

[← Вернуться](#)  [Распечатать](#) [\(Ориентация страниц желательна альбом\)](#) Контрольная работа

Номер семестра 7
Наименование предмета Статистика
Преподаватель Худобкина Т.А.
Статус раздела плана Рабочая
Дата выдачи 07 февраля 2017 в 18:20
Ответить до 06 июля 2017 в 00:00
Количество вопросов 1

Вопрос

Вопрос 1

ВАРИАНТ 8

Задание 1.

По статистическим данным ФСГС по России за 2005 – 2010 гг. вычислить: абсолютные, относительные, средние изменения и их темпы базисным и цепным способами. Проверить ряд на наличие в нем линейного тренда, на основе которого рассчитать интервальный прогноз на 2011 и 2012 годы с вероятностью 95%.

| Год | Численность населения, тыс.чел. (на начало года) |
|------|--|
| 2005 | 146890 |
| 2006 | 146304 |
| 2007 | 145649 |
| 2008 | 144964 |
| 2009 | 144168 |
| 2010 | 143474 |

Задание 2.

На основе исходных данных определить наличие и характер корреляционной связи между признаками x и y .

| x | y |
|-------------------|------------------|
| Стаж работы, мес. | Доход, у.е./мес. |
| 26 | 430 |
| 63 | 640 |
| 94 | 610 |
| 16 | 330 |
| 49 | 420 |
| 14 | 290 |
| 78 | 480 |
| 10 | 610 |
| 130 | 840 |
| 20 | 330 |
| 86 | 560 |
| 29 | 450 |
| 75 | 350 |
| 22 | 310 |
| 32 | 380 |
| 21 | 340 |
| 96 | 660 |
| 70 | 450 |
| 59 | 540 |
| 98 | 750 |

Задание 3.

Имеются данные о продажах минимаркетом 3-х видов однородных товаров (А, В и С).

| Вид товара | Цена за единицу товара, руб. | | Объем продаж, тыс. штук | |
|---------------|---------------------------------|-----------|----------------------------|-----------|
| | 1 квартал | 2 квартал | 1 квартал | 2 квартал |
| А | 95 | 98 | 264 | 197 |
| В | 48 | 50 | 360 | 294 |
| С | 26 | 25 | 448 | 640 |

ISU_SGU

Рассчитать всевозможные индексы, выполнить факторный анализ выручки от продажи товаров.

По итогам расчетов сделать аргументированные выводы.