**К работа №2 2 вариант**

**Задача 1.**

Определить показатели вариации и взаимосвязь между стоимостью основных фондов и численностью работающих, с помощью дисперсионного анализа, при следующих исходных данных:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер предприятия | Среднегодовая стоимость основных производственных фондов, млн руб. | Среднесписочное число работающих за отчетный период, чел. |
| 1  2  3 | 10-22 | 220  270  330 |
| 4  5  6  7  8  9  10  11  12 | 22-34 | 360  395  280  200  250  310  410  635  310 |
| 13  14  15  16  17 | 34-46 | 460  400  300  350  435 |

**Задача 2.**

Имеются данные о производстве продукции на двух предприятиях:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр изделия | Предприятие 1 | | | | |
| Себестоимость единицы изделия, руб. | | Количество изготовленных изделий, шт. | |
| базисный период | отчетный период | базисный период | отчетный период | |
| А  Б | 50  10 | 45  8 | 500  700 | 600  600 | |

**Определить:**

1. Индивидуальные индексы себестоимости и физического объема.

2. Общие агрегатные индексы себестоимости, физического объема, затрат на производство.

**Задача 3.**

Структура социальных выплат в федеральных округах РФ (в процентах от общей суммы социальных выплат).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Виды социальных выплат** | **Федеральные округа** | |
| **Уральский** | **Южный** |
| 1 | Пенсии | 67,3 | 81,4 |
| 2 | Пособия | 23,1 | 16,1 |
| 3 | Стипендии | 1,0 | 1,1 |
| 4 | Страховые возмещения | 8,0 | 0,7 |
| 5 | Прочие выплаты | 0,6 | 0,7 |
|  | Итого: | 100,0 | 100,0 |

**Задание:**

Проанализируйте особенности структур, используя оценочные показатели различий структуры.

**Контрольная работа №1 по дисциплине «Статистика»**

**Вариант 1**

**Задача 2.** В отчетном периоде предприятие должно было выпустить продукции на 30 млн.руб. при средней численности работающих 620 человек и едином фонде оплаты труда 7,25 млн.руб. Фактически за отчетный период выпуск продукции составил 31 млн.руб. при среднесписочной численности работающих 628 человек и фонде выплаченной заработной платы 7,424 млн.руб.

Определить все возможные относительные показатели, результаты расчетов представить в таблице, проанализировать, сделать выводы.

**Задача 4.** По имеющимся данным объединения определить экономию (перерасход) по фонду заработной платы в денежном и процентном выражениях в отчетном году по сравнению с планом:

1. Фонд заработной платы за предыдущий (базисный) год - 7500 тыс. руб.

2. Норматив увеличения фонда заработной платы за 1%

прироста объема продукции - 0,3%

3. Плановый прирост объема продукции - 2%

4. Фактический процент прироста объема продукции - 3%

5. Фактический фонд заработной платы за отчетный период - 7810 тыс. руб.