

**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
2) Группировка

- А) отражает содержание граф ()
Б) научную обработку первичных материалов статистического наблюдения для характеристики совокупности обобщающими показателями
В) распределение, разбиение множества единиц (совокупности) объекта наблюдения на однородные группы по существенным для них признакам
Г) отражает содержание строк,

- 4) Сказуемое

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 планового задания | величина | А) отношение величины показателя, устанавливаемой на планируемый период (зпл., опл.), 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 координации | величина | Г) величина, выражающая степень изменения явления во времени |
| 5) относительная выполнения плана | величина | Д) соотношение частей целого между собой. |
| 6) относительная интенсивности | величина | 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: $86/78*100\% = 110,3\%$

в 2022г: $92/78*100\% = 117,9\%$

в 2023г: $100/78*100\% = 128,2\%$

Цепные темпы роста

в 2021г: $86/78*100\% = 110,3\%$

в 2022г: $92/86*100\% = 107\%$

в 2023г: $100/92*100\% = 108,7\%$

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