

**ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

ОП.02 СТАТИСТИКА

программы подготовки специалистов среднего звена

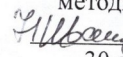
для специальности

38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)

Форма проведения оценочной процедуры
экзамен

Советск,
2024 год

СОГЛАСОВАНО
заведующий учебно-методическим отделом

 Н. А. Ивашкина
30 августа 2024 года

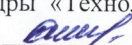
Фонды оценочных средств по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям) разработаны на основе:

✓ приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 24 июня 2024 года №437 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)», зарегистрировано в Министерстве юстиции России 30 июля 2024 года регистрационный N 78944, укрупненная группа специальностей 38.00.00 Экономика и управление.

Организация-разработчик: государственное бюджетное учреждение Калининградской области профессиональная образовательная организация «Технологический колледж»

Разработчик:

Левченко А.А. преподаватель

Рассмотрены на заседании методической кафедры «Технологии продуктов питания и товароведения». Протокол № 1 от 29 августа 2024 года 

Рекомендованы Методическим советом государственного бюджетного учреждения Калининградской области профессиональной образовательной организацией «Технологический колледж», протокол № 1 от 30 августа 2024 года.

Согласовано:
ООО "Балтика Советск"
директор по продажам гостиничного комплекса
при гостинице ресторана

 А. С. Шматок



I. Паспорт фонда оценочных средств

Фонды оценочных средств предназначены для оценки результатов освоения дисциплины ОП.02

Статистика по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям).

Форма проведения оценочной процедуры – Дифференцированный зачет

В результате оценки осуществляется проверка следующих объектов:

Код	Уметь	Знать
ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5.	<ul style="list-style-type: none"> - использовать основные методы и приёмы статистики для решения практических задач в профессиональной деятельности; - собирать и регистрировать статистическую информацию; - проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения; - выполнять расчёты статистических показателей и формулировать основные выводы 	<ul style="list-style-type: none"> - предмет, метод и задачи статистики; - статистическое изучение связи между явлениями; - абсолютные и относительные величины; - средние величины и показатели вариации; - ряды: динамики и ряды распределения, индексы; - современные тенденции развития статистического учёта; - основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации; - порядок ведения статистической деятельности и организации статистического учёта в Российской Федерации; - формы, виды и способы статистических наблюдений; - основные формы действующей статистической отчётности.

Результаты обучения	Место/время оценивания, форма аттестация
<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать основные методы и приёмы статистики для решения практических задач в профессиональной деятельности; - собирать и регистрировать статистическую информацию; - проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения; - выполнять расчёты статистических показателей и формулировать основные выводы; 	<p>Текущий контроль:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на практическом занятии – защита работы; - устный опрос. <p>Промежуточный контроль: дифференцированный зачет</p>
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - предмет, метод и задачи статистики; - статистическое изучение связи между явлениями; - абсолютные и относительные величины; - средние величины и показатели вариации; - ряды: динамики и ряды распределения, индексы; - современные тенденции развития статистического учёта; - основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного 	<p>Текущий контроль:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на практическом занятии – защита работы; - устный опрос. <p>Промежуточный контроль: дифференцированный зачет в форме тестирования</p>

представления информации; - порядок ведения статистической деятельности и организации статистического учёта в РФ; - формы, виды и способы статистических наблюдений; - основные формы действующей статистической отчётности.	
---	--

кабинет 10, 2 корпус
 время оценивания - 2 часа

Предмет (ы) оценивания	Показатели оценки
- предмет, метод и задачи статистики;	Формирование понятий и основных терминов статистики;
- статистическое изучение связи между явлениями;	- правильность изложения существующих методов статистического изучения и её связь между явлениями;
- абсолютные и относительные величины;	- правильность составления классификации абсолютных и относительных величин;
- средние величины и показатели вариации;	- выбор признаков средних величин и показателей вариации;
- ряды: динамики и ряды распределения, индексы;	- формирование понятий и основных терминов: ряды, индексы и т.д.;
- современные тенденции развития статистического учёта;	- выбор современных тенденций развития статистического учёта;
- основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации;	- выбор основных способов сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации;
- порядок ведения статистической деятельности и организации статистического учёта в РФ;	правильность составления и грамотное ведение статистической деятельности;
формы, виды и способы статистических наблюдений;	- установление форм, видов и способов статистических наблюдений,
основные формы действующей статистической отчётности.	- установление основных форм действующей статистической отчётности;

Описание правил оформления результатов оценивания

Отметка	Правильных ответов
«5»	28 - 30
«4»	24 - 27
«3»	20- 23
«2»	до 19

II. Фонды оценочных средств

2.1. Задания

Текст задания: тестового типа (см. приложение 1)

Тесты
по дисциплине ОП.03 Статистика
Вариант 1.

Инструкция: выберите правильный ответ или напишите правильный ответ

Теоретические вопросы для дифференцированного зачета

1. Предмет статистики как особой отрасли науки.
2. Теоретические и методологические основы статистики.
3. Основные задачи и функции статистики в переходный период к рыночной экономике.
4. Виды статистического наблюдения массовых общественных явлений.
5. Ошибки статистического наблюдения и способы их контроля.
6. Понятие сводки статистических данных.
7. Сущность группировки статистических данных, задачи, решаемые на её основе.
8. Научные основы группировки. Выбор группировочного признака.
9. Методика определения величины интервала группировки.
10. Табличное оформление результатов группировки.
11. Основные правила построения статистических таблиц.
12. Виды абсолютных величин, их значение и способы получения.
13. Формы выражения и виды относительных величин.
14. Область практического применения относительных величин в изучении экономических явлений.
15. Понятие средних величин, их виды и условия применения.
16. Методика расчёта средней арифметической (простой и взвешенной).
17. Методика расчёта средней арифметической взвешенной в дискретном и интервальном рядах распределения.
18. Методика расчёта средней гармонической и область её практического применения.
19. Средняя геометрическая: методика расчёта и область практического применения.
20. Методика расчёта моды и медианы и область их практического применения.
21. Статистические показатели вариации признаков и их экономический смысл.
22. Правило сложения дисперсии.
23. Понятие и виды динамических рядов.
24. Основные правила построения динамических рядов.
25. Аналитические показатели ряда динамики.
26. Интерполяция и экстраполяция динамического ряда.
27. Основные приёмы обработки рядов динамики.
28. Статистические методы измерения сезонных колебаний.
29. Методика определения среднегодовых темпов роста и прироста.
30. Понятие индексов. Индивидуальные и общие индексы.
31. Агрегатная форма индексов динамики и правила их построения.
32. Методика расчёта средних гармонических и средних арифметических индексов.
33. Система индексов. Использование системы индексов в экономическом анализе.
34. Влияние изменения структуры на динамику средних величин (система индексов переменного, постоянного состава и индекс структурных сдвигов).
35. Особенности построения территориальных индексов.
36. Объективная необходимость выборочного наблюдения в рыночной экономике.
37. Способы отбора выборочной совокупности.
38. Ошибки выборочного наблюдения и их классификация.
39. Методика расчёта ошибки выборочной средней.

40. Методика расчёта ошибки выборочной доли.
41. Методы распространения выборочных данных на генеральную совокупность.
42. Область практического применения выборочных исследований в рыночной экономике.
43. Виды взаимосвязей экономических явлений и значение их статистического изучения.
44. Статистические методы изучения связи между явлениями.
45. Корреляционный метод в анализе взаимосвязи экономических явлений.
46. Определение тесноты связи признаков экономических явлений.
47. Использование корреляционного метода в прогнозировании экономических явлений.
48. Графический способ изображения статистических данных

Тесты №1.

1. Статистика как наука изучает:
 - а) единичные явления;
 - б) массовые явления;**
 - в) периодические события.

2. Термин «статистика» происходит от слова:
 - а) статика;
 - б) статный;
 - в) статус.**

3. Статистика зародилась и оформилась как самостоятельная учебная дисциплина:
 - а) до новой эры, в Китае и Древнем Риме;
 - б) в 17-18 веках, в Европе;**
 - в) в 20 веке, в России.

4. Статистика изучает явления и процессы посредством изучения:
 - а) определенной информации;
 - б) статистических показателей;**
 - в) признаков различных явлений.

5. Статистическая совокупность – это:
 - а) множество изучаемых разнородных объектов;
 - б) множество единиц изучаемого явления;**
 - в) группа зафиксированных случайных событий.

6. Основными задачами статистики на современном этапе являются:
 - а) исследование преобразований экономических и социальных процессов в обществе;
 - б) анализ и прогнозирование тенденций развития экономики;
 - в) регламентация и планирование хозяйственных процессов;
 - а) а, в
 - б) а, б**
 - в) б, в

7. Статистический показатель дает оценку свойства изучаемого явления:
 - а) количественную;**
 - б) качественную;
 - в) количественную и качественную.

8. Основные стадии экономико-статистического исследования включают:

- а) сбор первичных данных,
- б) статистическая сводка и группировка данных,
- в) контроль и управление объектами статистического изучения, г) анализ статистических данных

а) а, б, в

б) а, в, г

в) а, б, г

г) б, в, г

9. Закон больших чисел утверждает, что:

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

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

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

10. Современная организация статистики включает:

а) в России - Росстат РФ и его территориальные органы,

б) в СНГ - Статистический комитет СНГ,

в) в ООН - Статистическая комиссия и статистическое бюро,

г) научные исследования в области теории и методологии статистики

а) а, б, г

б) а, б, в

в) а, в, г

11. Статистическое наблюдение – это:

а) научная организация регистрации информации;

б) оценка и регистрация признаков изучаемой совокупности;

в) работа по сбору массовых первичных данных;

г) обширная программа статистических исследований.

12. Назовите основные организационные формы статистического наблюдения:

а) перепись и отчетность;

в) разовое наблюдение;

г) опрос.

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

а) в инструкции по проведению статистического наблюдения;

б) в формуляре статистического наблюдения;

в) в программе статистического наблюдения.

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

а) анкета;

б) непосредственное;

в) сплошное;

г) текущее.

15. Назовите виды статистического наблюдения по времени регистрации:

а) текущее,

б) единовременное;

в) выборочное;

г) периодическое;

д) сплошное

а) а, в, д

б) а, б, г

в) б, г, д

16. Назовите основные виды ошибок регистрации:

а) случайные;

б) систематические;

в) ошибки репрезентативности; г) расчетные

а) а

б) а, б

в) а, б, в,

г) а, б, в, г

17. Несплошное статистическое наблюдение имеет виды:

а) выборочное;

б) монографическое;

в) метод основного массива;

г) ведомственная отчетность

а) а, б, в

б) а, б, г

в) б, в, г

18. Организационный план статистического наблюдения регламентирует:

а) время и сроки наблюдения;

б) подготовительные мероприятия;

в) прием, сдачу и оформление результатов наблюдения;

г) методы обработки данных

а) а, б, г

б) а, б, в

19. Является ли статистическим наблюдением наблюдения покупателя за качеством товаров или изменением цен на городских рынках?

а) да

б) нет

20. Ошибка репрезентативности относится к:

а) сплошному наблюдению;

б) не сплошному выборочному наблюдению.

21. 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.

22. 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.

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

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

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

- а) факторные;
- б) атрибутивные;
- в) альтернативные.**

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

- а) к атрибутивным;**
- б) к количественным.

26. Ряд распределения - это:

- а) упорядоченное расположение единиц изучаемой совокупности по группам;**
- б) ряд значений показателя, расположенных по каким-то правилам.

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

- а) к дискретным;
- б) к непрерывным.**

28. Охарактеризуйте вид ряда распределения продавцов магазина по уровню образования

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

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

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

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

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

30. Какие виды статистических таблиц встречаются:

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

31. Статистический показатель — это

- а) размер изучаемого явления в натуральных единицах измерения
- б) **количественная характеристика свойств в единстве с их качественной определенностью**
- в) результат измерения свойств изучаемого объекта

32. Статистические показатели могут характеризовать:

- а) объемы изучаемых процессов
- б) уровни развития изучаемых явлений
- в) соотношение между элементами явлений
- г) **а, б, в**

33. По способу выражения абсолютные статистические показатели подразделяются на: а) суммарные; б) индивидуальные; в) относительные; г) средние; д) структурные

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

34. В каких единицах выражаются абсолютные статистические показатели?

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

35. В каких единицах будет выражаться относительный показатель, если база сравнения принимается за единицу?

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

36. Относительные показатели динамики с переменной базой сравнения подразделяются на:

- а) цепные**
- б) базисные

37. Сумма всех удельных весов показателя структуры

- а) строго равна 1**
- б) больше или равна 1
- в) меньше или равна 1

38. Относительные показатели по своему познавательному значению подразделяются на показатели: а) выполнения и сравнения, б) структуры и динамики, в) интенсивности и координации, г) прогнозирования и экстраполяции

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

39. Статистические показатели по сущности изучаемых явлений могут быть:

- а) качественными
- б) объёмными
- в) а, б**

40. Статистические показатели в зависимости от характера изучаемых явлений могут быть:

- а) интервальными
- б) моментными
- в) а, б**

41. Исчисление средних величин — это

- а) способ изучения структуры однородных элементов совокупности**
- б) прием обобщения индивидуальных значений показателя
- в) метод анализа факторов

42. Требуется вычислить средний стаж деятельности работников фирмы: 6,5,4,6,3,1,4,5,4,5. Какую формулу Вы примените?

- а) средняя арифметическая**
- б) средняя арифметическая взвешенная
- в) средняя гармоническая

43. Средняя геометрическая — это:

- а) корень из произведения индивидуальных показателей**
- б) произведение корней из индивидуальных показателей

44. По какой формуле производится вычисление средней величины в интервальном ряду?

- а) средняя арифметическая взвешенная**
- б) средняя гармоническая взвешенная

45. Могут ли взвешенные и невзвешенные средние, рассчитанные по одним и тем же данным, совпадать?

- а) да
- б) нет**

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

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

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

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

48. Значения признака, повторяющиеся с наибольшей частотой, называется

- а) модой**
- б) медианой

49. Средняя хронологическая исчисляется

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

50. Медиана в ряду распределения с четным числом членов ряда равна

- а) полу сумме двух крайних членов
- б) полу сумме двух срединных членов**

51. Что понимается в статистике под термином «вариация показателя»?

- а) изменение величины показателя**
- б) изменение названия показателя
- в) изменение размерности показателя

52. Укажите показатели вариации

- а) мода и медиана
- б) сигма и дисперсия**
- в) темп роста и прироста

53. Показатель дисперсии — это:

- а) квадрат среднего отклонения
- б) средний квадрат отклонений**
- в) отклонение среднего квадрата

54. Коэффициент вариации измеряет колеблемость признака

- а) в относительном выражении**
- б) в абсолютном выражении

55. Среднеквадратическое отклонение характеризует

- а) взаимосвязь данных

б) разброс данных

в) динамику данных

56. Размах вариации исчисляется как

а) разность между максимальным и минимальным значением показателя

б) разность между первым и последним членом ряда распределения

57. Показатели вариации могут быть

а) простыми и взвешенными

б) абсолютными и относительными

в) а) и б)

58. Закон сложения дисперсий характеризует

а) разброс сгруппированных данных

б) разброс неупорядоченных данных

59. Средне квадратическое отклонение исчисляется как

а) корень квадратный из медианы

б) корень квадратный из коэффициента вариации

в) корень квадратный из дисперсии

60. Кривая закона распределения характеризует

а) разброс данных в зависимости от уровня показателя

б) разброс данных в зависимости от времени

61. Выборочный метод в статистических исследованиях используется для:

а) экономии времени и снижения затрат на проведение статистического исследования;

б) повышения точности прогноза;

в) анализа факторов взаимосвязи.

62. Выборочный метод в торговле используется:

а) при анализе ритмичности оптовых поставок;

б) при прогнозировании товарооборота;

в) при разрушающих методах контроля качества товаров.

63. Ошибка репрезентативности обусловлена:

а) самим методом выборочного исследования;

б) большой погрешностью зарегистрированных данных.

64. Коэффициент доверия в выборочном методе может принимать значения:

а) 1, 2, 3;

б) 4, 5, 6;

в) 7, 8, 9.

65. Выборка может быть: а) случайная, б) механическая, в) типическая, серийная, д) техническая

а) а, б, в, г,

б) а, б, в, д

в) б, в, г, д

66. Необходимая численность выборочной совокупности определяется:

- а) колеблемостью признака;**
- б) условиями формирования выборочной совокупности;

67. Выборочная совокупность отличается от генеральной:

- а) разными единицами измерения наблюдаемых объектов;
- б) разным объемом единиц непосредственного наблюдения;**
- в) разным числом зарегистрированных наблюдений.

68. Средняя ошибка выборки:

- а) прямо пропорциональна рассеяности данных;**
- б) обратно пропорциональна разбросу варьирующего признака;
- в) никак не зависит от колеблемости данных;

69. Повторный отбор отличается от бесповторного тем, что:

- а) отбор повторяется, если в процессе выборки произошел сбой;
- б) отобранная однажды единица наблюдения возвращается в генеральную совокупность;**
- в) повторяется несколько раз расчет средней ошибки выборки.

70. Малая выборка - это выборка объемом:

- а) 4-5 единиц изучаемой совокупности;
- б) до 50 единиц изучаемой совокупности;
- в) до 30 единиц изучаемой совокупности.**

71. 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

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

- а) а
- б) б
- в) а, б**

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

- а) интервальным;
- б) моментным.**

74. Средний уровень интервального ряда динамики определяется как:

- а) средняя арифметическая;**
- б) средняя хронологическая.

75. Средний уровень моментного ряда динамики исчисляется как: а) средняя арифметическая взвешенная при равных интервалах между датами; б) при неравных интервалах между датами как средняя хронологическая, в) при равных интервалах между датами как средняя хронологическая;

а) а

б) б

в) б, в

76. Абсолютный прирост исчисляется как: а) отношение уровней ряда;

б) разность уровней ряда. Темп роста исчисляется как: в) отношение уровней ряда;

г) разность уровней ряда;

а) а, в

б) б, в

в) а, г

77. Для выявления основной тенденции развития используется:

а) метод укрупнения интервалов;

б) метод скользящей средней;

в) метод аналитического выравнивания;

г) метод наименьших квадратов;

а) а, г

б) б, г

в) а, б, г

г) а, б, в

78. Трендом ряда динамики называется:

а) основная тенденция;

б) устойчивый темп роста.

79. Прогнозирование в статистике - это:

а) предсказание предполагаемого события в будущем;

б) оценка возможной меры изучаемого явления в будущем.

80. К наиболее простым методам прогнозирования относят:

а) индексный метод;

б) метод скользящей средней;

в) метод на основе среднего абсолютного прироста.

81. Статистический индекс - это:

а) критерий сравнения относительных величин;

б) сравнительная характеристика двух абсолютных величин;

в) относительная величина сравнения двух показателей.

82. Индексы позволяют соизмерить социально-экономические явления:

а) в пространстве;

б) во времени;

в) в пространстве и во времени.

83. В индексном методе анализа несуммарность цен на разнородные товары преодолевается:

- а) переходом от абсолютных единиц измерения цен к относительной форме;
- б) переходом к стоимостной форме измерения товарной массы.**

84. Можно ли утверждать, что индивидуальные индексы по методологии исчисления адекватны темпам роста:

- а) можно;**
- б) нельзя.

85. Сводные индексы позволяют получить обобщающую оценку изменения:

- а) по товарной группе;**
- б) одного товара за несколько периодов.

86. Может ли в отдельных случаях средний гармонический индекс рассчитываться по средней гармонической невзвешенной:

- а) может;
- б) не может.**

87. Индексы переменного состава рассчитываются:

- а) по товарной группе;
- б) по одному товару.**

88. Может ли индекс переменного состава превышать индекс фиксированного состава:

- а) может;**
- б) не может.

89. Первая индексная мультипликативная модель товарооборота – это:

- а) произведение индекса цен на индекс физического объема товарооборота;**
- б) произведение индекса товарооборота в сопоставимых ценах на индекс средней цены постоянного состава;
- в) а, б.

90. Вторая факторная индексная мультипликативная модель анализа – это:

- а) произведение индекса постоянного состава на индекс структурных сдвигов;**
- б) частное от деления индекса переменного состава на индекс структурных сдвигов;
- в) а, б.

91. Статистическая связь — это:

- а) когда зависимость между факторным и результирующим показателями неизвестна;
- б) когда каждому факторному соответствует свой результирующий показатель;**
- в) когда каждому факторному соответствует несколько разных значений результирующего показателя.

92. Термин корреляция в статистике понимают как:

а) связь, зависимость;

б) отношение, соотношение;

в) функцию, уравнение.

93. По направлению связь классифицируется как:

а) линейная;

б) прямая;

в) обратная.

94. Анализ взаимосвязи в статистике исследует:

а) тесноту связи;

б) форму связи;

в) а, б

95. При каком значении коэффициента корреляции связь можно считать умеренной?

а) $r = 0,43$;

б) $r = 0,71$.

96. Термин регрессия в статистике понимают как:

а) функцию связи, зависимости;

б) направление развития явления вспять;

в) функцию анализа случайных событий во времени; г) уравнение линии связи

а) а, б

б) в, г

в) а, г

97. Для определения тесноты связи двух альтернативных показателей применяют:

а) коэффициенты ассоциации и контингенции;

б) коэффициент Спирмена.

98. Дайте классификацию связей по аналитическому выражению:

а) обратная;

б) сильная;

в) прямая;

г) линейная.

99. Какой коэффициент корреляции характеризует связь между Y и X :

а) линейный;

б) частный;

в) множественный.

100. При каком значении линейного коэффициента корреляции связь между Y и X можно признать более существенной:

а) $r_{yx} = 0,25$;

б) $r_{yx} = 0,14$;

в) $r_{yx} = - 0,57$.