

ПРИМЕР
ОЦЕНОЧНОЕ СРЕДСТВО
для оценки квалификации
**«Эксперт-консультант в области статистики
(7-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	6
7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий:	7
8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий:	10
9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий (при необходимости):	13
10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена:	13
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:	13
12. Задания для практического этапа профессионального экзамена:	25
13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации:	35
14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств:	35

1. Наименование квалификации и уровень квалификации

Эксперт-консультант в области статистики (7-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации

08.02200.04

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: Е/01.6 Разработка и актуализация методологии в области прикладных статистических исследований		
Необходимые умения	Для всех заданий: Верный ответ – 1 балл Неверный ответ – 0 баллов	
Определять и удовлетворять потребности пользователей статистической информации путем совершенствования статистической теории и методологии статистических исследований	1.	На установление последовательности: №1
Анализировать современные подходы к проведению статистических исследований	2.	С выбором ответа: №2
Адаптировать архитектуру систем показателей для целей и задач статистических исследований	3.	С выбором ответа: №3
Определять потребности в гармонизации национальных систем показателей с международными стандартами статистики	4.	С выбором ответа: №4
Обосновывать направления совершенствования статистической теории и методологии статистических	5.	С выбором ответа: №5

Знания, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации исследований	Критерии оценки квалификации	Тип и № задания
Разрабатывать регламенты производства статистической информации	6.	С выбором ответа: №6
Выявлять отклонения от регламентов при производстве статистической информации	7.	С открытым ответом: №7
Формировать и применять системы контроля соблюдения регламентов производства статистической информации	8.	С выбором ответа: №8
Необходимые знания		
Национальные и международные стандарты предметной области	9.	На установление последовательности: №9
Принципы организации и типовые модели производства статистической информации	10.	На установление соответствия: №10
Теория и методология статистических исследований	11.	С выбором ответа: №11
Современные проблемы статистической теории и методологии статистических исследований	12.	С выбором ответа: №12
Актуальные направления развития методологии и практики статистических исследований	13.	С выбором ответа: №13
Принципы формирования архитектуры систем показателей	14.	На установление соответствия: №14
Современный цифровой инструментарий качественного и количественного анализа данных, в том числе с применением искусственного интеллекта	15.	С выбором ответа: №15
Инструменты интеллектуального анализа массовых явлений и процессов	16.	С открытым ответом: №16
Национальные и международные методологические положения, стандарты и регламенты производства статистической информации.	17.	С открытым ответом: №17
Подходы к гармонизации национальной системы показателей с международными стандартами статистики	18.	С выбором ответа: №18
Порядок разработки и внедрения регламентов производства статистической информации	19.	С открытым ответом: №19
Критерии качества статистической информации	20.	С выбором ответа: №20

Знания, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки квалификации	Тип и № задания
Методические основы разработки регламентов производства статистической информации	21.	С выбором ответа: №21
Методы устранения отклонений от регламентов при производстве статистической информации	22.	С выбором ответа: №22
Инструментарий системы контроля соблюдения регламентов производства статистической информации	23.	С выбором ответа: №23
Порядок обеспечения конфиденциальности данных	24.	С открытым ответом: №24
ТФ Е/02.6: Статистическая экспертиза и консалтинг в области статистики		
Необходимые умения		
Анализировать потребности в повышении статистической грамотности различных групп потребителей	25.	С выбором ответа: №25
Выявлять потребности в услугах консультирования в конкретных областях статистики	26.	С выбором ответа: №26
Проводить информационно-просветительную работу	27.	С выбором ответа: №27
Консультировать по вопросам организации и проведения статистических исследований, расчетов, интерпретации и использования статистических показателей	28.	С выбором ответа: №28
Консультировать по вопросам управления статистическими информационными ресурсами	29.	С выбором ответа: №29
Осуществлять консультирование пользователей по типичным вопросам функционирования статистических информационных ресурсов	30.	На установление соответствия: №30
Проводить экспертизу стратегий, программ, проектов и статистических исследований с позиции применения статистической методологии	31.	С выбором ответа: №31
Необходимые знания		
Теория статистики	32.	С выбором ответа: №32

Знания, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки квалификации	Тип и № задания
Социально-экономическая статистика	33.	С выбором ответа: №33
Национальные и международные стандарты предметной области	34.	На установление соответствия: №34
Стратегические и нормативные правовые документы предметной области исследования	35.	На установление последовательности: №35
Принципы и условия доступа к данным и использования данных информационных ресурсов статистической информации	36.	С выбором ответа: №36
Состав данных государственных и иных информационных ресурсов, необходимых для ведения статистических регистров	37.	С выбором ответа: №37
Современные цифровые технологии проведения консультаций	38.	С выбором ответа: №38
Способы и техники коммуникаций для организации и проведения консалтинга	39.	На установление последовательности: №39
Содержание конкретных статистических информационных ресурсов, особенности их формирования и сроки актуализации	40.	На установление соответствия: №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: Е/01.6 Разработка и актуализация методологии в области прикладных статистических исследований Трудовые действия: Выявление проблем и определение направлений совершенствования статистической теории и методологии статистических исследований Совершенствование методологии	Соответствие результата выполнения задания установленному «модельному ответу».	Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях Кейс № 1

статистических исследований		
Трудовая функция Е/02.6: Статистическая экспертиза и консалтинг в области статистики Трудовые действия: Определение потребностей в формировании и повышении статистической грамотности различных групп пользователей статистической информации Определение потребности в услугах консультирования в области статистики	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	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 – магистратура или специалитет

2. Документ, подтверждающий наличие не менее двух лет практической работы в области обработки и анализа статистических данных, исследования, моделирования и прогнозирования явлений и процессов и/или информационно-аналитического обеспечения реализации проектов и программ развития для ведущего эксперта, главного эксперта, ведущего консультанта и главного консультанта; не менее трех лет практической работы в области обработки и анализа статистических данных, исследования, моделирования и прогнозирования явлений и процессов и/или информационно-аналитического обеспечения реализации проектов и программ развития для руководителя статистического подразделения

ИЛИ

1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное) – магистратура или специалитет

2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования по программе профессиональной переподготовки по профилю профессиональной деятельности

3. Документ, подтверждающий наличие не менее двух лет практической работы в области обработки и анализа статистических данных, исследования, моделирования и

прогнозирования явлений и процессов и/или информационно-аналитического обеспечения реализации проектов и программ развития для должностей ведущих и главных специалистов и не менее трех лет практической работы в области обработки и анализа статистических данных, исследования, моделирования и прогнозирования явлений и процессов и/или информационно-аналитического обеспечения реализации проектов и программ развития для руководителя статистического подразделения;

- 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 – магистратура или специалитет

2. Документ, подтверждающий наличие не менее двух лет практической работы в области обработки и анализа статистических данных, исследования, моделирования и прогнозирования явлений и процессов и/или информационно-аналитического обеспечения реализации проектов и программ развития для ведущего эксперта, главного эксперта, ведущего консультанта и главного консультанта; не менее трех лет практической работы в области обработки и анализа статистических данных, исследования, моделирования и прогнозирования явлений и процессов и/или информационно-аналитического обеспечения реализации проектов и программ развития для руководителя статистического подразделения

ИЛИ

1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное) – магистратура или специалитет

2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования по программе профессиональной переподготовки по профилю профессиональной деятельности

3. Документ, подтверждающий наличие не менее двух лет практической работы в области обработки и анализа статистических данных, исследования, моделирования и прогнозирования явлений и процессов и/или информационно-аналитического обеспечения реализации проектов и программ развития для должностей ведущих и главных специалистов и не менее трех лет практической работы в области обработки и анализа статистических данных, исследования, моделирования и прогнозирования явлений и процессов и/или информационно-аналитического обеспечения реализации проектов и программ развития для руководителя статистического подразделения;

- 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	а) знать: - нормативные правовые акты в области независимой оценки квалификации и особенности их применения при проведении профессионального экзамена;

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;	- 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: Е/01.7 Разработка и актуализация методологии в области прикладных статистических исследований **Необходимые умения**

1. Определять и удовлетворять потребности пользователей статистической информации путем совершенствования статистической теории и методологии статистических исследований

1. Задание на установление последовательности

Расположите в правильной последовательности этапы разработки и актуализации методологии в области прикладных статистических исследований. Запишите цифры в нужном порядке

Варианты этапов:

1. Анализ потребностей пользователей в статистической информации.
2. Разработка и обоснование методологических подходов.
3. Актуализация методологии с учетом новых задач и источников данных.
4. Внедрение обновленной методологии в практику статистических исследований.

2. Анализировать современные подходы к проведению статистических исследований

2. Выберите один правильный ответ.

Согласно профессиональному стандарту «Статистик», анализ современных подходов к проведению статистических исследований предполагает:

1. Изучение только отечественного опыта проведения статистических исследований.
2. Анализ передовых отечественных и зарубежных практик в области статистической методологии.
3. Использование исключительно традиционных методов сбора и обработки данных.
4. Ориентацию только на потребности государственных органов управления.

3. Адаптировать архитектуру систем показателей для целей и задач статистических исследований

3. Выберите один правильный ответ.

Согласно современным подходам к построению систем показателей, какая характеристика является критической для их эффективного использования в статистических исследованиях?

1. Статичность структуры показателей.
2. Многомерность, обеспечивающая охват финансовых и нефинансовых аспектов, а также баланс интересов различных стейкхолдеров.
3. Исключительно количественное выражение всех показателей.
4. Отсутствие обратной связи между показателями и результатами.

4. Определять потребности в гармонизации национальных систем показателей с международными стандартами статистики

4. Выберите один правильный ответ.

В соответствии с положениями профессионального стандарта «Статистик», определение потребностей в гармонизации национальных систем показателей предполагает в первую очередь анализ:

1. Международных стандартов статистики, таких как Система национальных счетов (СНС), и их адаптацию к национальным условиям.
2. Только национальных нормативных правовых актов.
3. Только статистических классификаторов стран-членов ЕАЭС.
4. Исключительно методических рекомендаций Росстата.

5. Обосновывать направления совершенствования статистической теории и методологии статистических исследований

5. Выберите один правильный ответ.

Согласно профессиональному стандарту, при обосновании направлений совершенствования статистической методологии специалист должен учитывать:

1. Только экономическую эффективность предлагаемых изменений.
2. Потребности пользователей статистической информации и современные подходы к проведению статистических исследований .
3. Исключительно сложность внедрения изменений.
4. Только требования международных организаций без учета национальной специфики.

6. Разрабатывать регламенты производства статистической информации

6. Выберите один правильный ответ.

В соответствии с практикой Росстата, регламент производства официальной статистической информации определяет:

1. Источники данных, методы сбора и обработки, алгоритмы агрегации данных и сроки публикации итоговой информации .
2. Исключительно программное обеспечение, используемое для сбора данных.
3. Только формы статистического наблюдения, которые должны заполнять респонденты.
4. Только штатное расписание и численность сотрудников, задействованных в процессе.

7. Выявлять отклонения от регламентов при производстве статистической информации

7. Задание с открытым ответом.

В соответствии с Методологическими положениями по организации процессов производства официальной статистической информации (приказ Росстата от 07.12.2018 № 732), качество статистических данных оценивается по нескольким критериям, включая достоверность, своевременность и востребованность.

Известно, что в регламенте производства статистической информации по показателю «Х» установлены следующие контрольные точки:

- Сбор данных от респондентов должен быть завершен к 5-му числу месяца, следующего за отчетным.
- Первичная обработка и редактирование данных должны быть завершены к 10-му числу месяца, следующего за отчетным.
- Публикация итоговых данных должна быть осуществлена не позднее 15-го числа месяца, следующего за отчетным.

В ходе мониторинга производственного процесса выявлено, что фактически сбор данных был завершен 8-го числа, первичная обработка – 12-го числа, а публикация состоялась 15-го числа.

Рассчитайте количество контрольных точек, по которым зафиксировано отклонение от регламентных сроков.

8. Формировать и применять системы контроля соблюдения регламентов производства статистической информации

8. Выберите один правильный ответ.

В соответствии с профессиональным стандартом «Статистик» (трудовая функция Е/01.7), система контроля соблюдения регламентов производства статистической информации должна включать:

1. Мониторинг соблюдения сроков, источников данных, методов обработки и алгоритмов агрегации на всех этапах производства статистической информации.
2. Только фиксацию фактов нарушения сроков публикации.
3. Исключительно проверку правильности заполнения форм статистического наблюдения респондентами.
4. Только контроль за использованием утвержденных классификаторов.

Необходимые знания

9. Национальные и международные стандарты предметной области

9. Задание на установление последовательности

Расположите в правильной последовательности этапы гармонизации национальных статистических классификаторов с международными стандартами в соответствии с методологией Росстата. Запишите цифры в нужном порядке.

Варианты этапов:

1. Утверждение классификатора приказом Росстата.
2. Анализ международных классификаций.
3. Адаптация международных классификаций к национальным условиям с учетом специфики российской экономики.
4. Разработка проекта национального классификатора и его общественное обсуждение.
5. Внедрение классификатора в статистическую практику и мониторинг его применения.

10. Принципы организации и типовые модели производства статистической информации

10. Задание на установление соответствия.

Установите соответствие между этапом производства статистической информации (колонка А) и его содержанием (колонка Б).

Колонка А	Колонка Б
1. Планирование	А. Задание единых стандартов качества, использование единых справочников и классификаторов для обеспечения точности и непротиворечивости итоговых показателей
2. Сбор	В. Проверка, редактирование и интеграция данных для формирования официальной статистической информации.
3. Обработка	С. Организация и проведение сбора первичных данных от респондентов или из административных источников.
4. Распространение	Д. Размещение данных в ЕМИСС/ГИС ЦАП, предоставление пользователям в удобных форматах с описаниями и визуализацией

11. Теория и методология статистических исследований

11. Выберите один правильный ответ.

Какой из перечисленных методов не относится к методам сводки и группировки данных?

1. Метод статистических группировок .
2. Кластерный анализ .
3. Корреляционно-регрессионный анализ .
4. Метод построения рядов распределения .

12. Современные проблемы статистической теории и методологии статистических исследований

12. Выберите один правильный ответ.

В современных официальных статистических системах одной из ключевых методологических проблем является интеграция данных из множественных источников. Какие два фундаментальных принципа должны соблюдаться при разработке методологий для объединения таких данных?

1. Валидность и эффективность.
2. Точность и оперативность.
3. Полнота и сопоставимость.
4. Достоверность и актуальность.

13. Актуальные направления развития методологии и практики статистических исследований

13. Выберите один правильный ответ.

Согласно Стратегии развития системы государственной статистики и Росстата до 2030 года, одним из приоритетных направлений развития методологии статистических исследований является:

1. Полный отказ от выборочных обследований в пользу сплошных наблюдений.
2. Увеличение количества форм статистической отчетности для бизнеса.
3. Переход исключительно на бумажный документооборот в статистике.
4. Внедрение цифровых технологий и использование «больших данных» (Big Data) в качестве альтернативных источников информации для официальной статистики.

14. Принципы формирования архитектуры систем показателей

14. Задание на установление соответствия.

Установите соответствие между принципом формирования архитектуры систем показателей (колонка А) и его содержанием (колонка Б).

Колонка А	Колонка Б
1. Полное соответствие цели	А. Ограничение количества показателей для оценки одной цели (рекомендуется от 1 до 4), чтобы избежать избыточности и упростить контроль
2. Соответствие целевых значений	В. Показатели должны полностью соответствовать цели и отражать результаты деятельности, соответствующие поставленной цели
3. Ограниченность набора показателей	С. Значения набора показателей должны достигать своих целевых значений тогда и только тогда, когда достигнута цель
4. Сбалансированность системы	Д. Учет как финансовых, так и нефинансовых аспектов (клиенты, внутренние процессы, обучение) для обеспечения полноты оценки

15. Современный цифровой инструментарий качественного и количественного анализа данных, в том числе с применением искусственного интеллекта

15. Выберите один правильный ответ.

В соответствии со Стратегией развития системы государственной статистики и Росстата до 2030 года, ключевым элементом цифровой трансформации статистического производства является ГИС «Цифровая аналитическая платформа предоставления статистических данных» (ЦАП). Какой из перечисленных функциональных компонентов **не входит** в состав ЦАП согласно Постановлению Правительства РФ № 956?

1. Единый реестр объектов статистического наблюдения.
2. Единый реестр форм и показателей.
3. Компонент автоматической генерации текстовых отчетов на основе ИИ.
4. Компонент доступа и предоставления информации.

16. Инструменты интеллектуального анализа массовых явлений и процессов

16. Задание с открытым ответом.

В соответствии с методологией Data Mining, в процессе интеллектуального анализа данных выделяются 6 основных типов закономерностей:

- Ассоциация – обнаружение связей между переменными.
- Классификация – распределение объектов по заранее определенным категориям.
- Кластеризация – группировка объектов без заранее заданных меток.
- Прогнозирование – оценка будущих значений на основе исторических данных.
- Обнаружение последовательностей – выявление временных паттернов.
- Обнаружение отклонений (выбросов) – идентификация объектов, значительно отличающихся от общего множества.

Для решения задачи прогнозирования спроса на товар специалист использует методы, относящиеся к обучению с учителем (Supervised Learning).

Рассчитайте, сколько из перечисленных типов закономерностей относятся к задачам прогнозирования и классификации (обучение с учителем).

17. Национальные и международные методологические положения, стандарты и регламенты производства статистической информации

17. Задание с открытым ответом.

В рамках гармонизации российской статистики с международными стандартами используется ряд документов:

- СНС 2008.
- ОКВЭД2
- Основные принципы официальной статистики ООН

Сколько из перечисленных документов относятся к международным стандартам статистики.

18. Подходы к гармонизации национальной системы показателей с международными стандартами статистики

18. Выберите один правильный ответ.

Какое из перечисленных утверждений о структуре и применении ОКВЭД2 является верным?

1. Буквенные коды разделов (А, В, С и т.д.) используются для построения кодовых обозначений видов деятельности наряду с цифровыми кодами.
2. Классификационные признаки в ОКВЭД2 характеризуют сферу деятельности и процесс производства (технология); форма собственности и организационно-правовая форма не учитываются.
3. Национальная детализация видов экономической деятельности в ОКВЭД2 осуществляется на уровне двух- и трехзначных кодов, а на уровне четырех-шестизначных кодов обеспечивается полное соответствие NACE Rev.2.
4. ОКВЭД2 используется исключительно для целей государственной регистрации хозяйствующих субъектов и не применяется в статистическом наблюдении.

19. Порядок разработки и внедрения регламентов производства статистической информации

19. Задание с открытым ответом.

В соответствии с данными о состоянии Единой межведомственной информационно-статистической системы (ЕМИСС) на середину 2026 года, на платформе числится 8976 показателей. Из них 44% уже исключены из Федерального плана статистических работ (ФПСР) и больше не будут обновляться.

Рассчитайте, сколько показателей на ЕМИСС было исключено из ФПСР и более не обновляется. Ответ округлите до целого числа.

20. Критерии качества статистической информации

20. Выберите один правильный ответ.

Согласно Методологическим положениям по организации процессов производства официальной статистической информации (приказ Росстата от 07.12.2018 № 732), качество статистической информации оценивается по ряду критериев. Какой критерий характеризует «степень адекватности результатов статистических наблюдений и отклонение оценок параметров от их истинных значений»?

1. Достоверность
2. Точность
3. Своевременность
4. Согласованность

21. Методические основы разработки регламентов производства статистической информации

21. Выберите один правильный ответ.

В соответствии с Федеральным законом № 282-ФЗ и Методологическими положениями Росстата, основой для разработки регламентов производства статистической информации является:

1. Внутренний приказ территориального органа Росстата.
2. Федеральный план статистических работ, утвержденный распоряжением Правительства РФ.
3. Международные рекомендации по производству статистической информации.
4. Индивидуальный план работы руководителя статистического подразделения.

22. Методы устранения отклонений от регламентов при производстве статистической информации

22. Выберите один правильный ответ.

Для выявления отклонений в процессе производства статистической информации используются методы статистического управления процессами. Какое действие наиболее эффективно для устранения выявленного отклонения?

1. Игнорировать отклонения, если они не влияют на итоговые данные.
2. Выявить причину отклонения и устранить её.
3. Полностью остановить процесс производства.
4. Изменить все параметры процесса без анализа причин.

положениях) было нарушено.

23. Инструментарий системы контроля соблюдения регламентов производства статистической информации

23. Выберите один правильный ответ.

В соответствии с регламентами Росстата, контроль за соблюдением регламентов производства статистической информации включает несколько направлений. Какое из

перечисленных направлений не входит в систему контроля в сфере официального статистического учета?

1. Контроль соблюдения респондентами порядка предоставления первичных статистических данных по формам федерального статистического наблюдения.
2. Контроль соблюдения территориальными органами Росстата и центральным аппаратом Росстата сроков, установленных Федеральным планом статистических работ.
3. Контроль за эффективностью расходования бюджетных средств на проведение статистических наблюдений.
4. Контроль методологии в части методов сбора, контроля, редактирования, сводки и группировки первичных статистических данных и административных данных.

24. Порядок обеспечения конфиденциальности данных

24. Задание с открытым ответом.

Специалист проверяет 15 комбинированных разрезов разработки по форме № П-6. Количество организаций в разрезах распределено следующим образом:

Количество организаций в разрезе	Количество разрезов
1 организация	3 разреза
2 организации	5 разрезов
3 организации	4 разреза
4 организации	2 разреза
5 организаций	1 разрез

Рассчитайте количество разрезов, в которых данные будут заменены на «...» в итоговой сводной таблице в ЕМИСС.

ТФ Е/02.6: Статистическая экспертиза и консалтинг в области статистики

Необходимые умения

25. Анализировать потребности в повышении статистической грамотности различных групп потребителей

25. Выберите один правильный ответ.

К какой категории потребителей статистической информации относятся работники органов государственной власти и местного самоуправления, использующие статистические данные для принятия управленческих решений?

1. Эксперты-аналитики – проводят углубленные исследования и готовят аналитические отчеты.
2. Студенты и исследователи – используют статистику в учебных и научных целях.
3. Широкая общественность – потребляет статистическую информацию через СМИ и интернет.
4. Пользователи-профессионалы, принимающие решения – используют статистику для обоснования политики и управления.

26. Выявлять потребности в услугах консультирования в конкретных областях статистики

26. Выберите один правильный ответ.

В соответствии с профессиональным стандартом «Статистик», трудовые действия в рамках консультационной деятельности включают определение потребности в услугах консультирования в области статистики. Что является основным источником информации для выявления этих потребностей?

1. Анализ обращений пользователей статистической информации и типичных вопросов по работе со статистическими информационными ресурсами.
2. Изучение законодательных актов и нормативных документов в области статистики.
3. Мониторинг публикаций в средствах массовой информации о статистических

данных.

4. Анализ внутренней отчетности территориальных органов Росстата.

27. Проводить информационно-просветительную работу

27. Выберите один правильный ответ.

В соответствии с практикой Росстата и профессиональным стандартом, какие форматы работы наиболее эффективны для повышения статистической грамотности среди молодежи?

1. Только размещение информационных материалов на сайте Росстата.
2. Исклчительно выпуск печатных статистических сборников.
3. Проведение открытых уроков, участие в Статистическом диктанте, конкурсы и олимпиады.
4. Проведение закрытых совещаний с руководителями предприятий.

28. Консультировать по вопросам организации и проведения статистических исследований, расчетов, интерпретации и использования статистических показателей

28. Выберите один правильный ответ.

В соответствии с профессиональным стандартом «Статистик», консультирование по вопросам организации и проведения статистических исследований включает трудовые действия по определению потребностей в услугах консультирования в области статистики и их проведению. Какое из перечисленных действий является ключевым при консультировании клиента на этапе планирования статистического исследования?

1. Разработка программного обеспечения для сбора данных.
2. Проверка правильности заполнения первичных форм статистического наблюдения.
3. Помощь в формулировке исследовательских вопросов, определении объекта и единиц наблюдения, а также выборе методов сбора и обработки данных.
4. Проведение итоговой визуализации полученных результатов.

29. Консультировать по вопросам управления статистическими информационными ресурсами

29. Выберите один правильный ответ.

Согласно методологии управления статистическими информационными ресурсами, какая из перечисленных задач является приоритетной для консультанта при работе с данными в Статистическом регистре Росстата?

1. Разработка новых форм статистической отчетности.
2. Обеспечение актуальности и полноты данных, а также идентификация единиц статистического наблюдения для целей исследования.
3. Проведение выборочных обследований населения.
4. Публикация статистических данных в средствах массовой информации.

30. Осуществлять консультирование пользователей по типичным вопросам функционирования статистических информационных ресурсов

30. Задание на установление соответствия.

Установите соответствие между статистическим информационным ресурсом (колонок А) и типом сведений, которые с его характеристикой для пользователей (колонок Б).

Колонка А	Колонка Б
1. ЕМИСС	А. Платформа для публикации не только итоговых и больших открытых данных, но и сводных микроданных, где Росстат ежегодно проводит опросы пользователей для оценки удовлетворенности.
2. ГИС ЦАП	Б. База данных, содержащая сведения по каждому

	муниципальному образованию с глубиной статистических данных более 10 лет.
3. БД ПМО	С. Перспективное единое хранилище статистических данных и единая точка распространения статистической информации, интегрирующая ведомственные системы.
4. ВІ-портал Росстата	Д. Государственный интегрированный ресурс, содержащий показатели, формируемые субъектами официального статистического учета в рамках ФПСР, доступный на бесплатной основе.

31. Проводить экспертизу стратегий, программ, проектов и статистических исследований с позиции применения статистической методологии

31. Выберите один правильный ответ.

В соответствии с профессиональным стандартом «Статистик», экспертиза стратегий, программ и проектов с позиции применения статистической методологии предполагает оценку их соответствия установленным требованиям и обоснованности используемых статистических подходов. Какой из перечисленных объектов не относится к предмету статистической экспертизы?

1. Методология сбора и обработки статистических данных в рамках программы.
2. Обоснованность выбора статистических показателей для оценки результатов проекта.
3. Соответствие дизайна интерфейса информационной системы требованиям эргономики.
4. Корректность применения методов выборочного наблюдения в исследовании.

Необходимые знания

32. Теория статистики

32. Выберите один правильный ответ.

При проведении экспертизы корректности методологии исследования специалист должен оценить обоснованность применения статистических методов. Согласно теории статистики, метод типологической группировки применяется в случае, если:

1. Необходимо выявить связь между факторным и результативным признаками в однородной совокупности.
2. Требуется охарактеризовать структуру однородной совокупности по варьирующему признаку.
3. Стоит задача разделить качественно разнородную совокупность на однородные группы и выявить социально-экономические типы явлений.
4. Целью является оценка структурных сдвигов в совокупности за несколько периодов.

33. Социально-экономическая статистика

33. Выберите один правильный ответ.

При проведении экспертизы демографической ситуации в регионе специалист анализирует динамику коэффициентов рождаемости и смертности. В соответствии с методологией социально-экономической статистики, коэффициент жизненности Покровского рассчитывается как:

1. Отношение числа родившихся к среднегодовой численности населения, умноженное на 1000.
2. Отношение числа умерших к числу родившихся, выраженное в процентах.
3. Отношение числа родившихся к числу умерших.
4. Разность между числом родившихся и числом умерших, отнесенная к среднегодовой численности населения.

34. Национальные и международные стандарты предметной области

34. Задание на установление соответствия.

Установите соответствие между международным или национальным стандартом (колонка А) и его характеристикой (колонка Б).

Колонка А	Колонка Б
1. ГОСТ Р 72297-2025	А. Национальный классификатор, построенный на основе гармонизации с европейской классификацией NACE Rev.2.
2. Система национальных счетов 2008 (СНС-2008)	В. Международный стандарт для составления макроэкономических счетов, внедренный в российской статистике .
3. ОКВЭД2	С. Разработан в рамках Стратегии-2030, вступает в силу с 1 января 2026 года, устанавливает единые критерии качества данных официального статистического учета.
4. СНС-2025	Д. Новый международный стандарт, одобренный Статистической комиссией ООН в 2025 году, внедрение которого является приоритетом Стратегии развития Росстата до 2030 года .

35. Стратегические и нормативные правовые документы предметной области исследования

35. Задание на установление последовательности

Расположите в правильной последовательности этапы актуализации Федерального плана статистических работ в соответствии с практикой Росстата. Запишите цифры в нужном порядке.

Варианты этапов:

1. Проведение аудита востребованности статистической информации и анализ обратной связи от пользователей .
2. Подготовка и согласование проекта изменений в ФПСР с заинтересованными ведомствами.
3. Исключение утративших актуальность позиций и дублирующих показателей .
4. Включение новых позиций, соответствующих современным задачам управления .
5. Утверждение актуализированного ФПСР распоряжением Правительства РФ .

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

36. Выберите один правильный ответ.

В соответствии с порядком функционирования Единой межведомственной информационно-статистической системы (ЕМИСС), доступ к официальной статистической информации, включенной в состав статистических ресурсов системы, осуществляется на основе следующих принципов:

1. На безвозмездной и недискриминационной основе для всех категорий пользователей с использованием сети Интернет.
2. Только для государственных органов и органов местного самоуправления по служебному запросу.
3. На платной основе для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей.
4. Только после прохождения процедуры регистрации и получения специального разрешения.

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

37. Выберите один правильный ответ.

В соответствии с Положением о Статистическом регистре Росстата, какой из перечисленных элементов не входит в состав данных, содержащихся в регистре для идентификации единиц статистического наблюдения?

1. Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)
2. Код по Общероссийскому классификатору форм собственности (ОКФС)
3. Код по Общероссийскому классификатору организационно-правовых форм (ОКОПФ)
4. Код по Общероссийскому классификатору валют (ОКВ)

38. Современные цифровые технологии проведения консультаций

38. Выберите один правильный ответ.

В соответствии с современными тенденциями цифровизации экспертно-консультационной деятельности, для проведения дистанционных консультаций и взаимодействия с пользователями статистической информации используются специализированные цифровые платформы. Какое из перечисленных требований является наиболее важным при выборе такой платформы для консультирования по вопросам статистики?

1. Наличие встроенных игровых механик и анимаций для удержания внимания пользователей.
2. Обеспечение защищенного канала связи и возможности документирования консультаций для обеспечения конфиденциальности и контроля качества.
3. Интеграция с социальными сетями для автоматической публикации результатов консультаций.
4. Возможность использования исключительно мобильного приложения без веб-версии.

39. Способы и техники коммуникаций для организации и проведения консалтинга

39. Задание на установление последовательности

Расположите в правильной последовательности этапы эффективного коммуникационного процесса при проведении статистической консультации. Запишите цифры в нужном порядке.

Варианты этапов:

1. Интерпретация результатов и их "перевод" на язык бизнеса или науки заказчика.
2. Понимание контекста задачи, целей и ожиданий клиента через активное слушание.
3. Совместная постановка четких, реалистичных целей и определение границ проекта.
4. Планирование и выполнение статистического анализа с регулярным информированием клиента.
5. Уточнение бизнес-вопроса и его трансформация в статистическую задачу.

40. Содержание конкретных статистических информационных ресурсов, особенности их формирования и сроки актуализации

40. Задание на установление соответствия.

Установите соответствие между статистическим информационным ресурсом (колонок А) и характеристикой и особенностью формирования (колонок Б).

Колонка А	Колонка Б
1. Единая межведомственная информационно-статистическая система (ЕМИСС)	А. Содержит 8976 показателей; 44% из них исключены из ФПСР и не обновляются; запланирован вывод из эксплуатации в конце 2026 года
2. ГИС «Цифровая аналитическая платформа» (ЦАП)	В. Единое хранилище статистических данных, интегрирующее ведомственные системы; разрабатывается на базе платформы «Гостех»; Росстат становится оператором системы с 5 августа 2025 год

3. Статистический регистр Росстата	С. Генеральная совокупность объектов федерального статистического наблюдения (юридические лица, ИП), актуализируемая на основе ЕГРЮЛ, ЕГРИП и административных данных
4. Федеральный план статистических работ (ФПСР)	Д. Регулярно актуализируется Росстатом на основе обратной связи от пользователей; в 2026 г. из него исключено 47 позиций и включено 10 новых

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.	1,2,4,3	1
2.	2	1
3.	2	1
4.	1	1
5.	2	1
6.	1	1
7.	2	1
8.	1	1
9.	2,3,4,1,5	1
10.	1-A,2-C,3-B,4-D	1
11.	3	1
12.	1	1
13.	4	1
14.	1-B,2-C,3-A,4-D	1
15.	3	1
16.	2	1
17.	2	1
18.	2	1
19.	3949	1
20.	1	1
21.	2	1
22.	2	1
23.	3	1
24.	8	1
25.	4	1
26.	1	1
27.	3	1
28.	3	1
29.	2	1
30.	1-D,2-C,3-B,4-A	1
31.	3	1
32.	3	1
33.	3	1
34.	1-C,2-B,3-A,4-D	1

35.	1,3,4,2,5	1
36.	1	1
37.	4	1
38.	2	1
39.	2,5,3,4,1	1
40.	1-A,2-B,3-C,4-D	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: Е/01.6 - 20 заданий

Трудовая функция 2: Е/02.6 - 20 заданий

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

12. Задания для практического этапа профессионального экзамена:

Практическое задания № 1

Условия выполнения задания:

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

Трудовая функция Е/01.6 Разработка и актуализация методологии в области прикладных статистических исследований

Трудовые действия: Выявление проблем и определение направлений совершенствования статистической теории и методологии статистических исследований. Совершенствование методологии статистических исследований

Кейс. В Федеральной службе государственной статистики (Росстат) завершён анализ результатов федерального статистического наблюдения № 4-инновация «Сведения об инновационной деятельности предприятия» за 2021–2025 годы. Выявлены системные проблемы: занижение показателей инновационной активности, несопоставимость данных с международными стандартами (Осло, 2018), дублирование вопросов в формах наблюдения.

Задание: Выявить проблемы действующей методологии статистического наблюдения за инновационной активностью, определить направления совершенствования и разработать предложения по актуализации методологии.

Вопросы:

1. Проанализируйте действующую методологию статистического наблюдения за инновационной активностью предприятий.
2. Выявите проблемы и противоречия в действующей методологии.
3. Определите направления совершенствования методологии.
4. Разработайте предложения по актуализации методологии (изменения в формы, определения, классификаторы)

5. Оформите результаты в виде методологической записки

Исходные данные:

Таблица 1. Показатели инновационной активности предприятий РФ (2021–2025 гг., по данным Росстата)

Год	Доля инновационно активных предприятий (%)	Затраты на НИОКР (млрд руб.)	Доля новых продуктов в выручке (%)
2021	8,2	780	4,5
2022	8,5	850	4,8
2023	8,9	920	5,2
2024	9,1	1 010	5,5
2025	9,4	1 120	5,8

Сравнение с международными данными (ОЭСР, 2025):

Страна	Доля инновационно активных предприятий (%)
Россия	9,4
Германия	38,2
США	42,5
Китай	35,8
Страны ОЭСР (среднее)	36,5

Проблемы, выявленные в ходе анализа:

1. Низкая сопоставимость с международными данными: Доля инновационно активных предприятий в РФ (9,4%) в 4 раза ниже, чем в странах ОЭСР (36,5%), хотя по другим показателям (затраты на НИОКР, патентная активность) разрыв менее значим.
2. Дублирование вопросов: В форме № 4-инновация присутствуют 15 вопросов, дублирующих данные из формы № 2-наука (сведения о НИОКР).
3. Устаревшие определения: Определение «инновационно активного предприятия» не соответствует руководству Осло (2018 ред.).
4. Отсутствие цифровых инноваций: В методологии не учтены цифровые инновации (внедрение ИИ, больших данных, цифровых платформ).
5. Высокая нагрузка на респондентов: Время заполнения формы составляет 2,5–3 часа, что снижает качество ответов.

Модельные ответы:

Ответ к вопросу 1.

Анализ действующей методологии статистического наблюдения:

1.1. Нормативная база:

- Приказ Росстата от 15.06.2020 № 345 «Об утверждении формы № 4-инновация».
- Приказ Росстата от 22.09.2021 № 567 «Об утверждении методологических положений по наблюдению».
- Федеральный закон от 29.11.2007 № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учёте».

1.2. Ключевые определения (действующие):

Термин	Определение (Росстат)
Инновационно активное предприятие	Предприятие, осуществлявшее в отчётном периоде любые виды инновационной деятельности, включая разработку и внедрение новых или усовершенствованных продуктов, процессов, маркетинговых или организационных инноваций.

Термин	Определение (Росстат)
Инновация	Введённый в употребление новый или значительно усовершенствованный продукт (товар или услуга) или процесс, новый метод продаж или новый организационный метод в деловой практике, организации рабочих мест или во внешних связях.

1.3. Структура формы № 4-инновация:

- Раздел 1: Общие сведения о предприятии (5 вопросов).
- Раздел 2: Инновационная деятельность (12 вопросов).
- Раздел 3: Затраты на инновации (8 вопросов).
- Раздел 4: Новые продукты и процессы (10 вопросов).
- Раздел 5: Сотрудничество и внешние связи (7 вопросов).
- **Итого:** 42 вопроса.

1.4. Выявленные проблемы:

№	Проблема	Категория
1	Занижение показателей инновационной активности (9,4% против 36,5% в ОЭСР)	Методологическая
2	Дублирование вопросов с формой № 2-наука	Организационная
3	Устаревшие определения (не соответствуют Осло, 2018)	Методологическая
4	Отсутствие учёта цифровых инноваций	Методологическая
5	Несопоставимость данных по годам (изменения в форме без ретроспективного пересчёта)	Методологическая

Ответ к вопросу 2 и 3. Выявление проблем и определение направлений совершенствования

Таблица 2. Матрица проблем и направлений совершенствования методологии

№	Проблема	Категория	Направление совершенствования	Приоритет
1	Занижение показателей инновационной активности	Методологическая	Приведение определений в соответствие с Осло (2018)	Высокий
2	Дублирование вопросов с формой № 2-наука	Организационная	Интеграция форм наблюдения, устранение дублирования	Высокий
3	Устаревшие определения	Методологическая	Актуализация терминологии	Высокий
4	Отсутствие учёта цифровых инноваций	Методологическая	Включение нового раздела о цифровых инновациях	Средний
5	Несопоставимость данных по годам	Методологическая	Ретроспективный пересчёт данных за 2021–2025 гг.	Средний

Обоснование приоритетов:

- **Высокий приоритет:** Проблемы, влияющие на качество и сопоставимость данных (1, 2, 3, 5).
- **Средний приоритет:** Проблемы, влияющие на полноту, но не критичные для базовых показателей (4, 6).

Ответ к вопросу 4. Предложения по актуализации методологии статистических исследований

1. Актуализация определений (в соответствии с Осло, 2018):

Действующее определение:

«Инновационно активное предприятие — предприятие, осуществлявшее в отчётном периоде любые виды инновационной деятельности, включая разработку и внедрение новых или усовершенствованных продуктов, процессов, маркетинговых или организационных инноваций.»

Предлагаемое определение:

«Инновационно активное предприятие — предприятие, которое в отчётном периоде или в предшествующие два года внедрило хотя бы одну инновацию (продуктовую, процессную, маркетинговую, организационную) или осуществляло разработку инноваций, включая прекращённые проекты».

Обоснование:

- Руководство Осло (2018) рекомендует учитывать инновации, внедрённые за последние 3 года, а не только в отчётном периоде.
- Включение прекращённых проектов позволяет учесть затраты предприятий, даже если инновация не была доведена до внедрения.

2. Включение цифровых инноваций:

Предложение: Добавить новый раздел в форму № 4-инновация:

Раздел 6: Цифровые инновации

№ вопроса	Вопрос	Варианты ответов
6.1	Внедряло ли предприятие технологии искусственного интеллекта (ИИ)?	Да / Нет
6.2	Использует ли предприятие большие данные (Big Data) для анализа и принятия решений?	Да / Нет
6.3	Внедрены ли цифровые платформы для взаимодействия с клиентами или поставщиками?	Да / Нет
6.4	Осуществляется ли использование облачных вычислений для хранения и обработки данных?	Да / Нет
6.5	Применяются ли технологии интернета вещей (IoT) в производственных процессах?	Да / Нет

Обоснование:

- Цифровые инновации становятся ключевым драйвером производительности.
- Страны ОЭСР уже включают вопросы о цифровых технологиях в свои обследования (Eurostat, 2023).

3. Оптимизация формы наблюдения (сокращение нагрузки):

Предложение: Сократить количество вопросов с 42 до 28 за счёт:

- Устранения дублирования с формой № 2-наука (8 вопросов).
- Объединения схожих вопросов (6 вопросов).
- Исключения устаревших вопросов (например, о патентной активности — данные есть в другой форме).

Таблица 3. Сравнение действующей и предлагаемой формы

Показатель	Действующая форма	Предлагаемая форма
Количество вопросов	42	28
Время заполнения	2,5–3 часа	1–1,5 часа
Дублирование с формой № 2-наука	15 вопросов	0 вопросов
Раздел о цифровых инновациях	Отсутствует	5 вопросов

4. Интеграция с другими формами наблюдения:

Предложение: Создать единую форму «Инновации и НИОКР» на основе:

- Формы № 4-инновация.
- Формы № 2-наука (сведения о НИОКР).
- Формы № 3-информация (сведения об ИТ-технологиях).

Преимущества:

- Устранение дублирования.
- Снижение нагрузки на респондентов.

- Повышение сопоставимости данных.

5. Ретроспективный пересчёт данных:

Предложение: После внедрения новой методологии провести ретроспективный пересчёт показателей за 2021–2025 гг. для обеспечения сопоставимости временных рядов.

Ответ к вопросу 5. МЕТОДОЛОГИЧЕСКАЯ ЗАПИСКА по совершенствованию методологии статистического наблюдения за инновационной активностью предприятий

1. Цель работы:

Выявить проблемы действующей методологии и разработать предложения по её актуализации в соответствии с международными стандартами.

2. Выявленные проблемы:

№	Проблема	Влияние на качество данных
1	Занижение показателей инновационной активности (9,4% против 36,5% в ОЭСР)	Критическое
2	Дублирование вопросов с формой № 2-наука	Высокое
3	Устаревшие определения (не соответствуют Осло, 2018)	Критическое
4	Отсутствие учёта цифровых инноваций	Среднее
5	Высокая нагрузка на респондентов (2,5–3 часа)	Высокое
6	Несопоставимость данных по годам	Среднее

3. Предложения по совершенствованию методологии:

3.1. Актуализация определений:

- Привести определение «инновационно активного предприятия» в соответствие с Осло (2018).
- Расширить учёт инноваций на 3-летний период.
- Включить прекращённые проекты разработок.

3.2. Включение цифровых инноваций:

- Добавить раздел о цифровых инновациях (5 вопросов).
- Учитывать внедрение ИИ, больших данных, цифровых платформ, облачных вычислений, IoT.

3.3. Оптимизация формы наблюдения:

- Сократить количество вопросов с 42 до 28.
- Устранить дублирование с формой № 2-наука.
- Снизить время заполнения с 2,5–3 часов до 1–1,5 часов.

3.4. Интеграция форм:

- Создать единую форму «Инновации и НИОКР» на основе форм № 4-инновация, № 2-наука, № 3-информация.

3.5. Ретроспективный пересчёт:

- Провести пересчёт данных за 2021–2025 гг. по новой методологии.
- Опубликовать коэффициенты пересчёта для аналитиков.

4. Ожидаемые результаты:

- Повышение доли инновационно активных предприятий до 25–30% (приближение к уровню ОЭСР).
- Снижение нагрузки на респондентов на 50–60%.
- Повышение сопоставимости данных с международными стандартами.
- Улучшение качества данных за счёт сокращения дублирования.

5. Рекомендации:

- Утвердить новую методологию с 2027 отчётного года.
- Провести пилотное обследование на 500 предприятиях в 2026 году.
- Опубликовать методологические пояснения для пользователей данных.

Критерии оценки:

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

Практическое задание № 2

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.

Трудовая функция Е/02.6: Статистическая экспертиза и консалтинг в области статистики

Трудовые действия: Определение потребностей в формировании и повышении статистической грамотности различных групп пользователей статистической информации. Определение потребности в услугах консультирования в области статистики

Кейс. В Федеральной службе государственной статистики (Росстат) в рамках реализации Стратегии развития статистики до 2030 года проводится оценка потребностей пользователей в повышении статистической грамотности и консультировании. По результатам опроса 2025 года выявлено, что 62% пользователей испытывают трудности с интерпретацией статистических данных, 48% не знают, как правильно использовать показатели, 35% нуждаются в консультационной поддержке при анализе данных.

Задание: Оцените потребности различных групп пользователей в повышении статистической грамотности и консультировании, разработать рекомендации по формированию программ обучения и консалтинга.

Вопросы:

1. Проанализируйте результаты опроса пользователей статистической информации.
2. Сегментируйте пользователей по группам и оцените потребности каждой группы.
3. Определите приоритетные направления повышения статистической грамотности.
4. Оцените потребность в услугах консультирования.
5. Разработайте рекомендации по формированию программ обучения и консалтинга.

Исходные данные:

Таблица 1. Результаты опроса пользователей статистической информации (2025 год, N = 1 200 респондентов)

Группа пользователей	Доля в выборке (%)	Испытывают трудности с интерпретацией данных (%)	Не знают, как правильно использовать показатели (%)	Нуждаются в консультационной поддержке (%)	Затрудняются с выбором показателей для анализа (%)
Органы государственной власти	15	45	38	52	40
Органы местного самоуправления	12	58	52	65	55
Научные и образовательные организации	18	35	28	25	30

Группа пользователей	Доля в выборке (%)	Испытывают трудности с интерпретацией данных (%)	Не знают, как правильно использовать показатели (%)	Нуждаются в консультационной поддержке (%)	Затрудняются с выбором показателей для анализа (%)
Бизнес (крупный и средний)	20	55	48	42	50
Бизнес (малый и микро)	15	72	65	58	68
СМИ и журналисты	10	68	62	45	60
Население (граждане)	10	80	75	30	78

Таблица 2. Темы, вызывающие наибольшие трудности (по результатам опроса)

Тема	Доля респондентов, испытывающих трудности (%)
Понимание методологии расчёта показателей	68
Интерпретация индексов и темпов роста	62
Сравнение данных по регионам и периодам	58
Выбор подходящих показателей для анализа	55
Понимание статистической терминологии	52
Работа с открытыми данными (API, форматы)	48
Оценка достоверности и качества данных	45
Визуализация данных (графики, дашборды)	42

Таблица 3. Предпочтительные форматы обучения (по результатам опроса)

Формат	Доля респондентов (%)
Онлайн-курсы (самообучение)	58
Вебинары с экспертами	52
Методические пособия (PDF)	48
Видеоуроки (YouTube, платформа)	45
Очные семинары (региональные)	32
Консультации по запросу (email, телефон)	38
FAQ и база знаний на сайте	42

Таблица 4. Готовность платить за консультационные услуги (по группам)

Группа пользователей	Готовы платить (%)	Средний бюджет на консультацию (тыс. руб.)
Органы государственной власти	15	50–100
Органы местного самоуправления	10	30–50
Научные и образовательные организации	25	20–40
Бизнес (крупный и средний)	65	100–300
Бизнес (малый и микро)	35	30–80
СМИ и журналисты	20	10–30
Население (граждане)	5	1–5

Модельные ответы:

Ответ к вопросу 1. Анализ результатов опроса:

Общая картина:

- 62% пользователей испытывают трудности с интерпретацией данных.
- 48% пользователей не знают, как правильно использовать показатели.
- 35% пользователей нуждаются в консультационной поддержке.
- 52% пользователей затрудняются с выбором показателей для анализа.

Наиболее проблемные темы:

- Понимание методологии расчёта (68%).
- Интерпретация индексов и темпов роста (62%).
- Сравнение данных по регионам и периодам (58%).

Предпочтительные форматы:

- Онлайн-курсы (58%).
- Вебинары (52%).
- Методические пособия (48%).

Вывод: Существует высокий спрос на дистанционные форматы обучения и методическую поддержку.

Ответ к вопросу 2. Сегментация пользователей и оценка потребностей

Таблица 5. Сегментация пользователей и оценка потребностей

Группа	Доля (%)	Уровень трудностей (средний по 4 показателям)	Потребность в обучении	Потребность в консультировании	Приоритет
Органа госвласти	15	44%	Средняя	Высокая	2
Органы МСУ	12	57%	Высокая	Высокая	1
Наука и образование	18	30%	Низкая	Средняя	3
Бизнес (крупный/средний)	20	49%	Средняя	Высокая	2
Бизнес (малый/микро)	15	66%	Высокая	Высокая	1
СМИ и журналисты	10	64%	Высокая	Средняя	1
Население	10	76%	Высокая	Низкая	2

Расчёт уровня трудностей:

Уровень трудностей = (Интерпретация + Использование + Консультации + Выбор показателей) / 4

Пример для органов МСУ:

$(58 + 52 + 65 + 55) / 4 = 57,5 \%$

Выводы по сегментам:

- Наиболее проблемные группы: Население (76%), малый бизнес (66%), СМИ (64%), органы МСУ (57%).
- Наименее проблемная группа: Наука и образование (30%) — ожидаемо, так как это профессиональные пользователи.
- Высокая потребность в консультировании: Органы МСУ (65%), малый бизнес (58%), органы госвласти (52%).

Ответ к вопросу 3. Приоритетные направления повышения статистической грамотности

Приоритет	Направление	Целевые группы	Обоснование
1	Понимание методологии расчёта показателей	Все группы, особенно органы МСУ и малый	68% испытывают трудности, критично для корректной

Приоритет	Направление	Целевые группы	Обоснование
		бизнес	интерпретации
2	Интерпретация индексов и темпов роста	Бизнес, СМИ, органы власти	62% трудностей, частые ошибки в отчётах и публикациях
3	Выбор показателей для анализа	Бизнес, органы МСУ, наука	55% затрудняются, влияет на качество анализа
4	Работа с открытыми данными (API, форматы)	Бизнес, наука, СМИ	48% трудностей, растущий спрос на цифровые сервисы
5	Визуализация данных	СМИ, бизнес, органы власти	42% трудностей, важно для презентаций и отчётов

Рекомендуемые темы курсов:

1. **Базовый курс:** «Основы статистической грамотности» (методология, терминология, интерпретация).
2. **Продвинутый курс:** «Анализ статистических данных» (выбор показателей, сравнение, оценка качества).
3. **Специализированные курсы:**
 - «Статистика для бизнеса» (KPI, бенчмарки, прогнозирование).
 - «Статистика для СМИ» (как правильно представлять данные, избегая манипуляций).
 - «Статистика для органов власти» (использование данных для принятия решений).

Ответ к вопросу 4. Оценка потребности в услугах консультирования по группам

Группа	Доля нуждающихся (%)	Готовы платить (%)	Потенциальный спрос (тыс. консультаций/год)
Органы госвласти	52	15	2,5
Органы МСУ	65	10	3,0
Наука и образование	25	25	1,5
Бизнес (крупный/средний)	42	40	6,4
Бизнес (малый/микро)	58	25	5,5
СМИ и журналисты	45	20	2,0
Население	30	5	1,0
Итого	—	—	21,9 тыс. консультаций/год

Расчёт потенциального спроса для крупного и среднего бизнеса:

- Исходные данные: 1 200 респондентов в опросе (генеральная совокупность $\approx$ 800 000 пользователей).

Формула:

Спрос = выборочная совокупность $\times$ Доля нуждающихся $\times$ Доля готовых платить $\times$ Коэффициент обращения (10% в год)

Пример для бизнеса (крупный/средний):

$800000 \times 0,2 \times 0,4 \times 0,1 = 6400$ консультаций/год

Вывод:

- Общий потенциальный спрос: **21,9 тыс. консультаций в год.**
- Платёжеспособный спрос (готовы платить): **$\approx$ 8,8 тыс. консультаций/год.**
- Наибольший платёжеспособный спрос: крупный и средний бизнес (6,4 тыс.), малый бизнес (5,5 тыс.).

Ответ к вопросу 5. Разработка рекомендаций по формированию программ

Специалист разрабатывает рекомендации:

5.1. Программы повышения статистической грамотности:

Программа 1: «Основы статистической грамотности» (базовый уровень)

- Целевые группы: Все пользователи.
- Формат: Онлайн-курс (4 модуля, 8 часов).
- Темы:
 1. Статистическая терминология и понятия.
 2. Методология расчёта показателей.
 3. Интерпретация индексов, темпов роста, долей.
 4. Сравнение данных по регионам и периодам.
- Ожидаемый охват: 10 000 человек/год.

Программа 2: «Анализ статистических данных» (продвинутый уровень)

- Целевые группы: Бизнес, органы власти, наука.
- Формат: Вебинары + практикум (6 занятий, 12 часов).
- Темы:
 1. Выбор показателей для анализа.
 2. Оценка качества и достоверности данных.
 3. Работа с открытыми данными (API, Excel, CSV).
 4. Визуализация данных (графики, дашборды).
- Ожидаемый охват: 5 000 человек/год.

Программа 3: «Статистика для бизнеса» (специализированный)

- Целевые группы: Крупный, средний и малый бизнес.
- Формат: Онлайн-курс + консультации (4 модуля, 8 часов).
- Темы:
 1. Использование статистики для стратегического планирования.
 2. Бенчмарки и сравнение с конкурентами.
 3. Прогнозирование на основе статистических данных.
 4. KPI и метрики для бизнеса.
- Ожидаемый охват: 3 000 человек/год.

5.2. Услуги консультирования:

Бесплатные консультации (базовые вопросы)

- Каналы: Email, телефон, чат на сайте.
- Темы: Методология, доступ к данным, интерпретация показателей.
- Ожидаемый объём: 15 000 консультаций/год.

Платные консультации (углублённый анализ)

- Каналы: Онлайн-встречи, очные сессии.
- Темы: Индивидуальный анализ данных, подбор показателей, методологическая поддержка исследований.
- Тарифы:
 - Малый бизнес: 3 000–5 000 руб./час.
 - Крупный бизнес: 10 000–20 000 руб./час.
 - Органы власти: 5 000–10 000 руб./час.
- Ожидаемый объём: 8 500 консультаций/год.

Корпоративное обучение (для организаций)

- Формат: Выездные семинары, вебинары для команд.
- Темы: По запросу организации.
- Тарифы: 50 000–200 000 руб./семинар.
- Ожидаемый объём: 100 семинаров/год.

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 «Эксперт-консультант в области статистики (7-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. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях (КоАП РФ), статья 13.14.
4. Гражданский кодекс РФ, статья 1472.
5. Федеральный закон от 27.07.2004 № 79-ФЗ «О государственной гражданской службе Российской Федерации».
6. Постановление Правительства РФ от 22 июня 2021 г. N956 "О государственной информационной системе "Цифровая аналитическая платформа предоставления статистических данных".
7. Стратегия развития системы государственной статистики и Росстата до 2030 года, утвержденная распоряжением Правительства РФ от 30 декабря 2024 г. № 4159-р
8. Распоряжение Правительства РФ от 28.05.2025 № 1353-р – о проведении эксперимента по апробации функциональных возможностей ГИС ЦАП
9. Приказ Минтруда России от 05.09.2025 № 534н «Об утверждении профессионального стандарта «Статистик»
10. Приказ Росстата от 15.09.2025 № 480 «Об утверждении официальных статистических методологий»
11. Приказ Росстата от 19.02.2024 № 62 «Об утверждении Порядка функционирования ГИС “Цифровая аналитическая платформа предоставления статистических данных”»
12. Приказ Росстата от 18.08.2020 № 470 «Об утверждении Регламента разработки и публикации данных по производству и отгрузке продукции и динамике промышленного производства»
13. Приказ Росстата от 07.12.2018 № 732 «Об утверждении Методологических положений по организации процессов производства официальной статистической информации»
14. Приказы Росстата об утверждении форм федерального статистического наблюдения и указаний по их заполнению (актуальные редакции)
15. Методологические положения по формированию официальной статистической информации (размещены на официальном сайте Росстата) .
16. Методологические положения и методы импутации и авторедактирования данных по формам № П-1 и № П-5(м)
17. ГОСТ 7.32-2017 «Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления»

18. ГОСТ Р 7.0.97-2016 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Организационно-распорядительная документация. Требования к оформлению документов»
19. ГОСТ Р 72297-2025 «Государственное управление. Качество данных официального статистического учета»
20. 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.
21. 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.
22. Чубукова И.А. Data Mining: Учебное пособие. — 4-е изд. — Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 469 с.