

Министерство образования и науки Самарской области государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Усольский сельскохозяйственный техникум»»

План занятия №18 ПЗ

По дисциплине ОП.02.Статистика

Для группы 21К специальность 38.02.03. Коммерция (по отраслям)

Дата 3.11.2021г.

Выполнить задание и вышлите на электронную почту преподавателя.

Преподаватель : Шадрина Л.И. Lyuba.Shadrina,55@mail.ru

Наименование работы; Расчет коэффициента вариации.

Информация :

Коэффициент вариации- относительный показатель определяется как отношение среднего квадратического отклонения и арифметической средней изучаемого показателя используется для оценки интенсивности вариации показывает сколько единиц среднего квадратического отклонения приходится на единицу среднего значения изучаемого признака

Задание

На основе выборочных данных определить :

1 среднюю заработную плату работников;

2 дисперсию ;

3 среднее квадратическое отклонение;

4 коэффициент вариации

Распределение работников коммерческих банков по уровню оплаты труда



Группа работников по уровню оплаты труда тыс. руб

до 3, от 3-5, от 5-7, от 7-9, свыше 0

среднесписочная численность работников, чел ;

10, 48, 28, 10, 4—итого-100чел

середина интервала :x) 2, 4, 6, 8, 10.

$\sum x f = 20, 192, 168, 80, 40$  итого-500

$x_i - x$  -3, -1, 1, 3, 5.

$(x_i - x)^2$  9, 1, 1, 9, 25

$(x_i - x)^2 f$  90, 48, 28, 90, 100. итого 356

Контрольные вопросы:

1 Чем объясняется необходимость изучения вариации признака?

2 Как рассчитываются коэффициент вариации, дисперсия.

3 Что называется коэффициентом вариации.