

**Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Статистика»**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

Выберите один правильный ответ

1. Свойство, характерная черта, особенность объектов или явлений, которые можно наблюдать или измерить, называется _____

- А) Показателем
- Б) Признаком
- В) Объектом
- Г) Правильного ответа нет

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОК 02

2. Какая статистическая величина обладает свойством погашать случайные отклонения индивидуальных величин от основного типа и выступает как характеристика общих черт явлений, типичных свойств:

- А) минимальная
- Б) максимальная,
- В) средняя
- Г) абсолютная

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ПК 4.2, ОК 05

3. Цепной и базисный методы применяются для характеристики _____:

- А) динамики
- Б) структуры
- В) вариации
- Г) все ответы верны

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ПК1.1, ПК2.1, ОК 02

Выберите все правильные варианты ответов

1. Виды средних величин:

- А) агрегатная
- Б) арифметическая
- В) гармоническая
- Г) геометрическая
- Д) хронологическая

Правильный ответ: А, Б, В, Г, Д

Компетенции (индикаторы): ПК 4.2, ОК 01, ОК 02

2. Статистические индексы бывают следующих видов:

- А) плановые, прогнозные
- Б) сводные, общие
- В) Индивидуальные, элементарные
- Г) простые, сложные

Правильный ответ: Б, В, Г

Компетенции (индикаторы): ПК 1.1, ПК 3.1.

3. Какие статистические показатели применяют для характеристики изменения явления во времени?

- А) абсолютный прирост
- Б) мода
- В) темп прироста
- Г) удельный вес
- Д) темп роста

Правильный ответ: А, В, Д

Компетенции (индикаторы): ПК 1.1, ПК 2.1, ПК 3.1, ОК 02

Задания закрытого типа на установление соответствия

Установите правильное соответствие. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца

1. Установите соответствие между способами статистического наблюдения и их характеристикой:

- | | |
|----------------------|---|
| 1) отчетный | А) Формуляры наблюдения заполняют сами опрашиваемые |
| 2) экспедиционный | Б) используются специально привлеченные и обученные работники |
| 3) самоисчисления | В) сбор статистических данных с помощью специальных вопросников |
| 4) анкетный | Г) Заполнение форм статистической отчетности |
| 5) корреспондентский | Д) наблюдение за какими-либо явлениями, процессами ведет внештатные сотрудники и в установленные сроки предоставляют результаты наблюдения статистическим органам |

Правильный ответ: 1-Г, 2-Б, 3-А, 4-В, Д -5

Компетенции (индикаторы): П.К. 3.1., ОК 02, ОК 09

2. Установите соответствие между понятиями и их определением:

- | | |
|----------------|---|
| 1) Сводка | А) отражает содержание граф (|
| 2) Группировка | Б) научную обработку первичных материалов статистического наблюдения для характеристики совокупности обобщающими показателями |
| 3) Подлежащее | В) распределение, разбиение множества единиц (совокупности) объекта наблюдения на однородные группы по существенным для них признакам |
| 4) Сказуемое | Г) отражает содержание строк, |

Правильный ответ: 1-Б, 2-В, 3-Г, 4-А

Компетенции (индикаторы): П.К. 2.1., ОК 09

3. Установите соответствие между относительными величинами и их определением:

- | | |
|---|---|
| 1) относительная величина планового задания | А) отношение величины показателя, устанавливаемой на планируемый период (зпл., қпл.), к его величине достигнутой в базисном периоде |
| 2) относительная величина динамики | Б) соотношения размеров частей и самого целого |
| 3) относительная величина структуры | В) величина, выражающая соотношение между фактическим и плановым уровнем показателя за данный период |
| 4) относительная величина координации | Г) величина, выражающая степень изменения явления во времени |
| 5) относительная величина выполнения плана | Д) соотношение частей целого между собой. |
| 6) относительная величина интенсивности | Е) величина, характеризующая степень распространения, развития кого-либо явления в определенной среде |

Правильный ответ: 1-А, 2-Г, 3-Б, 4-Д, 5-В, 6-Е

Компетенции (индикаторы): ПК 1.1, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 4.2, ОК 02, ОК 09

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

Установите правильную последовательность. Запишите правильную последовательность букв слева направо

1. Стадии статистического исследования:

А) Анализ и обобщение статистических фактов

Б) Стадии статистического исследования

В) сводкой статистических данных

Правильный ответ: Б, В, А,

Компетенции (индикаторы): ПК 1.1., ПК 3.1, ОК 02, ОК 09

2. Этапы построения группировки:

А) Деление совокупности на группы

Б) Выбор группировочного признака

В) Построение рядов распределения

Г) Определение величины интервала

Правильный ответ: Б, А, Г, В,

Компетенции (индикаторы): П.К. 3,1, ОК 02, ОК 09

3. Установите правильную историческую последовательность развитие статистики:

А) осуществлялся только сбор статистических сведений

Б) описание политического устройства государств, состояния их армий, финансов, народных обычаев и достопримечательностей, климатических особенностей

В) школа политических арифметиков

Г) статистико-математическое направление

Правильный ответ: А, В, Б, Г

Компетенции (индикаторы): ОК 02

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

Напишите пропущенное слово (словосочетание)

1. Абсолютная величина отражает _____ сторону сущности, свойства явления

Правильный ответ: количественную

Компетенции (индикаторы): ПК 1.1, ПК 3.1., ОК 02

2. Значение варианта, который делит ряд по численности на две равные части, называется _____

Правильный ответ: медианой

Компетенции (индикаторы): ОК 02

3. Размах вариации - это _____ между max и min значениями признака, он характеризует предел изменения признака

Правильный ответ: разность

Компетенции (индикаторы): ОК 02

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

Напишите пропущенное слово (словосочетание)

1. Относительная величина показывает, _____ сравниваемая величина больше (меньше) базисной, или какую долю (часть) составляет.

Правильный ответ: во сколько раз,

Компетенции (индикаторы): ПК 2.1, ПК 3.1

2. Моментным называется ряд, уровни которого характеризуют величину явления по состоянию на определенный _____, определенную дату

Правильный ответ: момент времени

Компетенции (индикаторы): ПК 1.1, ОК 01, ОК 02

3. Индекс товарооборота - характеризует изменение объема товарооборота в стоимостном выражении и зависит от _____ на отдельные виды продукции, а также от _____ продукции.

Правильный ответ: изменения цен, объема продаж

Компетенции (индикаторы): ПК 4.2, ОК 02,

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Найти на какую сумму продано ручек и удельный вес продажи канцелярских товаров в %, если известны следующие данные;

Товар	Продано на сумму, руб
Альбомы	320
Тетради	580
Ручки	?
Итого	1570

Время выполнения: 15 минут.

Критерии оценивания: правильный ответ должен содержать расчет суммы продажи ручек и удельный вес каждого проданного товара.

Ожидаемый результат:

Ручки проданы на сумму = $1570 - (320 + 580) = 670$ руб

Удельный вес: Альбомы = $320/1570 * 100 \% = 20,4\%$

Тетради = $580/1570 * 100 \% = 36,9\%$

Ручки = $670/1570 * 100 \% = 42,7\%$

Компетенции (индикаторы): ПК 3.1, ОК 01, ОК 02

2. Определите моду и медиану по несгруппированным данным. Рабочие бригады, состоящей из 9 человек имеют следующие тарифные разряды 4,3,4,5,3,3,6,2,6

Время выполнения – 10 мин.

Критерии оценивания: правильный ответ должен содержать пояснение выбора моды и медианы.

Ожидаемый результат:

1) в данной бригаде больше всего рабочих 3-го разряда, значит этот тарифный разряд будет считаться модой = 3.

2) для определения медианы необходимо провести ранжирование:

2, 3,3,3,4,4,5,6,6. Центральным в ряду является 4, значит данный разряд это медиана = 4.

Компетенции (индикаторы): ОК 01, ОК 02

3. Для анализа динамики стоимости подсолнечного масла вычислите цепные и базисные темпы роста

Год	2020	2021	2022	2023
Цена за литр, руб	78	86	92	100

Время выполнения – 15 мин.

Критерии оценивания: правильный ответ должен содержать расчет цепных и базисных темпов роста

Ожидаемый результат:

Базисные темпы роста

в 2021г: $86/78 \cdot 100\% = 110,3\%$

в 2022г: $92/78 \cdot 100\% = 117,9\%$

в 2023г: $100/78 \cdot 100\% = 128,2\%$

Цепные темпы роста

в 2021г: $86/78 \cdot 100\% = 110,3\%$

в 2022г: $92/86 \cdot 100\% = 107\%$

в 2023г: $100/92 \cdot 100\% = 108,7\%$

Компетенции (индикаторы): ПК1.1, ПК 3.1, ПК4.2, ОК 01, ОК02