**РАССМОТРЕНО**

На заседании МК

Экономики и управления

Протокол №1 от 30.08.2023 г.

Председатель \_\_\_\_\_\_\_Л.В.Черняева

***МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ***

***к выполнению контрольной работы***

по **ОП 03. Статистика**

для студентов заочного отделения

специальности **38.02.05** Товароведение и экспертиза качества потребительских товаров

Составила преподаватель В.А. Беляева

Ульяновск

# МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ И ОФОРМЛЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Методические рекомендации предназначены для слушателей заочного обучения, содержат варианты контрольных работ.

Слушатели выполняют контрольные работы в соответствии с учебным планом в установленные сроки.

Контрольные работы выполняются строго по своему варианту, который определяется последней цифрой номера зачётной книжки. Например, если номер зачетной книжки 18, вариант контрольной работы 8, или  
№ 174 — вариант 4.

Контрольные работы выполняются на компьютере и оформляется в виде отчета, напечатанного на принтере.

Внутри каждого файла ввести данные об авторе, группе, варианте контрольной работы.

Работы, выполненные не по своему варианту, несоответствующие предъявляемым требованиям к оформлению возвращаются для доработки без проверки. Работы с невыполненными заданиями, должны быть доработаны с учетом замечаний указанных в рецензии. Дополненные работы предоставляются на проверку повторно. Слушатели, не представившие контрольные работы до указанного срока, или имеющие незачтенные контрольные работы, до экзамена ***не допускаются!***

ВАРИАНТ 1

1. Раскройте методы обобщения статистической информации.
2. Укажите виды индексов средних величин.
3. Определите для каждого предприятия уровни и динамику производительности труда.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Предприятие | Выпуск продукции тыс.руб. | | Среднесписочная численность работников, чел. | |
|  | Базисный период | Отчетный период | Базисный период | Отчетный период |
| № 1 | 6400 | 6000 | 100 | 80 |
| № 2 | 4800 | 6000 | 60 | 60 |

ВАРИАНТ 2

1. Раскройте виды абсолютных показателей.
2. Раскройте методы прогнозирования уровней рядов динамики.
3. Определите средние затраты времени на производство одного изделия по двум предприятиям в целом.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Предприятия | Затраты времен на производство одного изделия, час | Общие затраты времени на производство всех изделий, час |
| 1 | 0,3 | 30 |
| 2 | 0,2 | 40 |

ВАРИАНТ 3

1. Раскройте виды относительных величин.
2. Укажите формы статистических взаимосвязей.
3. Определите фактическую обеспеченность запасами в каждом квартале.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Квартал | Плановый объем розничного товарооборота, тыс. руб. | Товарные запасы на начало каждого квартала, тыс. руб. | Норматив товарных запасов, дней |
| 1 | 160 | 140 | 77 |
| 2 | 180 | 160 | 79 |
| 3 | 200 | 150 | 80 |
| 4 | 230 | 200 | 75 |

ВАРИАНТ 4

1. Охарактеризуйте средние величины и их применение в статистике.
2. Определите, методику выборочного наблюдения.
3. Определите, в какой мере структура поставки товаров по сортности соответствует условия контракта (рассчитайте индекс сортности).

|  |  |
| --- | --- |
| 1400-1600 | 9 |
| 1600-1800 | 4 |
| ИТОГО: | 170 |

ВАРИАНТ 5

1. Раскройте метод статистики, статистические закономерности и особенности статистической методологии.

2. Укажите статистические методы выявления основной тенденции рядов динамики.

3. Определите среднюю рентабельность АО, используя показатели:

1) группа 1 и группа 2;

2) группа 2 и группа 3.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Предприятия АО | Получено прибыли, тыс. руб. | Рентабельность акционерного капитала, % | Удельный акционерного капитала, % |
| 1 | 700 | 30 | 45 |
| 2 | 320 | 40 | 20 |
| 3 | 400 | 20 | 35 |

ВАРИАНТ 6

1. Дайте понятие о статистической сводке, их виды и частоты, графическое изображение рядов распределения.

2. Раскройте основные приёмы анализа рядов динамики.

3. Построить вариационный ряд, сгруппировав данные в три интервала, если опрос 15 работников фирмы об уровне среднемесячной заработанной платы представлен данными, (руб.):

6000 6000 7000 7000 7000 8000 8000 8000 8000 8000 9000 9000 9000 9000 12000

ВАРИАНТ 7

1. Укажите условия применения относительных величин, их виды, способы расчёта и формы выражения.

2. Раскройте абсолютные показатели вариации, размах вариации, дисперсия и среднее квадратическое отклонение.

3. Изобразите данную динамику сбора урожая в виде полигона распределения.

|  |  |
| --- | --- |
| Год | 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 |
| Млн.т | 237,4 179,2 189,1 158,2 186,8 192,2 172,6 191,7 210,1 |

ВАРИАНТ 8

1. Раскройте понятие о статистики как науке, предмет статистической науки, статистические показатели.

2. Укажите условия применения относительных величин, их виды, способы расчёта и формы выражения.

3. Рассчитайте:

- среднее линейное отклонение

- дисперсию.

|  |  |
| --- | --- |
| Группы АО по среднесписочной численности работающих | Количество АО |
| До 400  400-600  600-800  800-1000  1000-1200  1200-1400 | 11  23  36  42  28  17 |

ВАРИАНТ 9

1. Раскройте метод статистики, статистические закономерности и особенности статистической методологии.
2. Раскройте понятия средней величины и дисперсии альтернативного признака.
3. Постройте график конкурса поступающих в ВУЗы с 2006-2001г. (кол-во заявлений о приеме на 100мест).

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |
| Кол-во заявлений | 194 | 204 | 185 | 175 | 179 | 180 |

ВАРИАНТ 10

1. Раскройте графический метод в статистике, их виды и принципы построения.
2. Дайте понятие об абсолютных и относительных величинах, единицы измерения.
3. Рассчитайте:

- среднее линейное отклонение

- коэффициент вариации.

|  |  |
| --- | --- |
| Группы АО по среднесписочной численности работающих | Количество АО |
| До 400 | 11 |
| 400-600 | 23 |
| 600-800 | 36 |