

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич

Должность: Директор Невинномысского технологического института (филиал) СКФУ

Дата подписания: 24.06.2025 18:58:57

Уникальный программный ключ:

49214306dd433e7a1b0f8632f645f9d53c99e3d0

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Северо-Кавказский федеральный университет»

Отделение СПО НТИ (филиал) СКФУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор НТИ СКФУ

Ефанов А.В.

Фонд оценочных средств

ОП.04 Статистика

Специальность 38.02.03 Операционная деятельность в логистике

Форма обучения очная

2025 г.

1. Паспорт фонда оценочных средств

1.1. Область применения

Фонд оценочных средств (далее – ФОС) для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации предназначен для оценивания знаний, умений, уровня сформированности компетенций студентов, обучающихся по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике, по дисциплине ОП.04 Статистика.

ФОС составлен на основе ФГОС среднего профессионального образования и рабочей программы дисциплины ОП.04 Статистика.

Промежуточная аттестация по дисциплине предусмотрена в форме **дифференцированного зачета** с выставлением отметки по системе «отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно».

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

ФОС позволяет оценить результаты освоения учебной дисциплины в соответствии с требованиями рабочей программы.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

У.1 - собирать и регистрировать статистическую информацию;

У.2 - проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения;

У.3 - выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные выводы;

У.4 - осуществлять комплексный анализ изучаемых социально-экономических явлений и процессов, в том числе с использованием средств вычислительной техники.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

З.1 - предмет, метод и задачи статистики;

З.2 – общие основы статистической науки;

З.3 - принципы организации государственной статистики;

З.4 - современные тенденции развития статистического учета;

З.5 - основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации;

З.6 - основные формы и виды действующей статистической отчетности;

З.7 - технику расчета статистических показателей, характеризующих социально-экономические явления.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

общие:

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

профессиональные:

ПК 1.4	Применять модели управления и методы анализа и регулирования запасами.
--------	--

1.3. Виды контроля и методы оценки

Предметом оценки служат умения, знания, сформированность общих и профессиональных компетенций.

Таблица – Контроль и оценка освоения учебной дисциплины по темам (разделам)

Элемент учебной	Виды и методы оценивания	
	Текущий контроль	Промежуточная аттестация

дисциплины	Методы оценки	Проверяемые ОК, ПК, У, З	Методы оценки	Проверяемые ОК, ПК, У, З
Тема 1. Предмет, метод и задачи статистики как науки	Устный опрос, собеседование тестирование	ОК 01; ОК 02 3.1; 3.2; 3.3; 3.4	<i>Дифференцированный зачет</i>	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04 ПК 1.1; ПК 1.3; ПК 1.5; ПК 3.2; ПК 3.3.; ПК 4.2 У.1; У.2; У.3; У.4; 3.1; 3.2; 3.3; 3.4; 3.5; 3.6; 3.7
Тема 2. Статистическое наблюдение	Устный опрос, собеседование Тестирование Оценка решения практических задач	ОК 01-ОК 04; ПК 1.1 У.1-У.3; 3.5; 3.6		
Тема 3. Сводка и группировка	Устный опрос, собеседование Тестирование Оценка решения практических задач	ОК 01-ОК 04; ПК 1.1; ПК 1.3; ПК 1.5; ПК 3.2; ПК 3.3.; ПК 4.2 У.1-У.4; 3.5-3.7		
Тема 4. Абсолютные и относительные статистические показатели	Устный опрос, собеседование Тестирование Оценка решения практических задач	ОК 01-ОК 04; ПК 1.1; ПК 1.3; ПК 1.5; ПК 3.2; ПК 3.3.; ПК 4.2 У.1-У.4; 3.5-3.7		
Тема 5. Статистические показатели средней величины	Устный опрос, собеседование Тестирование Оценка решения практических задач	ОК 01-ОК 04; ПК 1.1; ПК 1.3; ПК 1.5; ПК 3.2; ПК 3.3.; ПК 4.2 У.1-У.4; 3.5-3.7		
Тема 6. Индексы	Устный опрос, собеседование Тестирование Оценка решения практических задач	ОК 01-ОК 04; ПК 1.1; ПК 1.3; ПК 1.5; ПК 3.2; ПК 3.3.; ПК 4.2 У.1-У.4; 3.5-3.7		
Тема 7. Показатели вариации	Устный опрос, собеседование Тестирование Оценка решения практических задач	ОК 01-ОК 04; ПК 1.1; ПК 1.3; ПК 1.5; ПК 3.2; ПК 3.3.; ПК 4.2 У.1-У.4; 3.5-3.7		
Тема 8. Выборочное наблюдение	Устный опрос, собеседование Тестирование Оценка решения практических задач	ОК 01-ОК 04; ПК 1.1; ПК 1.3; ПК 1.5; ПК 3.2; ПК 3.3.; ПК 4.2 У.1-У.4; 3.5-3.7		
Тема 9. Ряды динамики. Классификация	Устный опрос, собеседование Тестирование	ОК 01-ОК 04; ПК 1.1; ПК 1.3; ПК 1.5; ПК 3.2; ПК 3.3.;		

динамических рядов	Оценка решения практических задач	ПК 4.2 У.1-У.4; 3.5-3.7		
--------------------	-----------------------------------	----------------------------	--	--

2. Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости

2.1. Вопросы для устного опроса (собеседования)

Тема 1. Предмет, метод и задачи статистики как науки

1. Предмет, метод и задачи статистики.
2. Общие основы статистической науки.
3. Периоды развития статистической науки.
4. Сущность понятий: признак, категория, статистическая совокупность, статистический показатель.
5. Принципы организации государственной статистики.
6. Функции и задачи Росстата.
7. Современные тенденции развития статистического учета.
8. Основные формы и виды действующей статистической отчетности.

Тема 2. Статистическое наблюдение

1. Формы статистического наблюдения.
2. Виды статистического наблюдения: непрерывное (текущее), периодическое и единовременное наблюдение.
3. Статистическая отчетность и ее виды.
4. Программа, объекты, единицы статистического наблюдения.
5. Составление плана статистического наблюдения.
6. Статистический формуляр: назначение, виды.
7. Статистический момент и срок (период) статистического наблюдения.
8. Специально организованные статистические наблюдения.

Тема 3. Сводка и группировка

1. Виды статистической сводки по глубине и форме обработки материала, технике выполнения.
2. Программа статистической сводки.
3. Проведение первичной обработки и контроля материалов наблюдения.
4. Результаты сводки: выполнение расчетов статистических показателей и формулировка обоснованных выводов на основе обработки информации.
5. Виды статистических таблиц. Подлежащее и сказуемое статистической таблицы.
6. Простые, групповые и комбинационные статистические таблицы. Правила построения таблиц.
7. Элементы статистического графика. Способы построения графиков.
8. Виды диаграмм. Способы построения диаграмм.

Тема 4. Абсолютные и относительные статистические показатели

1. Индивидуальные и сводные абсолютные показатели.
2. Абсолютные показатели: натуральные, условно-натуральные, трудовые, стоимостные.
3. Коэффициенты, проценты, промилле в статистике.
4. Относительные показатели динамики, плана, выполнения плана, структуры, координации, интенсивности и сравнения.
5. База сравнения относительных величин.

Тема 5. Статистические показатели средней величины

1. Степенные средние величины: арифметические, геометрические, гармонические, квадратические, хронологические.
2. Правило мажорантности средних.
3. Простые (невзвешенные) и взвешенные средние.
4. Структурные средние: мода и медиана.
5. Порядковые характеристики (децили, квартили, квинтили).
6. Способы применения средних.

Тема 6. Индексы

1. Понятие индексов. Классификация индексов.
2. Индивидуальные, общие и цепные индексы.
3. Индексы структурных сдвигов.
4. Агрегатный индекс и средний гармонический индекс.
5. Индексы переменного состава.
6. Применение индексного метода в экономическом анализе

Тема 7. Показатели вариации

1. Структурные характеристики вариационного ряда распределения.
2. Вариационный признак в совокупности.
3. Показатели вариации: размах вариации, среднее линейное отклонение, средний квадрат отклонений (дисперсия), среднее квадратическое отклонение.
4. Коэффициенты вариации, осцилляции.
5. Показатели относительного рассеивания, методика расчета.

Тема 8. Выборочное наблюдение

1. Виды выборки.
2. Понятие сплошной выборки.
3. Генеральная и выборочная совокупности.
4. План и программа выборочного наблюдения.
5. Методы оценки результатов выборочного наблюдения.
6. Ошибка выборочного наблюдения. Расчет ошибки выборки.
7. Распространение результатов выборочного наблюдения на генеральную совокупность.

Тема 9. Ряды динамики. Классификация динамических рядов

1. Ряды динамики, их виды.
2. Показатели изменения уровней рядов динамики.
3. Методы анализа основной тенденции в рядах динамики.
4. Индексы сезонных колебаний и сезонная волна.
5. Применение различных методов для выявления тенденции развития явления в рядах динамики.
6. Статистические прогнозы.
7. Предмет социально-экономической статистики.
8. Основные разделы социально-экономической статистики.
9. Две группы показателей социально-экономической статистики.
10. Техника расчета статистических показателей, характеризующих социально-экономические явления.
11. Основные классификаторы, используемые в социально-экономической статистике.
12. Виды экономической деятельности.
13. Сектора, на которые делятся основные макростатистические показатели.

Критерии оценивания:

Оценка «отлично» выставляется студенту, если он активно участвует в обсуждении вопросов собеседования, демонстрируя результаты самостоятельной аналитической работы с литературой и информационными источниками, аргументированно высказывает свою точку зрения.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он участвует в обсуждении всех вопросов, демонстрируя результаты самостоятельной работы с литературой и информационными источниками, имеет свою точку зрения на рассматриваемые вопросы.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он участвует в обсуждении вопросов только базового уровня, используя при этом только основную литературу, не имеет своей точки зрения.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он посредственно подготовился к собеседованию, посредственно может сформулировать свой ответ.

2.2. Комплект тестовых заданий

Тема 1. Предмет, метод и задачи статистики как науки

1. Статистика как наука изучает:

- а) единичные явления
- б) массовые явления**
- в) периодические события
- г) заработную плату

2. Термин «статистика» происходит от слова:

- а) статика
- б) статный
- в) статус**
- г) статист

3. Предметом статистики является:

- а) статистическая совокупность
- б) информация для оценки состояния и развития общества
- в) количественно-качественная сторона массовых явлений**
- г) группа зафиксированных случайных событий

4. Современная организация статистики включает:

- 1) в России - Росстат РФ и его территориальные органы
 - 2) в СНГ - Статистический комитет СНГ
 - 3) в ООН - Статистическую комиссию и статистическое бюро
 - 4) научные исследования в области теории и методологии статистики
- а) 1, 2, 4
 - б) 1, 2, 3**
 - в) 1, 3, 4

5. Статистическая совокупность – это:

- а) множество единиц изучаемого явления**
- б) множество изучаемых разнородных объектов
- в) группа зафиксированных случайных событий
- г) группа интервьюеров в период наблюдения

6. Основными задачами статистики на современном этапе являются:

- 1) исследование преобразований экономических и социальных процессов в обществе
- 2) анализ и прогнозирование тенденций развития экономики

3) регламентация и планирование хозяйственных процессов

а) 1, 3

б) 1, 2

в) 2, 3

7. Статистические методы исследования массовых общественных явлений составляют:

а) категории и понятия статистики

б) статистическую методологию

в) методы изучения динамики явлений

г) методы расчета статистических данных

8. Росстат ежегодно разрабатывает и согласовывает с Правительством РФ:

а) Бюджет расходов на реализацию статистических программ

б) План регионального развития статистической службы

в) Федеральный план статистических работ на календарный год

г) Федеральную программу социально-экономического развития на предстоящий год

9. Центральным учетно-статистическим органом России является:

а) Госкомстат РФ

б) Счетная палата

в) Федеральная служба государственной статистики

г) Федеральное агентство РФ по статистике

10. Организации заполняют формы государственной статистической отчетности, утвержденные:

а) Министерством экономики

б) Министерством финансов

в) Росстатом

г) Министерством

Тема 2. Статистическое наблюдение

1. Статистическое наблюдение – это:

а) работа по сбору массовых первичных данных

б) научная организация регистрации информации

в) оценка и регистрация признаков изучаемой совокупности

г) обширная программа статистических исследований

2. Перечень показателей статистического наблюдения, цель, метод, вид, единица наблюдения, объект, период статистического наблюдения излагаются в:

а) инструкции по проведению статистического наблюдения

б) формуляре статистического наблюдения

в) программе статистического наблюдения

г) федеральном плане статистических работ

3. К организационным вопросам при подготовке и проведению статистического наблюдения относятся:

а) анализ полученных материалов

б) установление места и времени наблюдения

в) сводка данных

г) разработка программы наблюдения

4. По полноте охвата единиц наблюдаемого объекта статистическое наблюдение делится на:

- а) текущее и периодическое
- б) сплошное и несплошное**
- в) индивидуальное и массовое
- г) единовременное и периодическое

5. Критический момент наблюдения – это:

- а) время, по состоянию на которое собираются сведения**
- б) сроки проведения наблюдения
- в) время, в течение которого собираются сведения
- г) сроки заполнения анкет респондентами

6. Заполнение анкет респондентами осуществляется на стадии:

- а) сбора первичной статистической информации**
- б) сводки данных
- в) обработки данных
- г) обобщения и интерпретации

7. Основными организационными формами статистического наблюдения являются:

- а) перепись и отчетность**
- б) анкетирование
- в) разовое наблюдение
- г) опрос

8. Укажите правильную последовательность этапов статистического наблюдения:

- а) выработка предложений по совершенствованию наблюдения
- б) организационная подготовка проведения
- в) программно-методологическая подготовка проведения
- г) сбор статистических данных
- д) контроль качества собранной информации

Ответ:

1	2	3	4	5
в	б	г	д	а

9. Установите соответствие между видом статистического наблюдения и его характеристикой:

	Вид статистического наблюдения		Характеристика вида
1	Метод моментных наблюдений	а	Основано на принципе случайного отбора единиц совокупности
2	Прерывное	б	Регистрация фактов осуществляется по мере их совершения
3	Выборочное	в	Проводится через случайные или постоянные интервалы времени
4	Сплошное	г	Проводится по мере необходимости
5	Периодическое	д	Проводится сбор информации обо всех единицах совокупности
6	Текущее	е	Проводится через сравнительно равные интервалы времени

Ответ:

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

в	г	а	д	б	б
---	---	---	---	---	---

10. Установите соответствие между видом статистического наблюдения и его характеристикой:

	Вид статистического наблюдения		Характеристика вида
1	Текущее	а	Изучаются самые существенные, наиболее крупные единицы совокупности
2	Метод основного массива	б	Обследуются отдельные единицы совокупности, характеризующиеся редкими качествами, свойствами
3	Несплошное	в	Регистрация фактов осуществляется по мере их совершения
4	Монографическое	г	Осуществляется без соблюдения строгой периодичности проведения
5	Единовременное	д	Обследуются не все единицы совокупности, а только их часть

Ответ:

1	2	3	4	5
в	а	д	б	г

Тема 3. Сводка и группировка

1. Статистическая сводка - это:

- а) систематизация и подсчет итогов зарегистрированных фактов и данных
- б) форма представления и развития изучаемых явлений
- в) анализ и прогноз зарегистрированных данных
- г) разбиение совокупности на однородные группы по существенным признакам

2. Статистическая группировка - это:

- а) объединение данных в группы по времени регистрации
- б) расчленение изучаемой совокупности на группы по существенным признакам
- в) образование групп зарегистрированной информации по мере ее поступления
- г) прогнозирование зарегистрированных данных

3. Статистические группировки могут быть: 1) типологическими; 2) структурными; 3) аналитическими; 4) комбинированными

- а) 1
- б) 1, 2
- в) 1, 2, 3
- г) 1, 2, 3, 4

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

- а) факторные
- б) атрибутивные
- в) альтернативные
- г) порядковые

5. Образование сотрудников, профессия бухгалтера, семейное положение относятся к _____ признакам:

- а) атрибутивным
- б) количественным
- в) порядковым
- г) вторичным

6. Рядом распределения считается:

- а) множество единиц, объединенных единой закономерностью
- б) упорядоченное расположение единиц изучаемой совокупности по группам
- в) ряд значений показателя, расположенных по каким-то правилам
- г) ряд изменяющихся во времени значений статистического показателя

7. К атрибутивным признакам группировок относят:

- а) среднедушевой доход
- б) уровень образования
- в) возраст
- г) плотность населения

8. По видам наиболее часто применяются статистические таблицы:

- а) простые и комбинационные
- б) линейные и нелинейные
- в) социологического обследования
- г) абсолютные и относительные

9. Имеются данные о распределении рабочих участка по стажу работы:

до 5 лет – 2 чел.; 5-10 лет – 6 чел.; 10-15 лет – 15 чел.; 15 и более – 7 чел.

Средний стаж работы равен: _____

Ответ: 12

10. Укажите правильную последовательность этапов статистической сводки и группировки:

- а) определение числа групп
- б) составление ряда распределения
- в) выбор группировочного признака
- г) определение размера групп

Ответ:

1	2	3	4
в	а	г	б

Тема 4. Абсолютные и относительные статистические показатели

1. В статистике абсолютные величины выражают:

- а) количественные отношения новых значений явления к принятым за базу
- б) индексы исследуемого явления
- в) значения исследуемого явления в натуральных единицах**
- г) средние линейные отклонения

2. Сущность относительных величин заключается в том, что они выражают:

- а) соотношение двух сопоставимых величин в единицах или процентах
- б) количественные отношения новых значений явления к принятым за базу

- в) индексы исследуемого явления
- г) наиболее часто встречающееся значение признака

3. Относительный показатель будет выражаться в ... , если база сравнения принимается за единицу:

- а) процентах
- б) натуральных
- в) коэффициентах**
- г) трудовых

4. Относительная величина структуры определяется как:

- а) соотношение различных показателей, приведенных к одной базе
- б) отношение заданной части совокупности к другой ее части, принятой за базу
- в) произведение корней из индивидуальных показателей
- г) отношение части совокупности ко всей совокупности**

5. Показатель «удельный вес рабочих в общей численности работающих» относится к показателям:

- а) абсолютным
- б) относительным**
- в) средним величинам
- г) динамики

6. Показатель «процент планового задания» рассчитывается по формуле:

- а) отчетный уровень делится на плановый
- б) плановый уровень делится на отчетный
- в) плановый уровень отчетного года делится на плановый уровень прошлого года**
- г) плановый уровень прошлого года делится на плановый уровень отчетного года

7. Показатель «удельный вес рабочих в общей численности работающих» относится к показателям:

- а) абсолютным
- б) относительным**
- в) средним величинам
- г) структуры

8. Показатель «процент планового задания» рассчитывается по формуле:

- а) отчетный уровень делится на плановый
- б) плановый уровень делится на отчетный
- в) плановый уровень отчетного года делится на плановый уровень прошлого года**
- г) плановый уровень прошлого года делится на плановый уровень отчетного года

9. Установите соответствие между видом показателя и его характеристикой:

	Вид показателя		Характеристика вида
1	Относительные величины координации	а	Выражают количественные различия одного и того же явления, относимого к разным объектам или территориям
2	Относительные величины интенсивности	б	Показывают изменение в составе показателя
3	Относительные величины сравнения	в	Показывают изменение показателя во

			времени
4	Относительные величины динамики	г	Вычисляются соотношением двух разноименных, но взаимосвязанных величин
5	Относительные величины структуры	д	Выражают отношение двух групп одной и той же совокупности

Ответ:

1	2	3	4	5
д	г	а	в	б

10. Установите соответствие между видом показателя и его характеристикой:

	Вид показателя		Характеристика вида
1	Темп роста	а	Выражает отношение прироста величины экономического показателя за определенный период времени к его исходному уровню
2	Темп прироста	б	Показывает отношение части единиц к общей сумме
3	Процент планового задания	в	Показывает отношение отчетной абсолютной величины к плановой
4	Процент выполнения плана	г	Выражает отношение запланированной величины явления к прошлогодней величине, выступающей базой планирования
5	Удельный вес, доля	д	Вычисляется сравнением двух величин одного и того же явления, взятого за разные периода времени

Ответ:

1	2	3	4	5
д	а	г	в	б

Тема 5. Статистические показатели средней величины

1. Наиболее часто встречающееся значение признака данного ряда в статистике называют:

- а) средней
- б) медианой
- в) децилем
- г) модой

2. Если все варианты значений признака уменьшить в 3 раза, то средняя:

- а) не изменится
- б) увеличится в 3 раза
- в) уменьшится в 3 раза
- г) не поддается вычислению

3. Медианой в статистике называют:

- а) значение признака, которое занимает центральное положение в ряду распределения
- б) наиболее часто встречающееся значение признака в упорядоченном ряду распределения
- в) максимальное значение признака в упорядоченном ряду распределения
- г) минимальное значение результативного признака в вариационном ряду распределения

4. Средний уровень полного интервального ряда динамики определяется как средняя:

- а) арифметическая
- б) квадратическая
- в) хронологическая
- г) геометрическая

5. Исчисление средних величин – это:

- а) метод анализа факторов
- б) способ изучения структуры однородных элементов совокупности
- в) прием обобщения индивидуальных значений показателя
- г) соотношение различных показателей, приведенных к одной базе

6. Вычисление средней величины в интервальном ряду производится по формуле:

- а) средняя арифметическая взвешенная
- б) средняя гармоническая взвешенная
- в) средняя хронологическая
- г) средняя квадратическая

7. Как изменяется средняя арифметическая, если все веса уменьшить в A раз?

- а) уменьшатся
- б) увеличатся
- в) не изменится

8. Как изменится средняя арифметическая, если все значения определенного признака увеличить на число A ?

- а) уменьшится
- б) увеличится
- в) не изменится

9. Средняя хронологическая исчисляется:

- а) в моментных рядах динамики с равными интервалам
- б) в интервальных рядах динамики с равными интервалами
- в) в интервальных рядах динамики с неравными интервалами
- г) в моментных рядах динамики с неравными интервалам

10. Требуется вычислить средний стаж деятельности работников организации: 6, 5, 4, 6, 3, 1, 4, 5, 4, 5. Для расчета применяется формула:

- а) средняя арифметическая
- б) средняя арифметическая взвешенная
- в) средняя гармоническая
- г) средняя квадратическая

Тема 6. Индексы

1. Статистический индекс - это:

- а) критерий сравнения относительных величин
- б) сравнительная характеристика двух абсолютных величин

в) относительная величина сравнения двух показателей

г) разность между максимальным и минимальным значением показателя

2. Сводные индексы позволяют получить обобщающую оценку изменения:

а) по товарной группе

б) одного товара за несколько периодов

в) по одному товару

г) трудоемкости

3. По степени охвата элементов совокупности индексы подразделяются на:

а) индивидуальные и общие

б) постоянного и переменного состава

в) агрегатные и средние

г) динамические и территориальные

4. В зависимости от формы построения индексы подразделяются на:

а) количественные и качественные

б) общие и индивидуальные

в) агрегатные и средние

г) постоянного и переменного состава

5. По формуле рассчитывается общий индекс цен ___:

а) Ласпейреса

б) Фишера

в) Эджворта-Маршалла

г) Паше

6. Произведение цепных индивидуальных индексов:

а) равно единице

б) меньше последнего базисного индекса

в) равно последнему базисному индексу

г) больше последнего базисного индекса

7. Если за два анализируемых периода времени темп роста объемов производства продукции составил 140%, то это значит, что объем производства увеличился:

а) на 140%

б) в 14 раз

в) в 4 раза

г) на 40%

8. Для характеристики инфляционных процессов на потребительском рынке товаров и услуг используется:

а) индекс физического объема ВВП

б) индекс стоимости ВВП

в) индекс потребительских цен

г) индекс изменения товарной массы

9. Индекс трудоемкости, равный 1,25 означает, что в отчетном периоде по сравнению с базисным:

а) затраты труда увеличились на 25%

б) затраты труда увеличились на 12%

в) производительность труда уменьшилась на 25%

г) производительность труда увеличилась на 25%

10. Относительное изменение товарооборота под влиянием изменения цен на продукцию характеризует:

- а) общий индекс товарооборота
- б) индекс средней цены постоянного состава
- в) индивидуальный индекс цен
- г) агрегатный индекс цен

Тема 7. Показатели вариации

1. Под термином «вариация показателя» в статистике понимается изменение:

- а) величины показателя
- б) названия показателя
- в) размерности показателя
- г) темпа роста показателя

2. Для расчета размера равного интервала группировки _____ делят на количество групп:

- а) размах вариации
- б) дисперсию
- в) среднее линейное отклонение
- г) среднюю арифметическую

3. Показателями вариации являются:

- а) мода и медиана
- б) сигма и дисперсия
- в) темп роста и прироста
- г) линия тренда

4. Показатель дисперсии - это:

- а) квадрат среднего отклонения
- б) средний квадрат отклонений
- в) отклонение среднего квадрата
- г) среднее линейное отклонение

5. К показателям степени вариации относится:

- а) средняя арифметическая
- б) мода
- в) медиана
- г) коэффициент вариации

6. К абсолютным показателям вариации относятся:

- а) коэффициент корреляции
- б) коэффициент осцилляции
- в) размах вариации
- г) среднее квадратическое отклонение
- д) коэффициент вариации
- е) среднее линейное отклонение

7. Размах вариации исчисляется как:

- а) разность между максимальным и минимальным значением показателя
- б) частное от деления последнего и первого члена ряда распределения

- в) произведением максимального и минимального значения показателя
- г) сумма последнего и первого члена ряда распределения

8. Показатели вариации могут быть: 1) простыми и взвешенными 2) абсолютными и относительными:

- а) 1
- б) 2**
- в) 1 и 2

9. Среднеквадратическое отклонение характеризует:

- а) взаимосвязь данных
- б) разброс данных**
- в) динамику данных
- г) уровень данных

10. Определите порядок расчета параметров выборочной группировки:

- а) средняя, исчисленная по генеральной совокупности (X)
- б) средняя, исчисленная по выборочной совокупности (x)
- в) ошибки выборки (μ)
- г) предельная ошибка выборки (Δ)
- д) дисперсия выборочной совокупности (σ)

Ответ:

1	2	3	4	5
б	д	в	г	а

Тема 8. Выборочное наблюдение

1. Под выборочным наблюдением понимают:

- а) наблюдение за единицами совокупности в определенные моменты времени
- б) несплошное наблюдение части единиц совокупности, отобранных случайным способом**
- в) обследование наиболее крупных единиц изучаемой совокупности
- г) сплошное наблюдение всех единиц совокупности

2. Выборочный метод в статистических исследованиях используется для:

- а) обследования наиболее крупных единиц изучаемой совокупности
- б) экономии времени и снижения затрат на проведение статистического исследования**
- в) повышения точности прогноза
- г) анализа факторов взаимосвязи

3. Для определения качества поступившего товара фирма провела обследование путем отбора 10% товара. По полноте охвата это обследование можно отнести к наблюдению:

- а) сплошному
- б) выборочному**
- в) монографическому
- г) методом основного массива

4. Выборочный метод в торговле используется:

- а) при анализе ритмичности оптовых поставок
- б) при разрушающих методах контроля качества товаров
- в) при оценке эффективности работы сотрудников

г) при прогнозировании товарооборота

5. Коэффициент доверия в выборочном методе может принимать значения:

- а) 1, 2, 3
- б) 4, 5, 6
- в) 7, 8, 9
- г) 10, 20, 30

6. Выборка может быть: 1) случайная, 2) механическая, 3) типическая, 4) серийная, 5) техническая

- а) 1, 2, 3, 4
- б) 1, 2, 3, 5
- в) 2, 3, 4, 5

7. Расхождения между расчетными значениями признака в выборочной совокупности и действительными значениями признака в генеральной совокупности является:

- а) ошибка вычислительного устройства
- б) ошибка метода расчета
- в) **ошибка репрезентативности (представительности)**
- г) ошибка регистрации (измерения)

8. Малая выборка - это выборка объемом _____ изучаемой совокупности:

- а) 4-5 единиц
- б) до 50 единиц
- в) **до 30 единиц**
- г) до 100 единиц

9. Выборочная совокупность отличается от генеральной:

- а) разными единицами измерения наблюдаемых объектов
- б) **разным объемом единиц непосредственного наблюдения**
- в) разным числом зарегистрированных наблюдений
- г) большой погрешностью зарегистрированных данных

10. Средняя ошибка выборки:

- а) никак не зависит от колеблемости данных
- б) **прямо пропорциональна рассеянности данных**
- в) обратно пропорциональна разбросу варьирующего признака
- г) зависит от ошибки вычислительного устройства

Тема 9. Ряды динамики. Классификация динамических рядов

1. Абсолютный прирост исчисляется как:

- а) **разность уровней ряда**
- б) сумма уровней ряда
- в) произведение уровней ряда
- г) отношение уровней ряда

2. К причинам, вызывающим несопоставимость рядов динамики, относят:

- а) недостаточная квалификация исполнителей
- б) **изменение единиц измерения показателей**
- в) ограниченность объема наблюдения
- г) несовершенство методического аппарата наблюдения

3. Моментным рядом динамики является ряд:

- а) среднегодовой численности населения страны за последние десять лет
- б) численность населения страны на 1 января каждого года**
- в) урожайности зерновых культур за каждый год
- г) затрат средств на охрану труда за 2015-2020 гг.

4. Ряд динамики характеризует...

- а) изменение значений признака во времени**
- б) значение признака на определенную дату или за определенный период времени
- в) структуру совокупности по какому-либо признаку
- г) определенное значение варьирующего признака в совокупности

5. Ряд динамики, характеризующий экспорт страны по каждому году за период с 2010 по 2016 годы, по виду относится к _____ рядам динамики:

- а) производным
- б) моментным
- в) произвольным
- г) интервальным**

6. Сбор яблок в 2020 году составил 106,1% от уровня 2019 года. Данная величина является:

- а) темпом прироста
- б) коэффициентом роста
- в) темпом роста**
- г) абсолютным приростом

7. Ряд динамики, характеризующий уровень развития социально-экономического явления на определенные даты времени, называется:

- а) интервальным
- б) моментным**
- в) производным
- г) произвольным

8. Ряд динамики характеризует: а) структуру совокупности по какому-то признаку; б) изменение характеристик совокупности во времени; в) определенное значение признака в совокупности; г) величину показателя на определенную дату или за определенный период

- а) а, б
- б) б, г**
- в) б, в
- г) а, г

9. Ряд динамики может состоять: а) из абсолютных суммарных величин; б) из относительных величин; в) средних величин

- а) а
- б) б
- в) в
- г) а, б, в**

10. Трендом ряда динамики называется:

- а) основная тенденция**
- б) устойчивый темп роста
- в) значение признака в совокупности

г) значение признака за период времени

Ключи к тестам:

Номер темы	Номер теста									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	б	в	в	б	а	б	б	в	в	в
2	а	в	б	б	а	а	в, г	1в;2б;3г ; 4д;5а	1в;2г;3а ; 4д;5б;6б	1в;2а;3д ; 4б;5г
3	а	б	в	в	а	б	б	а	12	1в;2а;3г; 4б
4	в	а	в	г	б	в	б	в	1д;2г;3а ; 4в;5б	1д;2а;3г; 4в;5б
5	г	в	а	а	б	а	в	б	а	а
6	в	а	а	в	а	в	г	в	а	г
7	а	а	б	б	г	в;г;е	а	б	б	1б;2д;3в ; 4г;5а
8	б	б	б	г	а	а	в	в	б	б
9	а	б	б	а	г	в	б	б	г	а

Критерии оценивания:

Оценка «отлично» выставляется студенту, если он правильно ответил на 90-100% от общего числа вопросов тестовых заданий.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он правильно ответил на 70-89% от общего числа вопросов тестовых заданий.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он правильно ответил на 50-69% от общего числа вопросов тестовых заданий.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он правильно ответил менее чем на 50% от общего числа вопросов тестовых заданий.

3. Оценочные средства для промежуточной аттестации

3.1. Комплект тестовых заданий к дифференцированному зачету

1. Предметом статистики является:

- статистическая совокупность
- информация для оценки состояния и развития общества
- количественно-качественная сторона массовых явлений**
- группа зафиксированных случайных событий

2. Статистические методы исследования массовых общественных явлений составляют:

- категории и понятия статистики
- статистическую методологию**
- методы изучения динамики явлений

г) методы расчета статистических данных

3. Центральным учетно-статистическим органом России является:

а) Госкомстат РФ

б) Счетная палата

в) Федеральная служба государственной статистики

г) Федеральное агентство РФ по статистике

4. Росстат ежегодно разрабатывает и согласовывает с Правительством РФ:

а) Бюджет расходов на реализацию статистических программ

б) План регионального развития статистической службы

в) Федеральную программу социально-экономического развития на предстоящий год

г) Федеральный план статистических работ на календарный год

5. Критический момент наблюдения – это:

а) время, по состоянию на которое собираются сведения

б) сроки проведения наблюдения

в) время, в течение которого собираются сведения

г) сроки заполнения анкет респондентами

6. Организации составляют финансовые отчеты по формам, утвержденным:

а) Министерством экономики

б) Министерством финансов

в) Росстатом

г) Министерством

7. По полноте охвата единиц наблюдаемого объекта статистическое наблюдение делится на:

а) текущее и периодическое

б) сплошное и несплошное

в) индивидуальное и массовое

г) единовременное и периодическое

8. К атрибутивным признакам группировок относят:

а) среднедушевой доход

б) уровень образования

в) возраст

г) плотность населения

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

а) факторные

б) атрибутивные

в) альтернативные

г) порядковые

10. По видам наиболее часто применяются статистические таблицы:

а) простые и комбинационные

б) линейные и нелинейные

в) социологического обследования

г) абсолютные и относительные

11. Показатель «удельный вес рабочих в общей численности работающих» относится к показателям:

- а) абсолютным
- б) относительным**
- в) средним величинам
- г) динамики

12. Показатель «процент планового задания» рассчитывается по формуле:

- а) отчетный уровень делится на плановый
- б) плановый уровень делится на отчетный
- в) плановый уровень отчетного года делится на плановый уровень прошлого года**
- г) плановый уровень прошлого года делится на плановый уровень отчетного года

13. В статистике абсолютные величины выражают:

- а) количественные отношения новых значений явления к принятым за базу
- б) индексы исследуемого явления
- в) значения исследуемого явления в натуральных единицах**
- г) средние линейные отклонения

14. Относительная величина структуры определяется как:

- а) соотношение различных показателей, приведенных к одной базе
- б) отношение заданной части совокупности к другой ее части, принятой за базу
- в) произведение корней из индивидуальных показателей
- г) отношение части совокупности ко всей совокупности**

15. Наиболее часто встречающееся значение признака данного ряда в статистике называют:

- а) средней
- б) медианой
- в) децилем
- г) модой**

16. Медианой в статистике называют:

- а) значение признака, которое занимает центральное положение в ряду распределения
- б) наиболее часто встречающееся значение признака в упорядоченном ряду распределения
- в) максимальное значение признака в упорядоченном ряду распределения
- г) минимальное значение результативного признака в вариационном ряду распределения

17. Если все варианты значений признака уменьшить в 3 раза, то средняя:

- а) не изменится
- б) увеличится в 3 раза
- в) уменьшится в 3 раза**
- г) не поддается вычислению

18. Средний уровень полного интервального ряда динамики определяется как средняя:

- а) арифметическая**
- б) квадратическая
- в) хронологическая
- г) геометрическая

19. Показателями вариации являются:

- а) мода и медиана

- б) сигма и дисперсия**
- в) темп роста и прироста
- г) линия тренда

20. К показателям степени вариации относится:

- а) средняя арифметическая
- б) мода**
- в) медиана
- г) коэффициент вариации**

21. Для расчета размера равного интервала группировки _____ делят на количество групп:

- а) размах вариации**
- б) дисперсию
- в) среднее линейное отклонение
- г) среднюю арифметическую

22. Выборочный метод в статистических исследованиях используется для:

- а) обследования наиболее крупных единиц изучаемой совокупности
- б) экономии времени и снижения затрат на проведение статистического исследования**
- в) повышения точности прогноза
- г) анализа факторов взаимосвязи

23. Для определения качества поступившего товара магазин провел обследование путем отбора 10% товара. По полноте охвата это обследование можно отнести к наблюдению:

- а) сплошному
- б) выборочному**
- в) монографическому
- г) методом основного массива

24. Сбор яблок в 2020 году составил 106,1% от уровня 2019 года. Данная величина является:

- а) темпом прироста
- б) коэффициентом роста
- в) темпом роста**
- г) абсолютным приростом

25. Абсолютный прирост исчисляется как:

- а) разность уровней ряда**
- б) сумма уровней ряда
- в) произведение уровней ряда
- г) отношение уровней ряда

26. Моментным рядом динамики является ряд:

- а) среднегодовой численности населения страны за последние десять лет
- б) численность населения страны на 1 января каждого года**
- в) урожайности зерновых культур за каждый год
- г) затрат средств на охрану труда за 2015-2020 гг.

27. Рядом распределения называется:

- а) множество единиц, объединенных единой закономерностью
- б) упорядоченное расположение единиц изучаемой совокупности по группам**

- в) ряд значений показателя, расположенных по каким-то правилам
- г) ряд изменяющихся во времени значений статистического показателя

28. Для характеристики инфляционных процессов на потребительском рынке товаров и услуг используется:

- а) индекс физического объема ВВП
- б) индекс стоимости ВВП
- в) индекс потребительских цен**
- г) индекс изменения товарной массы

29. Индекс трудоемкости, равный 1,25, означает, что в отчетном периоде по сравнению с базисным:

- а) затраты труда увеличились на 25%**
- б) затраты труда увеличились на 12%
- в) производительность труда уменьшилась на 25%
- г) производительность труда увеличилась на 25%

30. Относительное изменение товарооборота под влиянием изменения цен на продукцию характеризует:

- а) общий индекс товарооборота
- б) индекс средней цены постоянного состава
- в) индивидуальный индекс цен
- г) агрегатный индекс цен**

Ключи к тестам:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
в	б	в	г	а	в	б	б	в	а
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
б	в	в	г	г	а	в	а	б	г
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
а	б	б	в	а	б	б	в	а	г

Критерии оценивания:

Оценка «отлично» выставляется студенту, если он правильно ответил на 90-100% от общего числа вопросов тестовых заданий.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он правильно ответил на 70-89% от общего числа вопросов тестовых заданий.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он правильно ответил на 50-69% от общего числа вопросов тестовых заданий.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он правильно ответил менее чем на 50% от общего числа вопросов тестовых заданий.