заседание СПКФР от 18.05.2020, протокол № 6);

- иметь:

1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования по профилю подтверждаемой квалификации
2. Документ, подтверждающий наличие не менее одного года опыта практической работы по сбору и обработке первичных статистических данных

ИЛИ

1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное)
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования по программе профессиональной переподготовки по профилю деятельности
3. Документ, подтверждающий наличие не менее одного года опыта практической работы по сбору и обработке первичных статистических данных;

- иметь действующее свидетельство эксперта по проведению независимой оценки квалификации СПКФР.

8.5. Эксперты по виду профессиональной деятельности должны:

- соответствовать Требованиям и порядку отбора экспертов по независимой оценке квалификации и ведения реестра экспертов, утвержденным решением Совета по профессиональным квалификациям финансового рынка (Протокол № 9 от 22 мая 2018 г. (С правками, заседание СПКФР от 26.12.2018, протокол № 20, заседание СПКФР от 13.09.2019, протокол № 8, заседание СПКФР от 18.05.2020, протокол № 6);

- иметь:

1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования по профилю подтверждаемой квалификации
2. Документ, подтверждающий наличие не менее одного года опыта практической работы по сбору и обработке первичных статистических данных

ИЛИ

1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное)
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования по программе профессиональной переподготовки по профилю деятельности
3. Документ, подтверждающий наличие не менее одного года опыта практической работы по сбору и обработке первичных статистических данных;

- иметь действующее свидетельство эксперта по проведению независимой оценки квалификации СПКФР;

- иметь свидетельство о квалификации.

8.6. Эксперты должны:

Эксперт по оценке квалификации	Эксперт по виду профессиональной деятельности
а) знать: - нормативные правовые акты в области независимой оценки квалификации и особенности их применения при	а) знать: - нормативные правовые акты в области независимой оценки квалификации и особенности их

проведении профессионального экзамена; - требования и установленный СПК порядок проведения теоретической и практической части профессионального экзамена и документирование результатов оценки; - содержание и процедуру оценки квалификации, определенные утвержденным СПК оценочным средством (оценочными средствами); - порядок работы с персональными данными и информацией ограниченного использования (доступа); - правила деловой этики;	применения при проведении профессионального экзамена; - нормативные правовые акты, регулирующие вид профессиональной деятельности и проверяемую квалификацию; - содержание и процедуру оценки квалификации, определенные утвержденным СПК оценочным средством (оценочными средствами); - порядок работы с персональными данными и информацией ограниченного использования (доступа); - правила деловой этики;
б) уметь: - применять оценочные средства в соответствии с компетенцией; - контролировать соблюдение процедуры профессионального экзамена, в т.ч. фиксировать нарушения (при наличии); - анализировать полученную при проведении профессионального экзамена информацию, проводить экспертизу документов и материалов; - использовать информационно-коммуникационные технологии и программно-технические средства, необходимые для подготовки и оформления экспертной документации; - предупреждать и разрешать возможные конфликтные ситуации при проведении профессионального экзамена; - проводить инструктажи соискателей, предусмотренные процедурой профессионального экзамена и оценочными средствами; - организовывать выполнение заданий соискателями, отвечать на вопросы организационно-технического характера; - при защите портфолио формулировать вопросы к соискателю, имеющие общепрофессиональный характер на основе типовых; - формулировать и обосновывать результаты профессионального экзамена на основе оценки технических экспертов, а также собственных оценок по критериям общепрофессионального характера и результатов контроля соблюдения процедуры экзамена; - документировать результаты профессионального экзамена;	б) уметь: - применять оценочные средства в соответствии с компетенцией; - принимать экспертные решения по оценке квалификации в соответствии с компетенцией; - использовать информационно-коммуникационные технологии и программно-технические средства, необходимые для подготовки и оформления экспертной документации; - предупреждать и разрешать возможные конфликтные ситуации при проведении профессионального экзамена; - оценивать выполнение практического задания по критериям с фиксацией результатов оценки; - при защите портфолио формулировать вопросы к соискателю на основе типовых; - оценивать портфолио по критериям с фиксацией результатов оценки в индивидуальной оценочной ведомости; - принимать экспертные решения по оценке квалификации на основе критериев оценки, содержащихся в оценочных средствах, и результатов контроля соблюдения процедуры экзамена; - проверять и дополнять при необходимости протокол профессионального экзамена.

9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий (при необходимости):

При проведении профессионально экзамена должны соблюдаться общие требования охраны труда, техники безопасности, санитарных норм и правил. Специализированные требования к безопасности не установлены.

10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена:

ТФ: С/01.6 Сводка и группировка статистических данных Необходимые умения

1. Формировать упорядоченные массивы статистических данных

1. Выберите один правильный ответ.

Согласно методологии статистической сводки, при формировании упорядоченного массива данных из первичных статистических данных специалист должен в первую очередь:

1. Провести проверку и очистку данных от ошибок, дубликатов и пропусков, а затем систематизировать их по заданным признакам.
2. Сразу приступить к расчету средних величин.
3. Построить графики и диаграммы для визуализации.
4. Передать данные в вышестоящий орган без предварительной обработки.

2. Выполнять сводку статистических данных в соответствии с целями исследования

2. Выберите один правильный ответ.

По глубине и точности обработки данных сводка статистических данных подразделяется на простую и сложную. В чем заключается основное отличие сложной сводки от простой?

1. Сложная сводка выполняется только с использованием вычислительной техники.
2. Сложная сводка включает операции группировки данных и расчета обобщающих показателей, а также позволяет выявлять взаимосвязи между признаками.
3. Сложная сводка используется только для данных, полученных в ходе сплошного наблюдения.
4. Сложная сводка выполняется вручную, а простая — с использованием программного обеспечения

3. Применять цифровые технологии для сводки статистических данных

3. Выберите один правильный ответ.

В соответствии со Стратегией развития системы государственной статистики и Росстата до 2030 года, ключевой цифровой платформой для сбора, обработки, сводки и хранения статистических данных является:

1. Единая межведомственная информационно-статистическая система (ЕМИСС)
2. Государственная информационная система «Цифровая аналитическая платформа предоставления статистических данных» (ГИС ЦАП)
3. Платформа «Госусługi»
4. Система электронного документооборота (СЭД) Росстата
1. Только сбор первичных данных без их последующей обработки

4. Задание на установление последовательности

Расположите в правильной последовательности этапы сводки статистических данных с использованием ГИС ЦАП в соответствии с технологическим процессом Росстата. Запишите цифры в нужном порядке.

Варианты этапов:

1. Группировка данных по заданным признакам (ОКВЭД, ОКПО, территориям) в соответствии с целями исследования.
2. Загрузка первичных данных респондентами через личный кабинет в ГИС ЦАП или

через операторов ЭДО.

3. Расчет сводных статистических показателей и агрегация данных в едином хранилище платформы.
4. Автоматическая форматно-логическая проверка и очистка данных (выявление ошибок, редактирование, импутация).
5. Формирование итоговых массивов и их визуализация для дальнейшего анализа и распространения

4. Выполнять группировку статистических данных в соответствии с целями исследования

5. Выберите один правильный ответ.

Согласно теории статистики, группировочные признаки, по которым производится распределение единиц совокупности, могут быть атрибутивными и количественными. Какое из перечисленных утверждений является верным?

1. Количественные признаки не могут быть использованы для группировки.
2. Атрибутивные признаки выражаются в виде наименований (например, форма собственности, отрасль) и не имеют числового значения.
3. Количественные признаки всегда требуют определения равных интервалов группировки.
4. Атрибутивные признаки не могут быть использованы для построения рядов распределения.

5. Применять цифровые технологии для упорядочивания и группировки статистических данных

6. Выберите один правильный ответ.

Согласно методологии статистической сводки, при использовании цифровых технологий, процесс группировки данных включает ряд последовательных этапов. Какой из перечисленных этапов выполняется до автоматизированной группировки данных с помощью программного обеспечения?

1. Визуализация полученных групп в виде статистических таблиц и графиков.
2. Разработка программы сводки, включающей определение группировочных признаков и системы показателей для характеристики групп.
3. Анализ полученных групп и формулировка выводов о структуре совокупности.
4. Автоматический расчет итоговых показателей по каждой группе

6. Формировать статистические ряды распределения

7. Задание на установление соответствия.

Установите соответствие между элементом ряда распределения (колонка А) и его определением (колонка Б).

Колонка А	Колонка Б
1. Варианта (x)	А. Число единиц совокупности, обладающих данным значением признака (или попадающих в данный интервал).
2. Частота (f)	В. Конкретное значение признака (или граница интервала) в вариационном ряду.
3. Частость (w)	С. Отношение частоты к общему объему совокупности, выраженное в процентах или долях.
4. Накопленная частота (S)	Д. Сумма частот всех вариантов, предшествующих данной варианте включительно.

7. Разрабатывать макеты статистических таблиц для оформления результатов группировки статистических данных

8. Выберите один правильный ответ.

Статистическая таблица, в подлежащем которой единицы совокупности разделены на группы по одному существенному признаку, называется

1. Простой.
2. Групповой.
3. Комбинационной.
4. Сложной

Необходимые знания

8. Теория статистики

9. Выберите один правильный ответ.

Ряд распределения, построенный по дискретному количественному признаку, представляет собой:

1. Ряд, в котором группировочный признак выражен в виде интервалов значений (например, от 10 до 20).
2. Ряд, в котором варианты выражены в виде конкретных, как правило, целых чисел (например, тарифный разряд, число детей в семье).
3. Ряд, в котором группировочный признак является атрибутивным и представлен в виде наименований (например, форма собственности).
4. Ряд, в котором варианты упорядочены по времени (хронологический ряд).

9. Виды, способы, алгоритмы и технологии сводки статистических данных

10. Задание на установление соответствия.

Установите соответствие между видом статистической сводки (колонка А) и ее характеристикой (колонка Б).

Колонка А	Колонка Б
1. Централизованная сводка	А. Первичные данные поступают в единый центр, где подвергаются обработке
2. Децентрализованная сводка	В. Обработка данных осуществляется на местах с последующей передачей результатов на более высокий уровень
3. Простая сводка	С. Включает только операцию суммирования данных
4. Сложная сводка	Д. Включает группировку данных и расчет обобщающих показателей

10. Цифровые технологии для решения задач формирования массивов статистических данных и их обработки

11. Выберите один правильный ответ.

В соответствии с Федеральным законом № 282-ФЗ, с 1 января 2028 года вводится новый порядок сбора первичных статистических данных с субъектов малого предпринимательства с использованием ГИС «Цифровая аналитическая платформа предоставления статистических данных» (ГИС ЦАП). Какой из перечисленных инструментов используется для сбора и загрузки данных в ГИС ЦАП?

1. Личный кабинет респондента.
2. Система электронного документооборота (СЭД).
3. Платформа «Госуслуги».
4. Единая межведомственная информационно-статистическая система (ЕМИСС).

11. Виды и способы группировок статистических данных

12. Выберите один правильный ответ.

Какое из перечисленных утверждений о комбинационной группировке является верным?

1. Комбинационная группировка строится по одному признаку и используется для выделения социально-экономических типов.

2. Комбинационная группировка предполагает распределение единиц совокупности по двум и более признакам, взятым в комбинации, что позволяет выявить взаимосвязи между ними .
3. Комбинационная группировка используется исключительно для количественных признаков.
4. Комбинационная группировка не требует определения числа групп и величины интервала.

12. Алгоритмы и технологии построения группировок статистических данных

13. Выберите один правильный ответ.

Какое из перечисленных утверждений является верным?

1. Величина интервала всегда должна быть целым числом.
2. Величина интервала не зависит от размаха вариации.
3. Величина интервала определяется произвольно, без учета данных.
4. Для определения величины интервала необходимо знать максимальное и минимальное значения признака, а также количество групп .

14. Задание на установление соответствия.

Установите соответствие между этапом алгоритма построения группировки (колонка А) и его содержанием (колонка Б).

Колонка А	Колонка Б
1. Определение цели группировки	А. Расчет числа групп и величины интервала для количественных признаков
2. Выбор группировочного признака	В. Формулировка задачи исследования, которую необходимо решить с помощью группировки
3. Установление числа групп и интервала	С. Выбор признака, по которому будут распределяться единицы совокупности (атрибутивный или количественный)
4. Распределение единиц по группам	Д. Подсчет частот (числа единиц) в каждой группе и оформление ряда распределения

13. Виды рядов распределения

15. Выберите один правильный ответ.

Какой график наиболее полно характеризует структуру интервального вариационного ряда, отображая как плотность распределения в каждом интервале, так и накопленные частоты?

1. Гистограмма, так как она наглядно показывает частоты для каждого интервала.
2. Кумулята, построенная по накопленным частотам, которая позволяет также определить структурные средние (например, медиану).
3. Полигон, так как он соединяет середины интервалов и сглаживает случайные колебания.
4. Каждый из указанных графиков отражает все аспекты распределения в равной степени.

14. Виды и правила построения статистических таблиц

16. Выберите один правильный ответ.

Согласно установленным правилам оформления статистических таблиц, если какое-либо явление отсутствует (например, предприятие не имеет задолженности), то в соответствующей клетке таблицы ставится:

1. Прочерк «—».
2. Многоточие «...».
3. Ноль «0».

4. Буква «Х».

15. Порядок обеспечения конфиденциальности и сохранности информации

17. Задание на установление последовательности

Расположите в правильной последовательности этапы обеспечения конфиденциальности и сохранности информации при формировании сводных статистических таблиц в соответствии с требованиями Росстата и Федерального закона № 282-ФЗ. Запишите цифры в нужном порядке.

Варианты этапов:

1. Применение мер защиты от несанкционированного доступа, утраты и искажения данных при их обработке.
2. Проверка количества отчитывающихся организаций по каждому разрезу разработки.
3. Замена данных на обозначение "..." в разрезах, где количество организаций менее 3.
4. Обезличивание персональных данных при обработке первичной статистической информации.
5. Размещение данных в разрезах с 3 и более организациями в сводной таблице для загрузки в ЕМИСС.

ТФ С/02.6: Обобщение результатов обработки статистических данных **Необходимые умения**

16. Применять методы расчета сводных и производных статистических показателей

18. Выберите один правильный ответ.

В соответствии с теорией статистики, сводные статистические показатели классифицируются на абсолютные, относительные и средние величины. Какой из перечисленных показателей относится к относительным величинам?

1. Объем производства в натуральном выражении (тыс. тонн).
2. Удельный вес продукции в общем объеме производства (%).
3. Средняя заработная плата работника (руб.).
4. Дисперсия признака.

19. Задание с открытым ответом.

При обобщении результатов обработки статистических данных специалист рассчитывает медиану в интервальном ряду распределения. Имеются данные о распределении предприятий по объему производства:

Объем производства, тыс. ед.	Количество предприятий
10-20	5
20-30	10
30-40	15
40-50	8
50-60	4

Рассчитайте медиану объема производства (в тыс. ед.). Ответ запишите с одним десятичным знаком.

17. Осуществлять расчет сводных статистических показателей на основе применения соответствующих алгоритмов

20. Выберите один правильный ответ.

Согласно методологии статистики, для характеристики структуры совокупности используются относительные величины структуры. Алгоритм расчета относительной величины структуры предполагает:

1. Суммирование абсолютных значений и деление на количество единиц.
2. Деление части (значения показателя для данной группы) на общую сумму (итог) и

- умножение на 100%.
3. Деление значения показателя за текущий период на значение за базисный период.
 4. Расчет среднего квадратического отклонения от средней величины.
- знаком.

18. Применять статистические методы анализа состояния объекта исследования

21. Выберите один правильный ответ.

Какой из перечисленных показателей позволяет оценить степень однородности совокупности и пригодность объекта для дальнейшего статистического анализа?

1. Средняя арифметическая.
2. Коэффициент вариации.
3. Мода.
4. Темп роста.

19. Проводить анализ полученных результатов исследования

22. Выберите один правильный ответ.

При анализе полученных результатов специалист сталкивается с тем, что среднее значение показателя по совокупности значительно отличается от медианы. Какое предположение о распределении данных является наиболее вероятным?

1. Данные распределены симметрично относительно среднего значения.
2. В данных присутствуют выбросы, что приводит к смещению средней арифметической.
3. Распределение данных имеет асимметрию, и среднее значение не является типичной характеристикой совокупности.
4. Данные подчиняются нормальному закону распределения.

Необходимые знания

20. Теория статистики

23. Выберите один правильный ответ.

В каком из приведённых случаев применение средней геометрической является методологически обоснованным?

1. Для расчёта средней заработной платы по группе предприятий.
2. Для расчёта средней урожайности по нескольким участкам.
3. Для расчёта среднего коэффициента роста за несколько лет.
4. Для расчёта средней себестоимости продукции.

24. Задание с открытым ответом.

При анализе выполнения плана по трем цехам предприятия специалист оценивает средний процент выполнения плана по следующим данным:

Цех	Плановый объем производства (тыс. ед.)	Фактический объем производства (тыс. ед.)
Цех №1	100	110
Цех №2	200	180
Цех №3	300	330

Рассчитайте средний процент выполнения плана по предприятию в целом. Ответ округлите до одного десятичного знака.

21. Виды статистических показателей

25. Выберите один правильный ответ.

Какой из перечисленных показателей относится к абсолютным?

1. Уровень безработицы, %.
2. Численность населения, тыс. чел.

3. Темп роста ВВП, %.
4. Коэффициент рождаемости, ‰.

22. Общие принципы построения статистических показателей

26. Выберите один правильный ответ.

Согласно общей теории статистики, построение статистического показателя включает несколько последовательных этапов. Какой из перечисленных этапов не относится к процессу построения статистического показателя?

1. Определение содержания показателя.
2. Непосредственный сбор первичных данных от респондентов .
3. Выбор метода расчета показателя.
4. Оценка достоверности показателя.

23. Методы и алгоритмы расчета сводных показателей для сгруппированных статистических данных

27. Выберите один правильный ответ.

Для какого ряда распределения расчет моды по данной формуле является методологически обоснованным?

$$M_{o-1} = x_0 + i \cdot \frac{f_{M_o} - M_{o-1}}{(f_{M_o} - M_{o-1}) + (f_{M_o} - M_{o+1})}$$

1. Для интервального вариационного ряда с равными интервалами.
2. Для дискретного вариационного ряда.
3. Для атрибутивного ряда распределения.
4. Для интервального вариационного ряда с неравными интервалами.

24. Методология расчета обобщающих статистических показателей

28. Выберите один правильный ответ.

В соответствии с методологией построения обобщающих статистических показателей, исходным и наиболее важным этапом, предопределяющим правильность конечных результатов, является:

1. Расчет коэффициентов весомости признаков.
2. Стандартизация признаков для приведения их к сопоставимому виду.
3. Формирование матрицы (совокупности) наблюдений, содержащей полную характеристику изучаемого множества .
4. Выбор метода агрегирования (многомерная средняя или таксономический метод).

29. Задание с открытым ответом.

При построении обобщающего показателя для оценки деятельности предприятий специалист рассчитывает интегральный показатель как сумму взвешенных значений двух показателей

Исходные данные:

Предприятие	Производительность труда, тыс. руб./чел.	Рентабельность, %
1	100	10
2	150	15
3	200	20

Весовые коэффициенты: производительность труда – 0,6, рентабельность – 0,4.

Рассчитайте обобщающий показатель для предприятия 2. Ответ округлите до трех десятичных знака.

25. Особенности применения системы обобщающих статистических показателей для различных явлений и процессов

30. Задание на установление последовательности

Расположите в правильной последовательности этапы построения системы обобщающих статистических показателей для характеристики изучаемого явления. Запишите цифры в нужном порядке.

Варианты этапов:

1. Выбор состава показателей в зависимости от специфики изучаемого явления.
2. Определение цели исследования и перечня характеристик, подлежащих оценке.
3. Расчет и анализ выбранных показателей.
4. Определение методов расчета показателей (средних, относительных, показателей вариации).
5. Интерпретация полученных результатов и формулировка выводов.

26. Методы и алгоритмы анализа и интерпретации обобщающих статистических показателей

31. Выберите один правильный ответ.

При интерпретации результатов анализа, специалист получил коэффициент вариации равен 25%. Какой вывод о степени однородности совокупности является корректным?

1. Совокупность является абсолютно однородной.
2. Совокупность характеризуется средним уровнем вариации (умеренная неоднородность).
3. Совокупность является неоднородной (высокий уровень вариации).
4. Совокупность является полностью неоднородной.

27. Порядок обеспечения конфиденциальности и сохранности информации

32. Выберите один правильный ответ.

В соответствии со статьей 9 Федерального закона № 282-ФЗ, первичные статистические данные, содержащиеся в формах федерального статистического наблюдения, являются информацией ограниченного доступа и не подлежат разглашению. При формировании официальной статистической информации для публикации в открытых источниках, какое из перечисленных действий является обязательным?

1. Публикация данных в том виде, в котором они были получены от респондента, с обязательным указанием наименования организации.
2. Агрегирование и обезличивание данных, исключающее возможность идентификации конкретного респондента.
3. Получение письменного согласия от каждого респондента на публикацию его данных.
4. Публикация данных только в виде текстового описания без использования таблиц и графиков.

ТФ С/03.6: Визуализация результатов обработки статистических данных

Необходимые умения

28. Определять содержание макетов статистических таблиц для представления результатов обработки статистических данных

33. Выберите один правильный ответ.

В соответствии с теорией статистики, макет статистической таблицы включает подлежащее и сказуемое. Что представляет собой подлежащее в макете таблицы?

1. Система показателей, которыми характеризуется объект исследования.
2. Объект исследования, представляющий собой перечень единиц статистической совокупности или их групп.
3. Итоговая строка, суммирующая все данные.
4. Названия граф, в которых отражены единицы измерения.

29. Выбирать и использовать средства визуализации для представления результатов обработки данных

34. Задание на установление соответствия.

Установите соответствие между типом диаграммы (колонка А) и ее основным назначением для визуализации результатов обработки данных (колонка Б).

Колонка А	Колонка Б
1. Гистограмма	А. Отображение распределения одной непрерывной переменной (частот)
2. Линейный график	В. Показывает изменение данных во времени
3. Круговая диаграмм	С. Показывает долю каждой категории в общем объеме (структуру).
4. Точечная диаграмма	Д. Отображение взаимосвязи между двумя количественными переменными

Необходимые знания

30. Теория статистики

35. Выберите один правильный ответ.

В соответствии с теорией статистики, по охвату единиц совокупности статистические показатели делятся на индивидуальные и сводные. К какому типу показателей относится средняя заработная плата работника по предприятию?

1. Абсолютный показатель.
2. Индивидуальный показатель.
3. Сводный показатель.
4. Относительный показатель.

31. Методы и инструментарий построения статистических таблиц в соответствии с целями исследования

36. Задание с открытым ответом.

При разработке макета комбинационной таблицы для изучения зависимости производительности труда от двух факторов (уровень механизации и стаж работы) специалист определяет структуру таблицы.

Подлежащее таблицы построено по двум признакам:

- Первый признак (уровень механизации): 3 группы (низкий, средний, высокий).
- Второй признак (стаж работы): 4 группы (до 5 лет, 5-10 лет, 10-15 лет, свыше 15 лет).

Сказуемое таблицы включает 4 показателя для каждой подгруппы: численность работников, средняя выработка, фонд оплаты труда, средняя заработная плата.

Кроме того, в таблицу необходимо включить:

- Итоговую строку по каждому уровню механизации.
- Общий итог по всей совокупности.
- Столбец для наименования групп.

Рассчитайте общее количество столбцов в макете таблицы.

32. Цифровые технологии визуализации результатов обработки статистических данных

37. Задание на установление соответствия.

Установите соответствие между цифровой технологией или инструментом (колонка А) и ее применением для визуализации статистических данных (колонка Б).

Колонка А	Колонка Б
1. ГИС «Цифровая аналитическая платформа» (ЦАП)	А. Предоставление интерактивных дашбордов и доступа к визуализированным данным в режиме онлайн.
2. BI-системы (Yandex DataLens,	В. Построение интерактивных отчетов и дашбордов,

Power BI)	визуализация данных в виде графиков, диаграмм и таблиц.
3. ЕМИСС (Единая межведомственная информационно-статистическая система)	С. Государственный ресурс, предоставляющий доступ к официальной статистической информации в табличном формате (в процессе вывода из эксплуатации).
4. Технологии «Большие данные» (Big Data)	Д. Интеграция и визуализация массивов неструктурированных данных из альтернативных источников.

33. Методы графического представления результатов обработки данных в соответствии с целями исследования

38. Задание с открытым ответом.

При подготовке визуализации данных специалист выбирает тип графика в зависимости от цели представления данных. Для 6 целей визуализации выбраны следующие типы графиков:

Цель визуализации	Тип графика
Показать структуру (доли)	Круговая диаграмма
Показать динамику во времени	Линейный график
Показать распределение частот	Гистограмма
Сравнить значения по категориям	Столбчатая диаграмма
Показать взаимосвязь двух переменных	Точечная диаграмма
Показать пространственное распределение	Картограмма

Рассчитайте, сколько из перечисленных типов графиков относятся к категории диаграмм сравнения (диаграммы, используемые для сравнения значений по категориям или во времени).

34. Способы представления результатов обобщения статистических данных

39. Задание на установление последовательности

Расположите в правильной последовательности этапы выбора способа представления результатов обобщения статистических данных в зависимости от целей исследования и целевой аудитории. Запишите цифры в нужном порядке.

Варианты этапов:

1. Определение целевой аудитории и формата представления данных.
2. Выбор способа представления (таблицы, графики, карты, отчеты) в зависимости от целей исследования.
3. Подготовка и систематизация обобщенных статистических данных.
4. Создание визуализаций и оформление результатов.
5. Публикация или представление результатов пользователям.

35. Возможности цифровых технологий для решения практических задач визуализации данных

40. Выберите один правильный ответ.

Согласно Стратегии развития системы государственной статистики до 2030 года, одним из приоритетных направлений является использование технологий больших данных (Big Data). Какую задачу решает применение Big Data в сфере визуализации статистической информации?

1. Полную замену традиционных форм статистической отчетности.
2. Интеграцию и визуализацию неструктурированных массивов данных из альтернативных источников с целью повышения оперативности и детализации оценок.
3. Автоматическое формирование текстовых аналитических отчетов.
4. Визуализацию исключительно данных, полученных в ходе переписей населения.

11. Критерии оценки (ключи к заданиям), правила обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена:

№ задания	Правильные варианты ответа	Вес задания или баллы, начисляемые за верный ответ
1.	1	1
2.	2	1
3.	2	1
4.	2,4,1,3,5	1
5.	2	1
6.	2	1
7.	1-B,2-A,3-C,4-D	1
8.	2	1
9.	2	1
10.	1-A,2-B,3-C,4-D	1
11.	1	1
12.	2	1
13.	4	1
14.	1-B,2-C,3-A,4-D	1
15.	2	1
16.	1	1
17.	1,4,2,3,5	1
18.	2	1
19.	34,3	1
20.	2	1
21.	2	1
22.	3	1
23.	3	1
24.	103,3	1
25.	2	1
26.	2	1
27.	1	1
28.	3	1
29.	96	1
30.	2,1,4,3,5	1
31.	1	1
32.	2	1
33.	2	1
34.	1-A,2-B,3-C,4-D	1
35.	3	1
36.	6	1
37.	1-A,2-B,3-C,4-D	1
38.	2	1
39.	1,3,2,4,5	1
40.	2	1

Правила обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена:

Теоретическая часть профессионального экзамена включает в себя 40 вопросов, которые выбираются из 120 вопросов рандомным методом (или простой случайной выборкой) в соответствующим стандартом:

Трудовая функция 1: С/01.6 - 20 заданий

Трудовая функция 2: С/02.6 - 10 заданий

Трудовая функция 3: С/03.6 - 10 заданий

К практическому этапу экзамена допускаются соискатели, набравшие 28 баллов и более.

12. Задания для практического этапа профессионального экзамена:

Практическое задание № 1

Трудовая функция: С/01.6 Систематизация первичных статистических данных и формирование информационной базы статистического исследования

Трудовое действие: Выделение групп статистических данных по различным признакам

Условия выполнения задания:

1. Место (время) выполнения задания: Центр оценки квалификации/Экзаменационный центр

2. Компьютер с программным пакетом Excel.

3. Максимальное время выполнения задания: **60 минут.**

4. Не допускается использование телефонной связи, Интернета и иных источников информационно-коммуникационные технологии, помощи других физических лиц.

Кейс. В компании «АгроТрейд» (оптовая торговля сельскохозяйственной продукцией) накоплены первичные данные о продажах за январь 2026 года. Руководство планирует пересмотреть ассортиментную политику и просит выделить группы товаров по различным признакам для принятия решений о расширении или сокращении товарных категорий.

Задание: Выполните группировку первичных статистических данных о продажах по заданным признакам для формирования информационной базы статистического исследования.

Вопросы:

1. Выберите первичные данные о продажах из отчёта менеджеров и выполните первичную проверку.
2. Выделите группы данных по трём признакам:
 - ✓ Категория продукции (зерно, масличные, овощи).
 - ✓ Тип клиента (оптовые клиенты, розничные сети).
3. Представьте сводные таблицы по каждой категории в табличной форме.
4. Определите структуру продаж по каждой группировке и сделать краткие выводы

Исходные данные (отчёт менеджеров за январь 2026):

Дата	Менеджер	Клиент	Категория	Тип клиента	Объём (тонн)	Сумма (руб.)
10.01.2026	Иванов А.	ООО «Колос»	Зерно	Оптовые клиенты	50	750 000
12.01.2026	Петрова Е.	Сеть «Продукты»	Овощи	Розничные сети	10	300 000
15.01.2026	Сидоров В.	ИП Петров	Масличные	Оптовые	5	200 000

Дата	Менеджер	Клиент	Категория	Тип клиента	Объём (тонн)	Сумма (руб.)
				клиенты		
18.01.2026	Иванов А.	ООО «АгроСбыт»	Зерно	Оптовые клиенты	80	1 200 000
20.01.2026	Петрова Е.	Сеть «Fresh»	Овощи	Розничные сети	15	450 000
22.01.2026	Сидоров В.	ООО «МаслоПром»	Масличные	Оптовые клиенты	12	480 000
25.01.2026	Иванов А.	ИП Смирнов	Зерно	Оптовые клиенты	20	300 000
28.01.2026	Петрова Е.	Сеть «Продукты»	Овощи	Розничные сети	8	240 000

Модельные ответы:

Ответ к вопросу 1. Данные из отчёта менеджеров выгружены и прошли первичную проверку:

- Все обязательные поля заполнены.
- Форматы данных корректны (даты, числа).
- Пропуски и дубликаты отсутствуют.

Результат: 8 записей, готовых к группировке.

Ответ к вопросу 2. Выделены три группы по признаку «Категория продукции»:

Группа 1: Зерно

Дата	Менеджер	Клиент	Тип клиента	Объём (тонн)	Сумма (руб.)
10.01.2026	Иванов А.	ООО «Колос»	Оптовые клиенты	50	750 000
18.01.2026	Иванов А.	ООО «АгроСбыт»	Оптовые клиенты	80	1 200 000
25.01.2026	Иванов А.	ИП Смирнов	Оптовые клиенты	20	300 000

Итого по группе: 3 сделки, 150 тонн, 2 250 000 руб.

Группа 2: Масличные

Дата	Менеджер	Клиент	Тип клиента	Объём (тонн)	Сумма (руб.)
15.01.2026	Сидоров В.	ИП Петров	Оптовые клиенты	5	200 000
22.01.2026	Сидоров В.	ООО «МаслоПром»	Оптовые клиенты	12	480 000

Итого по группе: 2 сделки, 17 тонн, 680 000 руб.

Группа 3: Овощи

Дата	Менеджер	Клиент	Тип клиента	Объём (тонн)	Сумма (руб.)
12.01.2026	Петрова Е.	Сеть «Продукты»	Розничные сети	10	300 000
20.01.2026	Петрова Е.	Сеть «Fresh»	Розничные сети	15	450 000
28.01.2026	Петрова Е.	Сеть «Продукты»	Розничные сети	8	240 000

Итого по группе: 3 сделки, 33 тонны, 990 000 руб.

Выделены две группы по признаку «Тип клиента»:

Группа 1: Оптовые клиенты

Дата	Менеджер	Клиент	Категория	Объём (тонн)	Сумма (руб.)
------	----------	--------	-----------	--------------	--------------

Дата	Менеджер	Клиент	Категория	Объём (тонн)	Сумма (руб.)
10.01.2026	Иванов А.	ООО «Колос»	Зерно	50	750 000
15.01.2026	Сидоров В.	ИП Петров	Масличные	5	200 000
18.01.2026	Иванов А.	ООО «АгроСбыт»	Зерно	80	1 200 000
22.01.2026	Сидоров В.	ООО «МаслоПром»	Масличные	12	480 000
25.01.2026	Иванов А.	ИП Смирнов	Зерно	20	300 000

Итого по группе: 5 сделок, 167 тонн, 2 930 000 руб.

Группа 2: Розничные сети

Дата	Менеджер	Клиент	Категория	Объём (тонн)	Сумма (руб.)
12.01.2026	Петрова Е.	Сеть «Продукты»	Овощи	10	300 000
20.01.2026	Петрова Е.	Сеть «Fresh»	Овощи	15	450 000
28.01.2026	Петрова Е.	Сеть «Продукты»	Овощи	8	240 000

Итого по группе: 3 сделки, 33 тонны, 990 000 руб.

Ответ к вопросу 3. Сводная таблица по категориям:

Категория	Кол-во сделок	Объём (тонн)	Сумма (руб.)	Доля в выручке (%)
Зерно	3	150	2 250 000	57,7
Масличные	2	17	680 000	17,4
Овощи	3	33	990 000	25,4
Итого	8	200	3 920 000	100,0

Сводная таблица по типам клиентов:

Тип клиента	Кол-во сделок	Объём (тонн)	Сумма (руб.)	Доля в выручке (%)
Оптовые клиенты	5	167	2 930 000	74,7
Розничные сети	3	33	990 000	25,3
Итого	8	200	3 920 000	100,0

Ответ к вопросу 4.

Вывод: по признаку «Категория продукции» наибольшую долю в выручке обеспечивает категория «Зерно» (57,7%), наименьшую — «Масличные» (17,4%).

Вывод: по признаку «Тип клиента» основную выручку генерируют оптовые клиенты (74,7%), розничные сети обеспечивают 25,3%.

Критерии оценки:

Соответствие модельному ответу

ИЛИ правильный ответ на 3 вопроса из 4-х

Практическое задание № 2

Трудовая функция С/02.6: Обобщение результатов обработки статистических данных

Трудовое действие: Расчет сводных статистических показателей на основе применения соответствующих алгоритмов

Условия выполнения задания:

1. Место (время) выполнения задания: Центр оценки квалификации/Экзаменационный центр

2. Компьютер с программным пакетом Excel.
3. Максимальное время выполнения задания: **60 минут.**
4. Не допускается использование телефонной связи, Интернета и иных источников информационно-коммуникационные технологии, помощи других физических лиц.

Кейс. В транспортной компании «ТрансЛогистик» завершена обработка первичных данных о перевозках за март 2026 года. Данные собраны по пяти филиалам компании в разных городах. Руководству компании необходимо получить сводные статистические показатели для оценки эффективности работы компании и подготовки отчёта перед инвесторами.

Задание: Выполните расчёт сводных статистических показателей по транспортной отрасли на основе первичных данных о перевозках.

Вопросы:

1. По первичным данным о перевозках по филиалам компании определите по компании суммарные показатели (объём перевозок, выручка, пробег).
2. Рассчитайте средние показатели (средняя выручка на филиал, средний объём перевозок, средняя дальность перевозки).
3. Рассчитайте относительные показатели (выполнение плана, структура по видам грузов).
4. Оформите результаты расчётов в табличной форме и сформулируйте краткие выводы о работе компании.

Исходные данные (первичная статистика по филиалам за март 2026 г.:

Таблица 1. Перевозки по филиалам компании

Филиал	Перевезено грузов (тонн)	Выручка (тыс. руб.)	Пробег (тыс. км)	План по выручке (тыс. руб.)
Москва	1 200	18 000	45	17 000
Санкт-Петербург	950	14 250	38	15 000
Екатеринбург	800	12 000	32	12 000
Новосибирск	650	9 750	28	10 000
Казань	700	10 500	30	10 000

Таблица 2. Структура перевозок по видам грузов (по компании в целом)

Вид груза	Объём перевозок (тонн)
Продукты питания	1 500
Строительные материалы	1 200
Промышленные товары	950
Сельскохозяйственная продукция	650

Модельные ответы:

Ответ к вопросу 1. Расчёты суммарных показателей компании:

- Перевезено грузов: $1\,200 + 950 + 800 + 650 + 700 = 4\,300$ тонн
- Выручка: $18\,000 + 14\,250 + 12\,000 + 9\,750 + 10\,500 = 64\,500$ тыс. руб.
- Пробег: $45 + 38 + 32 + 28 + 30 = 173$ тыс. км
- План по выручке: $17\,000 + 15\,000 + 12\,000 + 10\,000 + 10\,000 = 64\,000$ тыс. руб.

Ответ к вопросу 2. Расчёты средних показателей

Средняя выручка на филиал = Суммарная выручка/число филиалов =
 $= 64\,500 / 5 = 12\,900$ тыс. руб.

Средний объём перевозок на филиал = Суммарный объём перевозок/ число филиалов =
 $4\,300 / 5 = 860$ тонн

Средний пробег на филиал = Суммарный пробег/число филиалов =
 $173 / 5 = 34,6$ тыс. км.

Ответ к вопросу 3. Расчёты относительных показателей

- Выполнение плана по выручке:

Расчёт по филиалам:

Филиал	План (тыс. руб.)	Факт (тыс. руб.)	Выполнение плана (%)
Москва	17 000	18 000	105,9
Санкт-Петербург	15 000	14 250	95,0
Екатеринбург	12 000	12 000	100,0
Новосибирск	10 000	9 750	97,5
Казань	10 000	10 500	105,0
итого	64 000	64 500	$(64\,500 / 64\,000) \times 100\% = 100,8\%$

- Структура перевозок по видам грузов

Доля вида груза = Объём по виду груза/Суммарный объём перевозок $\times 100\%$

Расчёты:

- Продукты питания: $(1\,500 / 4\,300) \times 100\% = 34,9\%$
- Строительные материалы: $(1\,200 / 4\,300) \times 100\% = 27,9\%$
- Промышленные товары: $(950 / 4\,300) \times 100\% = 22,1\%$
- Сельскохозяйственная продукция: $(650 / 4\,300) \times 100\% = 15,1\%$

Ответ к вопросу 4. Сводные статистические показатели компании «ТрансЛогистик» за март 2026 года

Показатель	Единица измерения	Значение
Суммарные показатели		
Общий объём перевозок	тонн	4 300
Общая выручка	тыс. руб.	64 500
Общий пробег	тыс. км	173
План по выручке	тыс. руб.	64 000
Средние показатели		
Средняя выручка на филиал	тыс. руб.	12 900
Средний объём перевозок на филиал	тонн	860
Средний пробег на филиал	тыс. км	34,6
Средняя дальность перевозки	км/тонну	40,2
Относительные показатели		
Выполнение плана по выручке	%	100,8
Структура перевозок по видам грузов (в % к итогу)		
• Продукты питания	%	34,9
• Строительные материалы	%	27,9
• Промышленные товары	%	22,1

Показатель	Единица измерения	Значение
• Сельскохозяйственная продукция	%	15,1

Выводы:

1. **Выполнение плана:** Компания перевыполнила план по выручке на 0,8% (64 500 тыс. руб. при плане 64 000 тыс. руб.).
2. **Лидеры по выполнению плана:** Москва (105,9%) и Казань (105,0%) показали наилучшие результаты.
3. **Отстающие филиалы:** Санкт-Петербург (95,0%) и Новосибирск (97,5%) не выполнили план.
4. **Структура грузов:** Наибольшую долю в перевозках занимают продукты питания (34,9%) и строительные материалы (27,9%).

Критерии оценки:

Соответствие модельному ответу
ИЛИ правильный ответ на 3 вопроса из 4-х

13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации:

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации по квалификации «Специалист по обработке и представлению статистических данных (6-й уровень квалификации)» принимается при соответствии итогов выполнения всех заданий всем установленным критериям.

14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств:

1. Федеральный закон от 29.11.2007 № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» (с изменениями от 22.07.2024 № 206-ФЗ и 15.12.2025 № 471-ФЗ)
2. Федеральный план статистических работ (утвержден распоряжением Правительства РФ от 06.05.2008 № 671-р, с изменениями от 16.04.2026 № 867-р)
3. Постановление Правительства РФ от 22 июня 2021 г. N956 "О государственной информационной системе "Цифровая аналитическая платформа предоставления статистических данных"
4. Стратегия развития системы государственной статистики и Росстата до 2030 года, утвержденная распоряжением Правительства РФ от 30 декабря 2024 г. № 4159-р
5. Приказ Минтруда России от 05.09.2025 № 534н «Об утверждении профессионального стандарта «Статистик»
6. Приказ Росстата от 04.04.2025 № 169 – Об утверждении методики расчета показателя «Доля официальных данных, предоставляемых посредством ГИС ЦАП в автоматизированном режиме в машиночитаемом формате»
7. Приказ Росстата от 21.08.2025 N 415 (ред. от 26.11.2025) "Об утверждении Официальной статистической методологии формирования официальной статистической информации по статистике технологий"
8. Приказ Росстата от 15.09.2025 № 480 «Об утверждении официальных статистических методологий»

9. Приказ Росстата от 07.12.2018 № 732 «Об утверждении Методологических положений по организации процессов производства официальной статистической информации»
10. Приказы Росстата об утверждении форм федерального статистического наблюдения и указаний по их заполнению (актуальные редакции)
11. ГОСТ 7.32-2017 «Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления»
12. ГОСТ Р 7.0.97-2016 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Организационно-распорядительная документация. Требования к оформлению документов»
13. ГОСТ Р 72297-2025 «Государственное управление. Качество данных официального статистического учета».
14. Статистика. (социально-экономическая статистика): учебник / В. Н. Салин, Е. П. Шпаковская, М. В. Вахрамеева [и др.] ; под ред. В. Н. Салина, Е. П. Шпаковской. — Москва : КноРус, 2023. — 387 с.
15. Экономическая статистика. Практикум : учебное пособие / Ю.Н. Иванов, Г.Л. Громыко, А.Н. Воробьев [и др.]; под ред. д-ра экон. наук, проф. Ю.Н. Иванова. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 176 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/23950. - ISBN 978-5-16-012772.
16. Чубукова И.А. Data Mining: Учебное пособие. — 4-е изд. — Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 469 с.