

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/89934>

Тип работы: Контрольная работа

Предмет: Статистика

-

Определите среднюю месячную зарплату рабочих цеха, моду и медиану, среднеквадратическое отклонение и коэффициент вариации.

Решение.

Таблица 1. Расчет вспомогательных значений для определения показателей ряда распределения

№ Размер зарплаты,

тыс. руб. Середина интервала, X_i Число рабочих, чел., f_i

Кумулята, S

1 до 5,0 3,75 15 56,25 601,0335 15

2 5,0-7,5 6,25 15 93,75 220,0335 30

3 7,5-10,0 8,75 25 218,75 44,2225 55

4 10,0-12,5 11,25 65 731,25 88,9785 120

5 свыше 12,5 13,75 30 412,5 404,067 150

Итого 150 1512,5 1358,335

Средняя месячная зарплата рабочих цеха

Мода

Большинство рабочих имеют среднюю заработную плату 11,33 тыс. рублей

Медиана

Половина рабочих имеют среднюю заработную плату менее 10,77 тыс. рублей, другая половина – более 10,77 тыс. рублей

Дисперсия

Среднее квадратическое отклонение

Коэффициент вариации

, следовательно, совокупность считается однородной

Задача 5. Объем продукции на промышленном предприятии повысился в 2013 году по сравнению с 2008 годом на 100 млн. рублей в сопоставимых ценах, или на 25 %. В 2018 году объем продукции увеличился по сравнению с 2013 годом на 20 %.

Определите:

1) объем выпуска продукции предприятия в 2008, 2013, 2018 годах;

2) среднегодовые темпы прироста выпуска продукции за: а) 2008-2013 гг.; б) 2013-2018 гг.; в) 2008-2018 гг.

Решение.

Объем выпуска продукции в 2008 году

Объем выпуска продукции в 2013 году

Объем выпуска продукции в 2018 году

-

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/89934>