

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/kontrolnaya-rabota/385830>

Тип работы: Контрольная работа

Предмет: Статистика

-

По заданию 1

- цепной и базисный абсолютный прирост рассчитывается по каждому году по следующей формуле:

$$\Delta_b = y(i) - y(1)$$

$$\Delta_c = y(i) - y(i-1)$$

где $y(i)$ – уровень i -того периода, $y(i-1)$ – уровень прошедшего периода, $y(1)$ – уровень начального периода
Например, для таблицы «численность населения» данные за каждый конкретный год мы отнимаем от базовой даты – 2012 год.

Для 2013 года,

$$\Delta_b (2013) = 1947,263 - 1950,483 = -3,22$$

Для 2014 года,

$$\Delta_b (2014) = 1938,516 - 1950,483 = -11,967$$

Аналогично базисный абсолютный прирост рассчитывается и по другим годам и в других таблицах.

Цепной абсолютный прирост – это разница между показателем текущего и прошлого года в каждом случае.

Например, цепной абсолютный прирост за 2013 год

$$\Delta_c (2013) = 1947,263 - 1950,483 = -3,22$$

Цепной абсолютный прирост за 2014 год

$$\Delta_c (2014) = 1938,516 - 1947,263 = -8,747$$

Аналогично цепной абсолютный прирост рассчитывается и по другим годам и в других таблицах.

- темпы роста (в зависимости, цепной это или базисный) рассчитываются по следующим формулам:

$$\text{Тр}_c = (y(i) / (y(i-1))) * 100\%$$

$$\text{Тр}_b = (y(i) / (y(1))) * 100\%$$

где $y(i)$ – уровень i -того периода, $y(i-1)$ – уровень прошедшего периода, $y(1)$ – уровень начального периода

Например, базисный темп роста для 2013-2014 годов,

$$\text{Тр}_b (2013) = 1947,263 / 1950,483 * 100\% = 99,835\%$$

$$\text{Тр}_b (2014) = 1938,516 / 1950,483 * 100\% = 99,386\%$$

Аналогично этот показатель рассчитывается и по другим годам и в других таблицах.

Что касается цепного темпа роста, то на 2013-2014 годы

$$\text{Тр}_c (2013) = 1947,263 / 1950,483 * 100\% = 99,835\%$$

$$\text{Тр}_c (2014) = 1938,516 / 1947,263 * 100\% = 99,551\%$$

Аналогично, данные показатели высчитываются и по другим годам и в других таблицах.

- Темпы прироста высчитывается в целом по следующей формуле:

$$\text{Тпр} = \text{Тр} - 100\%$$

Однако необходимо иметь в виду, что темп прироста также бывают базисным и цепным. В первом случае, для определения базисного темпа прироста нужно из базисного темпа роста вычесть 100%, во втором случае (цепного темпа прироста) – из цепного темпа роста вычесть 100%.

Например, для 2013 года,

$$\text{Тпр}_b (2013) = 99,835\% - 100\% = -0,165\%$$

$$\text{Тпр}_c (2013) = 99,835\% - 100\% = -0,165\%$$

Аналогичные показатели рассчитываются и по другим годам и в других таблицах.

- Абсолютное значение 1% прироста рассчитывается по следующей формуле:

$$A = \Delta_{\text{цеп}} / \Delta T_{\text{цеп}} = 0,01 * Y(i-1)$$

Например, для 2013 года, абсолютное значение 1% прироста

$$A (2013) = 0,01 * 1950,483 = 19,505$$

-
Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kontrolnaya-rabota/385830>