

**ПРИМЕР
ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА
для оценки квалификации
«Специалист по статистическим информационным ресурсам и базам данных
(6-й уровень квалификации)»**

2026 год

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	7
7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий:	7
8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий:	10
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:	12
12. Задания для практического этапа профессионального экзамена:	25
13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации:	30
14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств:	30

1. Наименование квалификации и уровень квалификации

Специалист по статистическим информационным ресурсам и базам данных (6-й уровень квалификации).

2. Номер квалификации

08.02200.02

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 1: В/01.6 Систематизация первичных статистических данных и формирование информационной базы статистического исследования		
Необходимые умения	Для всех заданий: Верный ответ – 1 балл Неверный ответ – 0 баллов	
Определять содержание информационной базы статистического исследования		С выбором ответа: №1
Применять основные методы консолидации и агрегации первичных данных		С выбором ответа: №2
Осуществлять идентификацию единиц статистического наблюдения		На установление последовательности: №3
Применять общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации, ведомственные классификаторы и справочники		С выбором ответа: №4
Формировать массив агрегированных статистических данных в соответствии с целями исследования		С открытым ответом: №5
Обеспечивать качество данных и формирование информационной базы статистического исследования путем		С выбором ответа: №6

Знания, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки квалификации	Тип и № задания
гармонизации данных из различных источников		
Разрабатывать статистические таблицы и представлять результаты обработки данных в табличной форме		С выбором ответа: №7
Использовать современные цифровые технологии для гармонизации статистических данных из различных источников		На установление соответствия: №8
Применять методы логического и арифметического контроля данных		С выбором ответа: №9
Выявлять ошибки, оценивать полноту, качество и достоверность данных		С выбором ответа: №10
Применять инструментарий восполнения пропущенных данных или замещения некорректных значений		На установление последовательности: №11
Использовать автоматизированные системы редактирования статистических данных		С выбором ответа: №12
Необходимые знания		
Теория статистики		На установление последовательности: №13
Теория и методология статистического наблюдения		С выбором ответа: №14
Особенности исследуемых массовых явлений и процессов для решения профессиональных задач		С выбором ответа: №15
Нормативные правовые акты и методические документы по регистрации единиц статистического наблюдения		С открытым ответом: №16
Общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации, ведомственные классификаторы и справочники		С выбором ответа: №17
Особенности источников данных и возможности их практического использования для формирования массивов статистических данных		С выбором ответа: №18

Знания, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки квалификации	Тип и № задания
Принципы и технологии формирования массивов статистических данных		С открытым ответом: №19
Возможности современных цифровых технологий для решения практических задач консолидации данных из различных источников		С открытым ответом: №20
Приемы обработки и объединения больших массивов и потоков данных с использованием программного обеспечения		С выбором ответа: №21
Инструменты логического и арифметического контроля массивов статистических данных		С выбором ответа: №22
Программное обеспечение обработки, объединения и контроля статистических данных		С открытым ответом: №23
Возможности современных цифровых технологий для решения практических задач редактирования данных		С выбором ответа: №24
Порядок обеспечения конфиденциальности и сохранности информации		С выбором ответа: №25
ТФ В/02.6: Поддержка и актуализация статистических информационных ресурсов		
Необходимые умения		
Осуществлять идентификацию статистических данных информационных ресурсов		На установление соответствия: №26
Разрабатывать требования к содержанию информационных ресурсов статистической информации		С выбором ответа: №27
Разрабатывать условия доступа к данным и использования данных информационных ресурсов статистической информации		На установление соответствия: №28
Осуществлять ведение статистических регистров		С выбором ответа: №29
Обеспечивать актуальность данных статистических регистров и информационных ресурсов статистической информации		С выбором ответа: №30

Знания, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки квалификации	Тип и № задания
Управлять информационными ресурсами статистической информации с использованием цифровых технологий		С выбором ответа: №31
Необходимые знания		
Теория статистики		На установление соответствия: №32
Особенности формирования и требования к содержанию информационных ресурсов статистической информации		С выбором ответа: №33
Принципы управления информационными ресурсами статистической информации		На установление соответствия: №34
Общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации и ведомственные классификаторы и справочники		С выбором ответа: №35
Принципы и условия доступа к данным и использования данных информационных ресурсов статистической информации		С выбором ответа: №36
Нормативные правовые акты и методические документы по регистрации единиц статистического наблюдения и ведению статистических регистров и информационных ресурсов статистической информации		С выбором ответа: №37
Основные принципы построения и использования единой системы классификации и кодирования статистической информации		С выбором ответа: №38
Состав данных государственных и иных информационных ресурсов, необходимых для ведения статистических регистров		С выбором ответа: №39

Знания, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки квалификации	Тип и № задания
Методы контроля актуальности данных статистических регистров и информационных ресурсов статистической информации		
Порядок обеспечения конфиденциальности и сохранности информации		На установление последовательности: №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: В/01.6 Систематизация первичных статистических данных и формирование информационной базы статистического исследования Трудовое действие: Разработка программы и плана создания информационной базы статистического исследования	Соответствие результата выполнения задания установленному «модельному ответу».	Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях Кейс № 1
Трудовая функция В/02.6: Поддержка и актуализация статистических информационных ресурсов Трудовое действие: Управление требованиями к информационным ресурсам статистической информации.	Соответствие результата выполнения задания установленному «модельному ответу».	Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях Кейс № 2

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	Одоядерный 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	Одоядерный 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 документ, подтверждающий наличие высшего образования;
- 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 документ, подтверждающий наличие высшего образования;
- 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 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;	а) знать: - нормативные правовые акты в области независимой оценки квалификации и особенности их 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 профессионального 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 1: В/01.6 Систематизация первичных статистических данных и формирование информационной базы статистического исследования

Необходимые умения

1. Определять содержание информационной базы статистического исследования

1. Выберите один правильный ответ.

Согласно профессиональному стандарту «Статистик», при определении содержания информационной базы статистического исследования специалист должен руководствоваться в первую очередь:

1. Наличием утвержденных форм статистической отчетности.
2. Целями и задачами исследования, а также спецификой изучаемого объекта.
3. Объемом доступных вычислительных ресурсов.
4. Регламентами работы с документами ограниченного доступа.

2. Применять основные методы консолидации и агрегации первичных данных

2. Выберите один правильный ответ.

Какое из перечисленных действий при агрегации первичных статистических данных направлено на получение обобщенных характеристик совокупности?

1. Объединение таблиц из разных баз данных без изменения структуры записей.
2. Расчет итоговых значений, таких как сумма, среднее арифметическое, количество наблюдений по группам объектов.
3. Преобразование формата данных для совместимости с аналитическим программным обеспечением.
4. Удаление дублирующихся записей и выбросов из массива данных.

3. Осуществлять идентификацию единиц статистического наблюдения

3. Задание на установление последовательности

Расположите в правильной последовательности этапы идентификации единиц статистического наблюдения при формировании информационной базы статистического исследования. Запишите цифры в нужном порядке.

Варианты этапов:

1. Проверка соответствия идентификационных кодов единиц наблюдения общероссийским классификаторам (ОКПО, ОКВЭД, ОКТМО).
2. Получение актуальных сведений из Статистического регистра Росстата о составе единиц наблюдения.
3. Сопоставление (связывание) записей из разных источников данных по уникальному идентификатору (ИНН или ОКПО).
4. Исключение дублирующихся записей, относящихся к одной и той же единице наблюдения.
5. Формирование итогового списка идентифицированных единиц наблюдения для включения в информационную базу.

4. Применять общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации, ведомственные классификаторы и справочники

4. Выберите один правильный ответ.

Каким нормативным правовым актом устанавливаются правила разработки, ведения, изменения и применения общероссийских классификаторов технико-экономической и социальной информации в Российской Федерации?

1. Постановлением Госстандарта России от 30 марта 1999 г. № 97.
2. Постановлением Правительства Российской Федерации от 7 июня 2019 г. № 733.
3. Приказом Росстата от 15.09.2025 № 480.
4. Федеральным законом от 29.11.2007 № 282-ФЗ.

5. Формировать массив агрегированных статистических данных в соответствии с целями исследования

5. Задание с открытым ответом.

В целях статистического исследования необходимо сформировать агрегированный массив данных по объему производства (в тоннах) по 12 предприятиям отрасли за отчетный период. Исходные данные: 245, 312, 189, 456, 278, 334, 201, 423, 367, 290, 315, 178
Рассчитайте медианное значение объема производства

В поле для ответа введите только число (арабскими цифрами). Единицы измерения, пробелы и пояснения не пишите.

6. Обеспечивать качество данных и формирование информационной базы статистического исследования путем гармонизации данных из различных источников

6. Выберите один правильный ответ.

Согласно национальному стандарту ГОСТ Р 72297-2025 «Государственное управление. Качество данных официального статистического учета», внедрение единых стандартов качества данных направлено на:

1. Ускорение процесса сбора данных за счет сокращения числа проверок.
2. Исключение использования административных данных в официальной статистике.
3. Увеличение объема собираемых первичных данных от респондентов.
4. Повышение сопоставимости данных во времени и между источниками, обеспечение открытости и интерпретируемости данных.

7. Разрабатывать статистические таблицы и представлять результаты обработки данных в табличной форме

7. 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

8. Использовать современные цифровые технологии для гармонизации статистических данных из различных источников

8. Задание на установление соответствия.

Установите соответствие между современной цифровой технологией (колонка А) и ее ролью в процессе гармонизации статистических данных (колонка Б).

Колонка А	Колонка Б
1. ГИС «Цифровая аналитическая платформа» (ЦАП)	А. Установление единых требований к качеству данных официального статистического учета для обеспечения их сопоставимости.
2. Технологии «Большие данные» (Big Data)	В. Обработка массивов данных из альтернативных источников (операторы связи, банки) для дополнения официальной статистики.
3. Искусственный интеллект (ИИ) и машинное обучение	С. Автоматическая форматно-логическая проверка данных, прогнозирование пропусков и выявление аномалий для обеспечения качества данных.
4. Национальный стандарт ГОСТ Р 72297–2025	Д. Обеспечение взаимодействия государства, бизнеса и науки в единой цифровой среде и интеграция источников данных по принципу «одного окна».

9. Применять методы логического и арифметического контроля данных

9. Выберите один правильный ответ.

При логическом контроле данных статистического наблюдения проверяется:

1. Правильность арифметических расчетов в форме.
2. Соответствие значений показателей их экономической природе и смысловым взаимосвязям (например, если численность работников > 0 , то фонд оплаты труда должен быть > 0).
3. Наличие всех обязательных подписей и печатей.
4. Правильность перевода единиц измерения

10. Выявлять ошибки, оценивать полноту, качество и достоверность данных

10. Выберите один правильный ответ.

Какое из перечисленных действий при выявлении ошибок в первичных статистических данных является первоочередным в соответствии с логикой контроля качества данных?

1. Идентификация типа ошибки (арифметическая, логическая или ошибка полноты) и ее источника для определения корректного способа устранения.
2. Немедленное исправление всех найденных ошибок без документальной фиксации.
3. Удаление всех записей, содержащих ошибки, для обеспечения чистоты массива.
4. Усреднение ошибочных значений с соседними для сохранения общего объема данных

11. Применять инструментарий восполнения пропущенных данных или замещения некорректных значений

11. Задание на установление последовательности

Расположите в правильной последовательности этапы восполнения пропущенных данных при формировании информационной базы статистического исследования. Запишите цифры в нужном порядке.

Варианты этапов:

1. Идентификация записей с пропущенными или некорректными значениями (анализ структуры пропусков).
2. Выбор метода восполнения (импутации) в зависимости от типа данных, механизма пропуска и целей исследования.
3. Проверка результатов импутации и оценка их влияния на итоговые статистические показатели.
4. Выполнение восполнения пропусков (подстановка рассчитанных значений).
5. Документирование примененного метода импутации в методологии исследования.

12. Использовать автоматизированные системы редактирования статистических данных

12. Выберите один правильный ответ.

Согласно Методологическим положениям Росстата, редакционные правила в автоматизированных системах проверяют данные на соответствие определенным критериям. В ходе редактирования выделяются следующие виды проверок: проверка на наличие «выбросов», сверка с контрольными данными, выявление пропущенных данных, проверка согласованности данных, а также:

1. Проверка на соответствие формату файла.
2. Проверка на наличие ошибочных значений.
3. Проверка на наличие электронной подписи.
4. Проверка на соответствие требованиям к бумажному носителю.

Необходимые знания

13. Теория статистики

13. Задание на установление последовательности

Расположите в правильной последовательности этапы расчета и анализа показателей вариации при статистическом исследовании. Запишите цифры в нужном порядке.

Варианты этапов:

1. Расчет среднего линейного отклонения (среднее абсолютных отклонений от средней).
2. Расчет среднего арифметического значения признака по совокупности.
3. Расчет дисперсии и среднего квадратического отклонения.
4. Расчет коэффициента вариации для оценки однородности совокупности.
5. Определение размаха вариации (разности между максимальным и минимальным значениями).

14. Теория и методология статистического наблюдения

14. Выберите один правильный ответ.

К основным принципам (требованиям) организации статистического наблюдения, отличающим его от обычного сбора данных, относятся:

1. Единоновременность, случайность и выборность.
2. Планомерность, массовость и систематичность.
3. Добровольность, анонимность и нерегулярность.
4. Бесперывность, документальность и формализованность.

15. Особенности исследуемых массовых явлений и процессов для решения профессиональных задач

15. Выберите один правильный ответ.

Согласно профессиональному стандарту «Статистик», для характеристики массовых социально-экономических явлений и процессов применяются **статистические закономерности**. Их особенность заключается в том, что они:

1. Проявляются в каждой отдельной единице совокупности.
2. Проявляются только в массе явлений при погашении случайных отклонений (действие закона больших чисел).
3. Могут быть установлены на основе единичных наблюдений.
4. Проявляются строго индивидуально, без учета вариации признаков.

16. Нормативные правовые акты и методические документы по регистрации единиц статистического наблюдения

16. Задание с открытым ответом.

В ходе формирования информационной базы исследования специалист должен идентифицировать 150 единиц статистического наблюдения. Известно, что:

- 85 % единиц имеют корректно присвоенный код ОКПО
- 12 % единиц имеют ошибочный код ОКВЭД
- Остальные единицы не включены в Статрегистр

Рассчитайте количество единиц наблюдения, которые имеют корректный код ОКПО и не имеют ошибок в ОКВЭД. Ответ запишите целым числом.

17. Общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации, ведомственные классификаторы и справочники

17. Выберите один правильный ответ.

Общероссийский классификатор ОКФС (Общероссийский классификатор форм собственности) предназначен для формирования информационных ресурсов, регистров, реестров и кадастров, содержащих сведения о субъектах гражданского права, а также для

решения аналитических задач в области статистики, налогообложения и других сферах экономики. Какая информация содержится в коде ОКФС?

1. Информация о виде экономической деятельности организации.
2. Информация о форме собственности и владельцах предприятия (государственная, частная, муниципальная, иностранная, совместная и т.д.).
3. Информация о территориальной принадлежности организации.
4. Информация о количестве сотрудников организации.

18. Особенности источников данных и возможности их практического использования для формирования массивов статистических данных

18. Выберите один правильный ответ.

В соответствии с методологией Росстата, к альтернативным источникам статистических данных, которые все шире используются для формирования официальной статистической информации, относятся:

1. Данные банков, операторов мобильной связи, интернет-платформ, спутникового мониторинга и другие «большие данные» (Big Data).
2. Данные Единого государственного реестра юридических лиц (ЕГРЮЛ).
3. Данные форм федерального статистического наблюдения (отчетность).
4. Данные бухгалтерской отчетности организаций

19. Принципы и технологии формирования массивов статистических данных

19. Задание с открытым ответом.

В регионе 3 муниципальных образования (МО) с показателями объема производства (в млн руб.):

Муниципальное образование	Объем производства (млн руб.)
МО "Альфа"	1245,6
МО "Бета"	2387,4
МО "Гамма"	1893,2

Для формирования областного итога необходимо агрегировать данные. Однако при проверке качества данных выявлено, что:

- В МО "Альфа" обнаружена ошибка: показатель завышен на 12% (необходимо уменьшить на 12%).
- В МО "Бета" данные корректны.
- В МО "Гамма" выявлен пропуск в размере 5% от заявленного значения (необходимо добавить 5%).

Рассчитайте скорректированный областной итог объема производства (в млн руб.) после устранения ошибок и восполнения пропусков. Ответ округлите до одного десятичного знака.

20. Возможности современных цифровых технологий для решения практических задач консолидации данных из различных источников

20. Задание с открытым ответом.

При консолидации данных из различных источников часто применяется метод «объединения» – добавление строк из одного набора данных к другому. Это позволяет сформировать единый массив для анализа.

Специалист консолидирует данные по выручке предприятий малого бизнеса из двух источников:

- Источник 1 (статистическая отчетность): данные по 180 предприятиям.
- Источник 2 (выборочное обследование): данные по 95 предприятиям.

После объединения выяснилось, что:

- 25 предприятий присутствуют в обоих источниках (дублируются).

- В источнике 1 у 15 предприятий отсутствуют данные по выручке (пропуски), их необходимо исключить из консолидированного массива до восполнения.
- Рассчитайте итоговое количество записей в консолидированном массиве данных после объединения источников и исключения записей с пропусками.

21. Приемы обработки и объединения больших массивов и потоков данных с использованием программного обеспечения

21. Выберите один правильный ответ.

Ключевым этапом обработки больших массивов данных с использованием программного обеспечения является агрегация. Какая из перечисленных статистических функций не входит в стандартный набор операций агрегирования?

1. Сумма (SUM).
2. Количество записей (COUNT).
3. Упорядочивание по возрастанию (SORT).
4. Минимальное значение (MIN).

22. Инструменты логического и арифметического контроля массивов статистических данных

22. Выберите один правильный ответ.

В чем заключается основное различие между арифметическим и логическим контролем данных?

1. Арифметический контроль выявляет ошибки в расчетах на основе математических связей, а логический контроль позволяет обнаружить несовместимые или нелогичные ответы.
2. Арифметический контроль проверяет полноту данных, а логический – их достоверность.
3. Логический контроль применяется только на этапе сбора данных, а арифметический – на этапе их обработки.
4. Арифметический контроль проводится с помощью программного обеспечения, а логический – вручную.

23. Программное обеспечение обработки, объединения и контроля статистических данных

23. Задание с открытым ответом.

При обработке данных в Системе сбора отчетности Росстата выполняются различные этапы контроля. Допустим, специалист сформировал массив из 120 отчетов. При проведении встроенных проверок выявлено, что:

- 5% отчетов содержат ошибки обязательного контроля и не могут быть приняты до их устранения.
- 10% отчетов отмечены как требующие дополнительной проверки (предупреждения), но могут быть отправлены.

Рассчитайте количество отчетов (в абсолютных цифрах), которые специалист может отправить в Росстат без корректировки данных, т.е. отчеты, прошедшие контроль без ошибок (при этом отчеты с предупреждениями считаются прошедшими).

24. Возможности современных цифровых технологий для решения практических задач редактирования данных

24. Выберите один правильный ответ.

Согласно методологии, отчеты статистически значимых организаций не подвергаются процедурам импутации или авторедактирования. Что является критерием отнесения предприятия к категории «статистически значимое»?

1. Предприятие имеет численность работников более 100 человек.

2. Предприятие входит в перечень системообразующих организаций, утвержденный Правительством РФ.
3. Значение хотя бы одного показателя предприятия за последний год вносит критически весомый вклад в статистику региона по конкретному показателю в разрезе вида продукции или деятельности.
4. Предприятие является государственным или муниципальным унитарным предприятием.

25. Порядок обеспечения конфиденциальности и сохранности информации

25. Выберите один правильный ответ.

Какой нормативный правовой акт устанавливает, что первичные статистические данные являются информацией ограниченного доступа и используются только для формирования официальной статистической информации, а их разглашение влечет ответственность?

1. Приказ Росстата от 15.09.2025 № 480.
2. Федеральный закон от 29.11.2007 № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете...» (ст. 9).
3. Федеральный закон от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных».
4. Постановление Правительства РФ № 620 от 18.08.2008.

ТФ В/02.6: Поддержка и актуализация статистических информационных ресурсов

Необходимые умения

26. Осуществлять идентификацию статистических данных информационных ресурсов

26. Задание на установление соответствия.

Установите соответствие между элементом идентификации статистических данных (колонка А) и его содержанием (колонка Б).

Колонка А	Колонка Б
1. Наименование показателя	А. Указание на конкретную форму отчетности, административный реестр или обследование, из которого получены данные.
2. Код по классификатору	В. Идентификационный код показателя по общероссийскому классификатору (например, ОКЕИ, ОКВЭД).
3. Источник данных	С. Точное название статистического показателя в соответствии с утвержденной методологией
4. Период актуальности	Д. Дата или период, за который представлены данные (месяц, квартал, год), а также срок их актуальности.

27. Разрабатывать требования к содержанию информационных ресурсов статистической информации

27. Выберите один правильный ответ.

Какие основные элементы должны быть включены в требования к содержанию статистического информационного ресурса?

1. Только перечень показателей и их числовые значения.
2. Только периодичность обновления данных.
3. Состав показателей, источники данных, периодичность обновления, форматы представления, требования к качеству и полноте, а также регламент доступа и использования.
4. Только требования к формату представления данных.

28. Разрабатывать условия доступа к данным и использования данных информационных ресурсов статистической информации

28. Задание на установление соответствия.

Установите соответствие между способом доступа к статистической информации (колонка А) и его характеристикой (колонка Б).

Колонка А	Колонка Б
1. Единая межведомственная информационно-статистическая система (ЕМИСС)	А. Обеспечение открытого бесплатного доступа к показателям официальной статистической информации, включая их метаданные, через веб-портал и тематический рубрикатор.
2. Запрос в Росстат (государственная услуга)	В. Предоставление официальной статистической информации по запросу пользователя (почтовое обращение, электронная почта) в установленный срок (не более 30 календарных дней).
3. Личный кабинет в системе Web-сбора	С. Предоставление первичных данных респондентом; доступ осуществляется после прохождения процедур идентификации, аутентификации и авторизации в системе.
4. Официальный сайт Росстата	Д. Публикация сводной информации, статистических сборников и бюллетеней, а также форм статистического наблюдения. Структура сайта может требовать дополнительного поиска.

29. Осуществлять ведение статистических регистров

29. Выберите один правильный ответ.

Наполнение Статистического регистра Росстата сведениями о юридических лицах и индивидуальных предпринимателях осуществляется на основе данных, поступающих из:

1. Единого государственного реестра юридических лиц (ЕГРЮЛ) и Единого государственного реестра индивидуальных предпринимателей (ЕГРИП), предоставляемых ФНС России.
2. Результатов выборочных обследований населения.
3. Данных форм федерального статистического наблюдения, предоставляемых респондентами.
4. Решений органов местного самоуправления о создании организаций.

30. Обеспечивать актуальность данных статистических регистров и информационных ресурсов статистической информации

30. Выберите один правильный ответ.

В процессе актуализации Статистического регистра Росстата, с какой периодичностью проводится сверка его территориального раздела с данными регистра федерального уровня?

1. Ежедневно.
2. Ежеквартально.
3. Ежегодно, по итогам отчетного года.
4. Два раза в год.

31. Управлять информационными ресурсами статистической информации с использованием цифровых технологий

31. Выберите один правильный ответ.

Согласно функциональным возможностям ГИС ЦАП, что должен обеспечить личный кабинет респондента в системе?

1. Только возможность просмотра ранее переданных данных.

2. Заполнение и предоставление первичных статистических показателей, отслеживание статуса переданных данных, а также информирование о проведении федерального статистического наблюдения.
3. Возможность редактирования данных других респондентов.
4. Только автоматическое формирование сводных отчетов по отрасли.

Необходимые знания

32. Теория статистики

32. Задание на установление соответствия.

Установите соответствие между статистическим показателем (колонка А) и его определением в теории статистики (колонка Б).

Колонка А	Колонка Б
1. Дисперсия	А. Средний квадрат отклонений индивидуальных значений признака от их средней величины.
2. Коэффициент вариации	В. Относительный показатель вариации, рассчитываемый как отношение среднего квадратического отклонения к средней арифметической (в процентах).
3. Медиана	С. Значение признака, приходящееся на середину упорядоченного ряда.
4. Размах вариации	Д. Разность между максимальным и минимальным значениями признака в совокупности.

33. Особенности формирования и требования к содержанию информационных ресурсов статистической информации

33. Выберите один правильный ответ.

Согласно Положению о Статистическом регистре Росстата (приказ Росстата от 25.11.2016 № 744), для идентификации единиц наблюдения применяются общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации (ОК ТЭИ). Какое из перечисленных требований к формированию информационных ресурсов не соответствует установленному порядку?

1. Включение в Статрегистр юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, прошедших государственную регистрацию.
2. Актуализация кодов ОК ТЭИ на основе сведений из ЕГРЮЛ/ЕГРИП, предоставляемых ФНС России.
3. Использование Статрегистра исключительно для архивного хранения данных без применения в организации статистических наблюдений.
4. Обеспечение открытого доступа к идентификационным кодам ОК ТЭИ организаций через сайт websbor.rosstat.gov.ru

34. Принципы управления информационными ресурсами статистической информации

34. Задание на установление соответствия.

Установите соответствие между принципом управления информационными ресурсами (колонка А) и его содержанием (колонка Б).

Колонка А	Колонка Б
1. Информация управляется как актив на протяжении всего жизненного цикла	А. Информация должна быть описана с помощью достаточных метаданных, чтобы ее можно было понять за пределами исходного контекста, и должны быть задокументированы ограничения на ее использование.
2. Информация доступна	В. Информация обнаруживается и пригодна для использования; доступна для людей и машин;

	открыта по умолчанию, если нет причин для ограничения.
3. Данные описываются для обеспечения повторного использования	С. Информация активно управляется на всех этапах от создания до уничтожения; право собственности, статус, качество и уровень безопасности должны быть известны в любой момент времени.
4. Информация фиксируется в момент создания/получения	Д. Информация должна быть зафиксирована в момент создания или получения, чтобы обеспечить ее использование последующими процессами и максимизировать повторное использование.

35. Общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации и ведомственные классификаторы и справочники

35. Выберите один правильный ответ.

В соответствии с Общероссийским классификатором форм собственности (ОКФС), код «10» присваивается организациям:

1. Иностранной собственности.
2. Совместной российской и иностранной собственности.
3. Российской собственности.
4. Собственности субъектов Российской Федерации.

36. Принципы и условия доступа к данным и использования данных информационных ресурсов статистической информации

36. Выберите один правильный ответ.

Согласно принципам функционирования Единой межведомственной информационно-статистической системы (ЕМИСС), доступ к показателям официальной статистической информации, размещенным в системе, является:

1. Доступным только для государственных органов и органов местного самоуправления.
2. Открытым и бесплатным для неограниченного круга пользователей с использованием сети Интернет.
3. Доступным только на платной основе для юридических лиц.
4. Доступным только после подачи официального запроса в Росстат.

37. Нормативные правовые акты и методические документы по регистрации единиц статистического наблюдения и ведению статистических регистров и информационных ресурсов статистической информации

37. Выберите один правильный ответ.

В соответствии с Положением о Статистическом регистре Росстата (приказ Росстата от 25.11.2016 № 744), идентификация единиц статистического наблюдения при включении их в регистр осуществляется с использованием:

1. Общероссийских классификаторов технико-экономической и социальной информации (ОКПО, ОКАТО, ОКТМО, ОКОГУ, ОКФС, ОКОПФ, ОКВЭД), что обеспечивает единую методологическую основу и информационную совместимость государственных информационных ресурсов и систем.
2. Исключительно внутренних кодов Росстата, не связанных с общероссийскими классификаторами.
3. Только кодов ОКВЭД2, присваиваемых самостоятельно хозяйствующими субъектами при государственной регистрации.
4. Идентификационных номеров налогоплательщиков (ИНН) без использования общероссийских классификаторов.

38. Основные принципы построения и использования единой системы классификации и кодирования статистической информации

38. Выберите один правильный ответ.

В Единой системе классификации и кодирования статистической информации применяется иерархический метод классификации, при котором:

1. Последовательное деление множества объектов на подчиненные подмножества, каждый объект характеризуется кодом, в котором каждый последующий разряд уточняет предыдущий (например, ОКВЭД2).
2. Объектам присваиваются коды в случайном порядке без учета их свойств.
3. Все объекты классифицируются только по одному признаку.
4. Код объекта представляет собой последовательность буквенных символов без смысловой нагрузки.

39. Состав данных государственных и иных информационных ресурсов, необходимых для ведения статистических регистров

39. Выберите один правильный ответ.

В соответствии с Положением о Статистическом регистре Росстата, основным источником данных для учета юридических лиц и индивидуальных предпринимателей являются сведения, поступающие из:

1. Данных форм федерального статистического наблюдения, представляемых респондентами.
2. Единого государственного реестра юридических лиц (ЕГРЮЛ) и Единого государственного реестра индивидуальных предпринимателей (ЕГРИП), предоставляемых ФНС России в рамках межведомственного информационного обмена.
3. Результатов выборочных обследований населения.
4. Добровольных заявлений хозяйствующих субъектов, направляемых в Росстат.

40. Порядок обеспечения конфиденциальности и сохранности информации

40. Задание на установление последовательности

Расположите в правильной последовательности этапы обеспечения конфиденциальности и сохранности данных при формировании сводных статистических таблиц в соответствии с требованиями Росстата. Запишите цифры в нужном порядке.

Варианты этапов:

1. Проверка количества отчитывающихся организаций по каждому разрезу разработки.
2. Замена данных на обозначение "..." в разрезах, где количество организаций менее 3, с добавлением сноски о конфиденциальности .
3. Обезличивание персональных данных при обработке первичной статистической информации .
4. Обработка данных в условиях, гарантирующих защиту от несанкционированного доступа, утраты и искажения .
5. Размещение данных в разрезах с 3 и более организациями в сводной таблице для загрузки в ЕМИСС.

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.	2	1

2.	2	1
3.	2,4,3,1,5	1
4.	2	1
5.	301	1
6.	4	1
7.	2	1
8.	1-D, 2-B, 3-C, 4-A	1
9.	2	1
10.	1	1
11.	1,2,4,3,5	1
12.	2	1
13.	2,5,1,3,4	1
14.	2	1
15.	2	1
16.	110	1
17.	2	1
18.	1	1
19.	5471,4	1
20.	235	1
21.	3	1
22.	1	1
23.	114	1
24.	3	1
25.	2	1
26.	1-C, 2-B, 3-A, 4-D	1
27.	3	1
28.	1-A, 2-B, 3-C, 4-D	1
29.	1	1
30.	4	1
31.	2	1
32.	1-A, 2-B, 3-C, 4-D	1
33.	3	1
34.	1-C, 2-B, 3-A, 4-D	1
35.	3	1
36.	2	1
37.	1	1
38.	1	1
39.	2	1
40.	4,3,1,2,5	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 случайным методом (или простой случайной выборкой) в соответствии со стандартом:

Трудовая функция 1: В/01.6 - 20 заданий

Трудовая функция 2: В/02.6 - 20 заданий

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

12. Задания для практического этапа профессионального экзамена:

Практическое задание № 1

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

Трудовое действие: Разработка программы и плана создания информационной базы статистического исследования

Условия выполнения задания:

1. Место (время) выполнения задания: Центр оценки квалификации/Экзаменационный центр
2. Максимальное время выполнения задания: **60 минут.**
3. Не допускается использование телефонной связи, Интернета и иных источников информационно-коммуникационные технологии, помощи других физических лиц.

Кейс. Маркетинговая компания в соответствии с заключенным договором с компанией-оператором мобильной связи проводит обследование населения городского округа по вопросам затрат на услуги мобильной связи.

Задание: Разработать программу и план создания информационной базы статистического исследования по теме: «Оценка структуры и уровня затрат населения городского округа на услуги мобильной связи»

Вопросы:

1. Разработайте программу статистического исследования (цель, задачи, объект, единица наблюдения, программа сбора первичных данных и программа разработки данных);
2. Разработайте план исследования (сроки, место, исполнители, техническое оснащение, смета);
3. Сформируйте описание информационной базы исследования (источники данных, требования к информации);
4. Подготовьте макет первичного учётного документа (анкета, 10–12 вопросов).

Исходные данные:

- Определен объем выборки для проведения выборочного обследования пользователей мобильной связи - 150 респондентов;
- Срок проведения исследования: апрель–май 2026 года

Модельные ответы:

Ответ к вопросу 1. Программа статистического исследования «Оценка структуры и уровня затрат населения городского округа на услуги мобильной связи»

Программа статистического исследования состоит из двух разделов:

Раздел 1. Программа сбора первичных данных;

Раздел 2. Программа разработки материала:

Раздел 1. Программа сбора первичных данных.

1. Цель исследования: Оценка структуры и уровня затрат населения городского округа на услуги мобильной связи для выявления закономерностей в распределении расходов по социально-демографическим группам и типам тарифов.
2. Объект исследования: пользователи услуг мобильной связи в городском округе (статистическая совокупность — все жители округа, пользующиеся мобильной связью).
3. Единица наблюдения и единица совокупности:

- Единица наблюдения: Отдельный пользователь мобильной связи (респондент, достигший 18 лет).
 - Единица совокупности: Отдельный пользователь мобильной связи.
4. Перечень учётных признаков (программа наблюдения):
1. Пол респондента.
 2. Возраст.
 3. Уровень образования.
 4. Совокупный доход (тыс. руб./мес.).
 5. Тип тарифа (предоплатный, постоплатный, безлимитный).
 6. Затраты на мобильную связь (тыс. руб./мес.).
 7. Структура затрат (голосовая связь, интернет, SMS, дополнительные услуги).
 8. Стаж использования мобильного оператора (лет).
 9. Количество SIM-карт.
 10. Удовлетворённость качеством услуг (оценка 1–5).
5. Вид и метод наблюдения:
- Вид: Выборочное (150 респондентов, отобранных методом случайной выборки).
 - Метод: Анкетирование (онлайн-опрос + личное интервью).

Раздел 2. Программа разработки материала:

Группировочные признаки:

1. Пол (женский, мужской).
2. Возраст (18–25, 26–35, 36–50, 51+).
3. Доход (до 30 тыс. руб., 30–50 тыс. руб., 50–80 тыс. руб., 80+ тыс. руб.).
4. Тип тарифа (предоплатный, постоплатный, безлимитный).

Ответ к вопросу 2. План статистического исследования

Параметр	Содержание
Объект исследования (территория)	Городской округ Химки, Московская область.
Место исследования	Территория городского округа Химки (онлайн-опрос + личное интервью в торговых центрах, МФЦ).
Сроки проведения	1 апреля – 31 мая 2026 года: - 1–10 апреля: подготовка программы и плана, утверждение; - 11–30 апреля: сбор данных (анкетирование); - 1–10 мая: обработка и сводка данных; - 11–25 мая: анализ данных, формулировка выводов; - 26–31 мая: оформление отчёта, публикация результатов.
Вид наблюдения	Единовременное (разовое обследование).
Метод наблюдения	Выборочное (150 пользователей, случайная выборка).
Исполнители (кадры)	• 1 руководитель исследования (статистик, высшее образование); • 3 интервьюера (студенты-бакалавры, прошедшие инструктаж); • 1 аналитик данных (статистик, высшее образование).
Техническое оснащение	• 4 ноутбука (для интервьюеров и аналитика); • ПО для анкетирования (Google Forms / Excel); • транспорт (1 автомобиль для интервьюеров); • канцелярия (анкеты, ручки, планшеты).
Финансовая смета	• Оплата труда: руководитель (25 000 руб.), аналитик (20 000 руб.), интервьюеры (3 × 12 000 = 36 000 руб.) = 81 000 руб. • Транспорт: 1 автомобиль × 8 000 руб. = 8 000 руб. • Связь и интернет: 4 000 руб.

Параметр	Содержание
	• Канцелярия: 2 000 руб. Итого: 95 000 руб.

Ответ к вопросу 3. Информационная база исследования:

- Источники информации
- Требования к информации
- Риски и меры по их минимизации.

Источники информации:

Тип источника	Примеры
Первичные данные	Анкеты респондентов (150 пользователей), собранные в ходе выборочного обследования.
Вторичные данные	Данные Росстата по городскому округу Химки (средние доходы, численность населения), отчёты операторов связи (МТС, Билайн, МегаФон, Tele2), данные Министерства цифрового развития.
Нормативно-правовые акты	Федеральный закон от 29.11.2007 № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в РФ», приказы Росстата, методологические положения.
Интернет-ресурсы	Официальный сайт Росстата (rosstat.gov.ru), сайты операторов связи, порталы органов местного самоуправления, базы данных (eLibrary, CyberLeninka).

Требования к информации:

Требование	Содержание
Релевантность	Информация должна соответствовать цели и задачам исследования (оценка затрат на мобильную связь).
Полнота	Данные должны охватывать все необходимые аспекты (все статьи затрат, все социально-демографические группы).
Достоверность	Данные должны быть истинными, безошибочными, полученными из надёжных источников (Росстат, официальные отчёты операторов).
Точность	Данные должны иметь достаточную степень точности (до десятых долей процента для долей, до рублей для сумм).
Сопоставимость	Данные должны быть сопоставимы во времени (единая методология расчёта) и между группами (единые категории).
Репрезентативность	Выборка должна быть репрезентативной для генеральной совокупности (150 пользователей, случайная выборка).
Актуальность	Данные должны быть свежими (не старше 1–2 лет для вторичных данных, текущие для первичных).
Оперативность	Данные должны быть доступны в срок, необходимый для проведения исследования.

Риски и меры по их минимизации:

Риск	Меры минимизации
Неполнота данных (пропуски в анкетах)	Обязательная проверка полноты заполнения анкеты интервьюером перед завершением интервью; автоматическая проверка в электронной форме (запрет отправки с пропусками).
Недостоверность данных (ошибки респондентов, искажения)	Инструктаж интервьюеров по технике опроса; анонимность анкет (снижение социальной желательности); перепроверка выборки (10% анкет — повторный звонок).

Риск	Меры минимизации
Несвоевременность данных (задержки сбора)	Чёткий график сбора данных; резервное время (5–7 дней) на случай задержек; мотивация интервьюеров (оплата по факту завершения).

Ответ к вопросу 4. Макет анкеты (первичный учётный документ):

№ вопроса	Вопрос	Варианты ответов / формат
1	Пол респондента	1 — Женский; 2 — Мужской
2	Возраст (полных лет)	—
3	Уровень образования	1 — Среднее общее; 2 — Среднее профессиональное; 3 — Высшее
4	Совокупный доход (тыс. руб./мес.)	—
5	Тип тарифа	1 — Предоплатный; 2 — Постоплатный; 3 — Безлимитный
6	Затраты на мобильную связь (тыс. руб./мес.)	—
8	Затраты на мобильный интернет (тыс. руб./мес.)	—
9	Затраты на SMS (тыс. руб./мес.)	—
12	Количество SIM-карт	—
13	Удовлетворённость качеством услуг (оценка 1–5)	1 — Очень недоволен; ... 5 — Очень доволен

Критерии оценки:

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

Нормативная база:

- Приказ Минтруда России от 05.09.2025 № 534н «Об утверждении профессионального стандарта "Статистик"» (действует с 01.03.2026).
- Федеральный закон от 29.11.2007 № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в РФ».
- Методологические положения по организации статистических исследований (Росстат).
- ГОСТ Р ИСО/МЭК 27002-2021 «Информационные технологии. Методы и средства обеспечения безопасности» (требования к информации).

Практическое задание № 2

Трудовая функция В/02.6: Поддержка и актуализация статистических информационных ресурсов

Трудовое действие: Управление требованиями к информационным ресурсам статистической информации

Условия выполнения задания:

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

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

Кейс. В компании «АгроТрейд» (оптовая торговля сельскохозяйственной продукцией) используется внутренний статистический ресурс «Ежемесячные объёмы закупок по регионам». Ресурс применяется отделом аналитики для планирования закупок и оценки эффективности региональных менеджеров.

В связи с изменением бизнес-процессов (введение новой системы мотивации менеджеров и расширение географии поставок) возникла необходимость актуализировать требования к этому информационному ресурсу.

Задание: Разработайте и оформите актуализированные требования к содержанию, доступу и использованию статистического ресурса.

Вопросы:

1. Идентифицировать текущие статистические данные в ресурсе «Ежемесячные объёмы закупок по регионам».
2. Выявить новые потребности бизнеса в статистической информации.
3. Разработать требования к содержанию ресурса (какие показатели, периодичность, детализация) и определить условия доступа к данным и правила их использования.
4. Обеспечить актуальность данных ресурса (предложить механизм обновления).

Исходные данные:

- Текущий ресурс содержит: регион, месяц, объём закупок (тонн), сумму закупок (руб.).
- Новые требования бизнеса:
 - ✓ Добавить показатель «количество поставщиков по регионам».
 - ✓ Добавить детализацию по категориям продукции (зерно, масличные, овощи).
 - ✓ Обеспечить доступ к данным для руководителей отделов закупок (ранее доступ был только у аналитиков).
 - ✓ Ввести ежеквартальную сверку данных с бухгалтерской системой.

Модельные ответы:

Ответ к вопросу1. Идентификация статистических данных

Специалист анализирует текущую структуру ресурса и фиксирует:

- Единицы наблюдения: регион, месяц.
- Показатели: объём закупок (тонн), сумма закупок (руб.).
- Периодичность обновления: ежемесячно.
- Источник данных: отчёты региональных менеджеров.

Ответ к вопросу2. Выявление новых потребностей бизнеса

Проводится интервью с заинтересованными лицами (руководитель отдела закупок, начальник аналитики, HR-менеджер). Выявлено:

- Для новой системы мотивации нужен показатель «количество поставщиков».
- Для анализа ассортиментной политики нужна детализация по категориям продукции.
- Для контроля достоверности данных нужна сверка с бухгалтерией.

Ответ к вопросу3. Разработка требований к содержанию ресурса

Формируется документ «Требования к информационному ресурсу "Ежемесячные объёмы закупок по регионам"»:

Обязательные показатели:

- Регион.
- Месяц/квартал.
- Категория продукции (зерно, масличные, овощи).
- Объём закупок (тонн).
- Сумма закупок (руб.).
- Количество поставщиков (ед.).

Периодичность обновления: ежемесячно, с ежеквартальной сверкой.

Детализация: по регионам и категориям продукции.

Определение условий доступа и использования

Круг пользователей:

- Аналитики (полный доступ).
- Руководители отделов закупок (доступ к сводным данным по своим направлениям).
- Топ-менеджмент (доступ к агрегированным показателям).

Правила использования:

- Запрещено передавать данные третьим лицам.
- Использование только для внутренних бизнес-целей (планирование, мотивация, отчётность).
- Обязательная ссылка на источник при подготовке внутренних презентаций.

Ответ к вопросу4. Обеспечение актуальности данных

Механизм актуализации:

- Ежемесячная загрузка данных из отчётов менеджеров (до 5-го числа следующего месяца).
- Ежеквартальная автоматическая сверка с бухгалтерской системой (расхождение >5% — сигнал для проверки).
- Ответственный за актуализацию — специалист по статистическим ресурсам.
- Ведение журнала изменений (дата, тип изменения, ответственный).

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 статистическим информационным ресурсам и базам 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 27 июля 2006 года № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации».

2. Федеральный закон от 8 августа 2001 года № 129-ФЗ «О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей».
3. Федеральный закон от 6 декабря 2011 года № 402-ФЗ «О бухгалтерском учете».
4. Федеральный закон от 29 ноября 2007 года № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации».
5. Постановление Правительства РФ от 22.06.2021 г. № 956 О государственной информационной системе "Цифровая аналитическая платформа предоставления статистических данных" (с изменениями и дополнениями).
6. Приказ Минтруда России от 05.09.2025 № 534н «Об утверждении профессионального стандарта "Статистик"» (действует с 01.03.2026).
7. Приказ Росстата от 07.12.2018 № 732 «Об утверждении Методологических положений по организации процессов производства официальной статистической информации».
8. Приказ Росстата от 29.12.2018 № 795 «Об утверждении Порядка организации обработки первичных статистических данных по формам федерального статистического наблюдения, поступивших от респондентов в электронном виде» (с изменениями).
9. Приказ Росстата от 29.10.2021 № 750 «Об утверждении Перечня документов, образующихся в процессе деятельности Федеральной службы государственной статистики... с указанием сроков хранения».
10. Приказ Росстата от 15.09.2025 № 480 "Об утверждении официальных статистических методологий".
11. Руководство Организации Объединённых Наций по обеспечению качества статистических данных. Серия «М» № 100, 2019 г.
12. Приказ Росстандарта от 16 сентября 2025 года № 1056-ст "Об утверждении национального стандарта Российской Федерации"(ГОСТ Р 72297 «Качество данных статистического учёта») (введен в действие с 1 января 2026 года).
13. Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 20 мая 2021 г. N 416-ст) «Об утверждении Национального стандарта РФ ГОСТ Р ИСО/МЭК 27002-2021 «Информационные технологии. Методы и средства обеспечения безопасности» (раздел 12.3 «Резервное копирование»).
14. Ефимова М.Р., Петрова Е.В., Румянцев В.Н. Общая теория статистики: учебник. – 2-е изд. -М.: Инфра-М, 2011 .
15. Общая теория статистики. Практикум: учебное пособие для вузов / М. Р. Ефимова, Е. В. Петрова, О. И. Ганченко, М. А. Михайлов; под редакцией М. Р. Ефимовой. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 355 с.
16. Теория статистики: учебник / под ред. проф. Г.Л. Громыко. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва: ИНФРА-М, 2024. — 465 с.
17. 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.
18. 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.