**Контрольная точка №2 по дисциплине Статистика**

**Студента курса группы**

Фамилия Имя Отчество

**Направление подготовки:**

**Профиль:**

*4*

**Тестовые задания**

1. Дисперсия может быть рассчитана:
   1. только для количественного признака;
   2. для количественного и альтернативного признака;
   3. только для альтернативного признака.
2. Относительные показатели вариации:
   1. размах вариации;
   2. дисперсия;
   3. коэффициент вариации;
   4. среднее линейное отклонение;
3. Абсолютный прирост исчисляется как:
   1. отношение уровней ряда;
   2. разность уровней ряда.
4. Темп прироста исчисляется как:
   1. разность уровней ряда;
   2. отношение уровней ряда;
   3. отношение абсолютного прироста к уровню ряда, взятому за базу сравнения;
   4. отношение абсолютного прироста к темпу роста.
5. Численность студентов института по формам обучения составляет:

дневная - 2130 чел.;

вечерняя - 3030 чел.

Какие виды относительной величины можно исчислить?

* 1. динамики;
  2. сравнения;
  3. структуры.

1. Средняя величина – это обобщающий показатель:
   1. характеризующий различие индивидуальных значений признака у разных единиц совокупности в один и тот же период времени;
   2. характеризующий совокупность однородных явлений по какому-либо варьирующему признаку и отражающий типичный уровень признака в данной совокупности;
   3. выражающий абсолютные уровни общественных явлений и процессов.
2. Сопоставимость уровней ряда динамики обеспечивается:
   1. одинаковой полнотой охвата различных частей явления;
   2. единством границ территории;
   3. единством границ периода ценами одного периода и равенством периодов, за которые приводятся данные.
3. Динамический ряд характеризует:
   1. интенсивность развития явления во времени;
   2. вариацию показателей;
   3. тесноту связи.

**Задача 1.**

Имеются следующие данные о темпах роста объема продукции обрабатывающей промышленности (процент к предыдущему году):

2000   2001    2002    2003   2004    2005    2006    2007   2008    2009

 110    110       108      107     109       08       110      109     107      108

Определитесреднегодовые темпы роста объема продукции обрабатывающей промышленности: а) за период 2000–2005 гг.; б) за период 2005–2009 гг.; в) в целом за период с 2000 по 2009 гг.