

Министерство образования и науки Республики Башкортостан  
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Башкирский колледж архитектуры, строительства и коммунального хозяйства

## **КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

**Дисциплина ОП.03 Статистика  
для обучающихся второго курса**

### **Специальности**

38.02.03 Операционная деятельность в логистике

Разработал преподаватель

Сафина Динара Фаритовна

## Пояснительная записка

Контрольно-измерительные материалы (далее-КИМ) по дисциплине ОП.03 Статистика разработаны с целью оценки уровня освоения образовательных программ обучающимися по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике.

Содержание разработанных КИМ определяется требованиями ФГОС.

КИМ представляют собой комплекс заданий стандартизированной формы, выполнение которых позволяет установить уровень освоения обучающимися соответствующих знаний, умений, компетенций по дисциплине Финансы, денежное обращение и кредит.

КИМ представлены в 3 вариантах, различных по содержанию и включающих 20 заданий в тестовой форме.

Каждое тестовое задание имеет порядковый номер, стандартную инструкцию по выполнению, ключи с вариантами правильных ответов в табличной форме.

### Критерии оценивания

Количество баллов	Оценка
18 – 20	5
15 -17	4
10 – 14	3
менее 10	перезачёт

Время выполнения задания 45 минут.

## Вариант I

*Инструкция для студентов: выбрать один вариант ответа из предложенных*

1. Синоним термина «статистика» - это \_\_\_\_\_.

- а) динамика
- б) данные
- в) признак
- г) совокупность

2. Валовой национальный продукт (ВВП), инфляцию, среднюю заработную плату изучает \_\_\_\_\_.

- а) экономическая статистика
- б) отраслевая статистика
- в) социальная статистика
- г) общая теория статистики

3. Особенности массовых общественных явлений их качественное своеобразие различные подходы к получению и анализу статистических показателей учитывает \_\_\_\_\_.

- а) математическая статистика
- б) отраслевая статистика
- в) экономическая статистика
- г) общая теория статистики

4. 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
- г) количество охваченных наблюдением единиц никак не влияет на общую закономерность

5. Первым этапом статистического исследования является \_\_\_\_\_.

- а) статистическая сводка
- б) статистическая группировка
- в) статистическое наблюдение
- г) статистический контроль

6. Множество единиц, обладающих массовостью, однородностью, определенной целостностью, взаимозависимостью состояний и наличием вариации, - называется статистической(им) \_\_\_\_\_.

- а) методологией
- б) совокупностью
- в) показателем
- г) закономерностью

7. Факторным признаком является \_\_\_\_\_.

- а) производительность труда

- б) уровень заработной платы
- в) квалификация работника
- г) время выполнения производственной операции

8. Атрибутивными признаками являются \_\_\_\_\_.

- а) пол и возраст
- б) возраст и уровень доходов
- в) рост и вес
- г) пол и семейное положение

9. Ломанная кривая характерно для изображения \_\_\_\_\_.

- а) полигона
- б) гистограммы
- в) кумуляты
- г) огивы

10. Расчленение разнородной совокупности на отдельные качественно однородные группы и выявление на этой основе экономических типов явлений представляет собой \_\_\_\_\_.

- а) аналитическую группировку
- б) типологическую группировку
- в) структурную группировку
- г) смешанную группировку

11. Абсолютным статистическим показателем является \_\_\_\_\_.

- а) доля уставного капитала в общей стоимости капитала
- б) процент выполнения плана производства продукции
- в) размер чистой прибыли организации
- г) темп роста выручки организации

12. Сумма всех удельных весов показателя структуры \_\_\_\_\_.

- а) строго равна 1 (100%)
- б) больше или равна 1 (100%)
- в) меньше или равна 1 (100%)
- г) равна любому числу

13. Когда каждое значение признака встречается несколько раз применяют \_\_\_\_\_.

- а) среднюю арифметическую простую
- б) среднюю арифметическую взвешенную
- в) среднюю геометрическую
- г) среднюю хронологическую

14. Если все варианты значений признака уменьшить в 3 раза, то средняя \_\_\_\_\_.

- а) изменение средней предсказать нельзя
- б) не изменится
- в) увеличится в 3 раза
- г) уменьшится в 3 раза

15. Значение признака, которое находится в середине ряда распределения, называется \_\_\_\_\_.

- а) мода
- б) медиана
- в) вариация
- г) динамика

**16. Различие в значениях какого-либо признака у разных единиц совокупности называется \_\_\_\_\_.**

- а) координация
- б) дисперсия
- в) вариация
- г) частота

**17. Численность студентов на 1 сентября 2020 г., на 1 сентября 2021 г., на 1 сентября 2022 г. является \_\_\_\_\_**

- а) моментным, абсолютным, равномерным рядом динамики
- б) интервальным, относительным, равномерным рядом динамики
- в) моментным, средним, неравномерным рядом динамики
- г) интервальным, относительным, неравномерным рядом динамики

**18. Отношение числа единиц выборочной совокупности к числу единиц генеральной совокупности называется \_\_\_\_\_.**

- а) структурой выборки
- б) выборочной долей
- в) частотой выборки
- г) долей выборки

**19. Если коэффициента вариации составляет 42%, то совокупность \_\_\_\_\_.**

- а) однородная
- б) неоднородная
- в) средней однородности
- г) умеренной однородности

**20. 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

## Вариант II

*Инструкция для студентов: выбрать один вариант ответа из предложенных*

1. Статистика как наука изучает \_\_\_\_\_.
  - а) единичные явления
  - б) массовые явления
  - в) периодические события
  - г) исключительные события
  
2. Статистика промышленности, статистика торговли, статистика строительства относится к \_\_\_\_\_.
  - а) теории статистики
  - б) экономической статистике
  - в) отраслевой статистике
  - г) социальной статистике
  
3. В статистике используются \_\_\_\_\_.
  - а) количественные и качественные измерители
  - б) качественные и расчетные измерители
  - в) количественные и нечисловые измерители
  - г) стоимостные и натуральные измерители
  
4. Статистическая сводка представляет собой \_\_\_\_\_.
  - а) систематизацию и подсчет итогов зарегистрированных фактов и данных
  - б) форму представления и развития изучаемых явлений
  - в) анализ и прогноз зарегистрированных данных
  - г) изучение и анализ вторичных данных
  
5. неделимые первичные элементы статистической совокупности называются \_\_\_\_\_.
  - а) статистический признак
  - б) статистическая единица
  - в) статистическая совокупность
  - г) статистические данные
  
6. Результативный признак группировки – это \_\_\_\_\_.
  - а) посещаемость студентов
  - б) доход организации
  - в) стаж работы работника
  - г) размер торговой площади
  
7. Основанием группировки в статистике является \_\_\_\_\_.
  - а) интервал группировки
  - б) частота группировки
  - в) группировочный признак
  - г) группировочный объект
  
8. Исходная статистическая информация формируется в результате \_\_\_\_\_.
  - а) статистической сводки
  - б) статистической группировки
  - в) статистического анализа
  - г) статистического наблюдения

9. Интервал до 25 или 100 и более называют \_\_\_\_\_.

- а) открытым
- б) закрытым
- в) прогрессивным
- г) непрогрессивным

10. Группировку промышленных предприятий по формам собственности (частная, государственная, смешанная) иллюстрирует \_\_\_\_\_.

- а) структурная группировка
- б) аналитическая группировка
- в) типологическая группировка
- г) сложная группировка

11. Накопленная частота в интервальном вариационном ряду представляет собой \_\_\_\_\_.

- а) сумму частот предшествующих интервалов
- б) сумму частот данного и всех предшествующих интервалов
- в) сумму всех частот
- г) частота данного интервала

12. Соотношение частей целого между собой представляет собой относительный показатель \_\_\_\_\_.

- а) координации
- б) структуры
- в) динамики
- г) роста

13. Абсолютные статистические показатели \_\_\_\_\_.

- а) выражаются в коэффициентах
- б) выражаются в натуральных единицах
- в) выражаются в процентах
- г) никак не выражаются

14. Средняя величина в статистике показывает \_\_\_\_\_.

- а) середину производимой выборки
- б) средний признак из набора признаков
- в) качественную сторону набора признаков
- г) уровень признака, который относится ко всей совокупности

15. Дан ранжированный ряд распределения: 2, 10, 17, 30, 32, 45, 61. Медина данного ряда равна \_\_\_\_\_.

- а) 2
- б) 17
- в) 30
- г) 61

16. Выборочная совокупность отличается от генеральной \_\_\_\_\_.

- а) разными единицами измерения наблюдаемых объектов
- б) разным числом зарегистрированных наблюдений
- в) разным объемом единиц непосредственного наблюдения
- г) нет верного ответа

**17. Цепной коэффициент роста рассчитывается как \_\_\_\_\_.**

- а) деление значения отчетного периода на значение предшествующего периода
- б) деление значения отчетного периода на значение базисного периода
- в) разница между значением отчетного периода и предшествующего периода
- г) разница между значением отчетного периода и базисного периода

**18. Ряд динамики, характеризующий уровень развития социально-экономического явления на определенные даты времени, называется \_\_\_\_\_.**

- а) интервальным
- б) моментным
- в) абсолютным
- г) относительным

**19. Индивидуальный индекс цен (базисный) представляет собой отношение \_\_\_\_\_.**

- а) цен двух товаров текущего периода
- б) цен различных товаров
- в) цен базисных товаров
- г) цены конкретного товара текущего периода к цене этого же товара периода, принятого за базу

**20. Для анализа динамики цен по разнородной совокупности товаров и услуг используются \_\_\_\_\_.**

- а) групповые индексы
- б) индивидуальные индексы цен
- в) агрегатные формы индексов
- г) индексы средних цен



## Вариант III

*Инструкция для студентов: выбрать один вариант ответа из предложенных*

1. Объектом изучения статистики (что исследует) является \_\_\_\_\_.
  - а) общество и все протекающие в нем процессы и явления
  - б) человек и все его характеристики
  - в) любые организации и результаты их деятельности
  - г) совокупности тех или иных явлений
  
2. Статистика, которая ведется в министерствах, ведомствах, на предприятиях, в объединениях и фирмах всевозможных отраслей экономики относится к \_\_\_\_\_.
  - а) международной статистике
  - б) государственной статистике
  - в) ведомственной статистике
  - г) индивидуальной статистике
  
3. Статистическое исследование включает следующие этапы: \_\_\_\_\_.
  - а) проведение анализа статистической информации и получение выводов
  - б) статистическое наблюдение, сводка и группировка, анализ данных
  - в) сбор статистической информации и ее обобщение
  - г) подсчет итогов, построение и анализ статистических графиков
  
4. Результативным признаком аналитической группировки является \_\_\_\_\_.
  - а) стаж работы
  - б) размер торговой площади
  - в) успеваемость студентов
  - г) мощность оборудования
  
5. К дискретным признакам группировки относят \_\_\_\_\_.
  - а) заработную плату работающих
  - б) величину вкладов населения в учреждениях сберегательного банка
  - в) численность населения стран
  - г) число членов семей
  
6. Разделение однородной совокупности единиц по определенным признакам на группы, характеризующие ее состав и структуру, называют \_\_\_\_\_.
  - а) аналитической группировкой
  - б) типологической группировкой
  - в) типичной группировкой
  - г) структурной группировкой
  
7. неделимые первичные элементы (предприятие, человек, семья, товар) статистической совокупности называются \_\_\_\_\_.
  - а) статистическими признаками
  - б) статистическими единицами
  - в) статистической связью
  - г) статистическими объектами
  
8. Перепись населения относится к \_\_\_\_\_.

- а) сплошному наблюдению
- б) несплошному наблюдению
- в) текущему наблюдению
- г) индивидуальному наблюдению

**9. Комплекс последовательных операций, в ходе которого систематизируются первичные данные статистического наблюдения, называется \_\_\_\_\_.**

- а) группировка
- б) сводка
- в) анализ
- г) представление

**10. Показатель соотношения размеров частей и целого называется относительный показатель \_\_\_\_\_.**

- а) динамики
- б) координации
- в) структуры
- г) роста

**11. Медиана в ряду распределения с четным числом членов ряда равна \_\_\_\_\_.**

- а) полусумме двух крайних членов
- б) полусумме двух срединных членов
- в) сумме двух крайних членов
- г) произведению двух крайних членов

**12. Размах вариации исчисляется как \_\_\_\_\_.**

- а) разность между максимальным и минимальным значением показателя
- б) разность между первым и последним членом ряда распределения
- в) сумма между максимальным и минимальным значением показателя
- г) полусумма между первым и последним членом ряда распределения

**13. 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
- г) отобранная однажды единица наблюдения больше не возвращается в генеральную совокупность

**14. 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)

**15. Ряд динамики характеризует \_\_\_\_\_.**

- а) изменение характеристики совокупности во времени

- б) изменение характеристики совокупности в пространстве
- в) структуру совокупности по какому-либо признаку
- г) структуру массовых социально-экономических явлений

**16. Увеличение или уменьшение уровня ряда динамики за определенный промежуток времени характеризует \_\_\_\_\_.**

- а) коэффициент роста (сокращения)
- б) темп роста (сокращения)
- в) абсолютный прирост (сокращение)
- г) нет верного ответа

**17. Сбор картофеля в РФ в 2016 году составил 106,1% от уровня 2015 года. Данная величина является \_\_\_\_\_.**

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

**18. Совокупность считается количественно однородной, если коэффициент вариации не превышает \_\_\_\_\_.**

- а) 15%
- б) 33%
- в) 50%
- г) 63%.

**19. Индексы, которые дают характеристику изменения сложного явления по всем элементам совокупности называют \_\_\_\_\_.**

- а) индивидуальными
- б) общими (сводными)
- в) частными
- г) прямыми

**20. В качестве весов в индексе физического объема выступает \_\_\_\_\_.**

- а) цена базисного периода
- б) прибыль базисного периода
- в) физический объем отчетного периода
- г) себестоимость отчетного периода

### Ключи к тесту

<b>Вариант</b> <b>№ задания</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>1</b>	б	б	а
<b>2</b>	а	в	в
<b>3</b>	г	г	б
<b>4</b>	а	а	в
<b>5</b>	в	б	г
<b>6</b>	б	б	г
<b>7</b>	в	в	б
<b>8</b>	г	г	а
<b>9</b>	а	а	б
<b>10</b>	б	в	в
<b>11</b>	в	б	б
<b>12</b>	а	а	а
<b>13</b>	б	б	б
<b>14</b>	г	г	в
<b>15</b>	б	в	а
<b>16</b>	в	в	в
<b>17</b>	а	а	г
<b>18</b>	г	б	б
<b>19</b>	б	г	б
<b>20</b>	в	в	а