

МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«РЕЖЕВСКОЙ ПОЛИТЕХНИКУМ»

Утверждаю
Директор С. А. Дрягилева



**Комплект оценочных средств
для проведения промежуточной аттестации**

по дисциплине ОП.10 Статистика

в рамках основной профессиональной образовательной программы по
ППССЗ специальности 40.02.01 «Право и организация социального
обеспечения»

Реж
2016

Разработчики:

Андреева Татьяна Ивановна, преподаватель, высшая квалификационная категория

Эксперты от работодателя

(место работы) (занимаемая должность) (инициалы, фамилия)

1. Паспорт комплекта оценочных средств

1. Область применения комплекта оценочных средств

Комплект оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения дисциплины ОП.10 Статистика

Таблица 1

Результаты освоения (объекты оценивания)	Основные показатели оценки результата и их критерии	Тип задания; № задания	Форма аттестации
обучающийся должен уметь: - собирать и обрабатывать информацию, необходимую для ориентации в своей профессиональной деятельности; - оформлять в виде таблиц, графиков и диаграмм статистическую информацию; - исчислять основные статистические показатели; - проводить анализ статистической информации и делать соответствующие выводы.	Правильность выполнения расчетов и выводов. Нахождение и использование статистической информации, анализ и выводы.	Тест	Зачет
знать: - законодательную базу об организации государственной статистической отчетности и ответственности за нарушение порядка ее представления; - современную структуру органов государственной статистики; - источники учета статистической информации; - экономико-статистические методы обработки учетно-статистической информации; - статистические закономерности и динамику социально-экономических процессов, происходящих в стране.	Знание статистических понятий, терминов и показателей, характеризующих социально-экономические явления.		
ПК 1.5 Осуществлять формирование и хранение дел получателей пенсий, пособий и других социальных выплат.	Владеет алгоритмом работы формирования и хранения дел		

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Задание выполнено за установленное время. Выбраны способы и методы расчета статистических показателей. Подбирает ресурсы (инструмент, информацию и т.п.) необходимые для решения задач.		
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Грамотная оценка ресурсов, необходимых для выполнения заданий.		
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Пользуется разнообразной справочной литературой, электронными ресурсами. Классифицирует и обобщает информацию. Оценивает полноту и достоверность информации.		
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Осуществляет поиск информации в сети интернет и различных электронных носителях. Ответ выполнен с использованием профессиональной терминологии.		

2. Комплект оценочных средств

2.1. Задания для проведения экзамена

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в виде решения теста (зачет).

Задания разработаны в соответствии с ФГОС СПО, и соответствуют обязательному минимуму и требованиям к уровню подготовки, составлены на основе содержания рабочей программы и ориентированы на проверку усвоения содержания основных разделов курса статистики.

Темы для подготовки к зачету:

1. Предмет, метод и задачи статистики.
2. Организация государственной статистики в РФ.
3. Статистическое наблюдение: этапы, формы, виды и способы
4. Задачи и виды сводки и группировки.
5. Абсолютные и относительные величины в статистике.
6. Таблицы и графики.
7. Средние величины в статистике.
8. Виды и анализ динамических рядов.
9. Понятие и классификация индексов
10. Статистика труда

ГАПОУ СО «Режевской политехникум»

Зачетная работа по дисциплине «Статистика»

специальности 40.02.01 – Право и организация социального обеспечения

Студента группы ПС-1 _____

Вариант 1

1. Предмет исследования статистики:

- А) контроль планов;
- Б) рождаемость, смертность;
- В) массовые социально – экономические явления.

2. Часто повторяющееся значение признака или варианта ряда, у которой частота наибольшая:

- А) мода;
- Б) медиана;
- В) вариация.

3. На сколько процентов невыполнен план, если предприятие планировало произвести 100 ед. продукции, а фактически произвело 79 ед.:

- А) $26,6\% = 100 : 79 \times 100 - 100$;
- Б) $21\% = 79 : 100 \times 100 - 100$;
- В) $89,5\% = (100 + 79) : 2$.

4. Темп прироста вычисляется по формуле:

- А) темп роста – 100%;
- Б) отчетный уровень / начальный уровень * 100%;
- В) прирост / темп прироста.

5. Индекс цены вычисляется по формуле:

- А) P_1 / P_0 ;
- Б) q_1 / q_0 ;
- В) P_0 / P_1 .

6. Изображение явлений с помощью линий, точек, геометрических фигур, карт, схем:

А) рисунок;
Б) таблица;
В) график.

7. Имеются данные:

Сделка	Курс продажи, руб	Количество проданных акций, шт.
1	18	1400
2	14	600

Вычислите средний курс продажи одной акции...

А) 16,8 руб. = $(18 \times 1400 + 14 \times 600) : (1400 + 600)$;
Б) 16,0 руб. = $(18 + 14) : 2$;
В) 1000,0 шт. = $(1400 + 600) : 2$.

8. Индекс, характеризующий изменение явления по одному элементу:

А) общий;
Б) цепной;
В) индивидуальный.

9. Средний темп роста вычисляется по формуле:

А) средней арифметической;
Б) средней геометрической;
В) средней хронологической.

10. Имеется последовательность: 3,7,9,2,12. Определите медианную среднюю...

А) 7; Б) 9; В) 6,6.

Преподаватель: Т.И. Андреева

ГАПОУ СО «Режевской политехникум»

Зачетная работа по дисциплине «Статистика»

специальности 40.02.01 – Право и организация социального обеспечения

Студента группы ПС-1 _____

Вариант 2

1. Статистическое исследование – это:

А) сбор, обработка и анализ данных;
Б) установление причин явления;
В) формулирование гипотез, выводов, предложений.

2. Середина в ранжированном ряду:

А) мода;
Б) медиана;
В) вариация.

3. Вычислить темп роста производства продукции, если в прошлом году произвели 7595 тыс.руб, в отчетном году 7424 тыс.руб:

А) $98\% = 7424 : 7595 \times 100$;
Б) $102\% = 7595 : 7424 \times 100$;
В) $7424 - 7595 = -171$.

4. Абсолютный прирост определяется по формуле:

А) отчетный уровень / начальный уровень;
Б) начальный уровень – отчетный уровень;
В) отчетный уровень – предыдущий уровень.

5. Индекс себестоимости вычисляется по формуле:

- А) P_1 / P_0 ;
- Б) Z_0 / Z_1 ;
- В) Z_1 / Z_0 .

6. Вид статистического показателя, характеризующего соотношение двух абсолютных величин. Выражается в процентах, коэффициентах, промилле, процепимилле:

- А) относительный;
- Б) абсолютный;
- В) средний.

7. Вычислите среднеквартальный товарный остаток магазина:

Дата	1 января	1 февраля	1 марта	1 апреля
Товарные остатки, тыс.руб	18	16	14	20

- А) $17 = (18+16+14+20) / 4$;
- Б) $16,3 = (18/2+16+14+20/2) / 4-1$;
- В) $19 = (18+20) / 2$.

8. Индекс, характеризующий изменение совокупности в целом:

- А) индивидуальный;
- Б) цепной;
- В) общий.

9. Структура исчисляется по формуле:

- А) факт / план * 100%;
- Б) часть совокупности / всю совокупность * 100%;
- В) объект А / объект Б * 100%.

10. Дано: 5,6,5,4,7,5,7,5,4,6,12,9,10,9. Определить среднюю арифметическую взвешенную:

- А) $\frac{5+6+5+4+7+5+7+5+4+6+12+9+10+9}{14}$;
- Б) $\frac{4+12}{2}$;
- В) $\frac{5+4+6+2+4+2+7+2+12+9+2+10}{14}$.

Преподаватель: Т.И. Андреева

Зачетная работа по дисциплине «Статистика»

специальности 40.02.01 – Право и организация социального обеспечения

Студента группы ПС-1 _____

Вариант 3

1. Официальный документ, в котором содержатся сведения о работе подотчетного объекта, занесенные на специальную форму - это:

- А) таблица;
- Б) переписной лист;
- В) отчетность.

2. Средний уровень моментного ряда динамики находится по формуле:

- А) $\sum x_n / n$;
- Б) $(x_1/2+x_2+\dots+x_n/2) / (n-1)$;
- В) $\sum x_n * f_n / \sum f_n$.

3. Вычислить удельный вес производства сметаны, если объем производства всего составил 107 тыс.руб, в том числе молока 84 тыс.руб, сметаны 23 тыс.руб:

- А) $22\% = (23:107) \times 100$;

- Б) $78\% = (84:107) \times 100$;
В) $23 \text{ тыс.руб} = 107 - 84$.
4. **Темп роста вычисляется по формуле:**
А) отчетный уровень / начальный уровень;
Б) начальный уровень / отчетный уровень;
В) отчетный уровень – предыдущий уровень.
5. **Индекс физического объема вычисляется по формуле:**
А) P_1 / P_0 ;
Б) q_1 / q_0 ;
В) q_0 / q_1 .
6. **Вид статистического показателя, характеризующего размер, объем явления. Выражается в натуральных, трудовых, стоимостных единицах:**
А) средний;
Б) абсолютный;
В) относительный.
7. **Вычислите среднеквартальный товарный остаток магазина:**
- | Дата | январь | февраль | март | апрель |
|----------------------------|--------|---------|------|--------|
| Товарные остатки, тыс.руб. | 18 | 16 | 14 | 20 |
- А) $17 = (18+16+14+20) / 4$;
Б) $16,3 = (18/2+16+14+20/2) / 4-1$;
В) $16 = (18+16+14) / 3$.
8. **Сложный относительный показатель, характеризующий среднее изменение массовых явлений, состоящий из несоизмеримых величин:**
А) индекс;
Б) показатель вариации;
В) средний темп роста.
9. **Выполнение плана нечисляется по формуле:**
А) факт / план * 100%;
Б) факт - план * 100%;
В) факт * план / 100%.
10. **Имеется последовательность: 5,6,5,4,7,5,7,5,4. Определите модальную среднюю...**
А) 7;
Б) 5;
В) 5,3.

Преподаватель: Т.И. Андреева

Зачетная работа по дисциплине «Статистика»
специальности 40.02.01 – Право и организация социального обеспечения
Студента группы ПС-1 _____

Вариант 4

1. **Термин «статистика» возник:**
А) в Китае за 2 тыс. лет до нашей эры;
Б) в 1805 году;
В) во второй половине 18 века.
2. **Средний уровень интервального ряда динамики находится по формуле:**
А) $\sum x_n / n$;
Б) $(x_1/2 + x_2 + \dots + x_n/2) / n - 1$;
В) $\sum x_n * f_n / n$.

- В) массовые социально – экономические явления.
2. Ряд чисел, который характеризует изменение явления во времени в хронологическом порядке:
 А) дискретный ряд;
 Б) динамический ряд;
 В) интервальный ряд.
3. Численность предприятия составляет 2100 человек, в т.ч. 12% составляет непромышленный персонал. Определите число работников промышленной группы:
 А) $1848 = 2100 * 0,88$;
 Б) $252 = 2100 * 0,12$;
 В) $2352 = 2100 + (2100 * 0,12)$.
4. Темп прироста вычисляется по формуле:
 А) отчетный уровень / начальный уровень * 100%;
 Б) темп роста – 100%;
 В) прирост / темп прироста.
5. Индекс цены вычисляется по формуле:
 А) $P1 * P0$;
 Б) $P0 / P1$;
 В) $P1 / P0$.
6. При переписи населения применяется способ наблюдения:
 А) непосредственный;
 Б) документальный;
 В) опрос.
7. Распределение сотрудников банка по стажу работы характеризуется данными:
- | | | |
|------------------------|----|----|
| Стаж, лет | 5 | 10 |
| Число сотрудников, чел | 14 | 25 |
- Вычислите средний стаж сотрудников.
 А) $8,2 = (5*14+10*25)/39$;
 Б) $7,5 = (5 + 10) : 2$;
 В) $11,4 = (5*10+14*25)/35$.
8. Индекс, характеризующий изменение явления по одному элементу:
 А) единый;
 Б) цепной;
 В) индивидуальный.
9. Средний темп роста вычисляется по формуле:
 А) средней арифметической;
 Б) средней геометрической;
 В) средней хронологической.
10. Имеется последовательность: 2,5,9,8,4,15,16. Определите медианную среднюю
 А) 8,0;
 Б) 8,4;
 В) 16,0.

Преподаватель: Т.И. Андреева

Зачетная работа по дисциплине «Статистика»
 специальности 40.02.01 – Право и организация социального обеспечения
 Студента группы ПС-1 _____

Вариант 6

1. **Статистическое исследование – это:**
 А) формулирование гипотез, выводов, предложений;
 Б) установление причин явления;
 В) сбор, обработка и анализ данных.
2. **Середина в ранжированном ряду:**
 А) вариация;
 Б) медиана;
 В) мода.
3. **Вычислить темп роста (снижения) производства продукции, если в прошлом году произвели 7595 тыс.руб, в отчетном году 7424 тыс.руб.:**
 А) $98\% = 7424 : 7595 \times 100$;
 Б) $102\% = 7595 : 7424 \times 100$;
 В) $7424 - 7595 = -171$.
4. **Абсолютный прирост определяется по формуле:**
 А) отчетный уровень – предыдущий уровень;
 Б) начальный уровень – отчетный уровень;
 В) отчетный уровень / начальный уровень.
5. **Индекс себестоимости вычисляется по формуле:**
 А) $Z_1 \times Z_0$;
 Б) Z_1 / Z_0 ;
 В) Z_0 / Z_1 .
6. **Вид статистического показателя, характеризующего соотношение двух абсолютных величин, выражается в процентах, коэффициентах:**
 А) абсолютный;
 Б) относительный;
 В) средний.
7. **Вычислите среднеквартальный товарный остаток магазина:**

Дата	1 января	1 февраля	1 марта	1 апреля
Товарные остатки, тыс.руб.	18	16	14	20

 А) $16,3 = (18/2 + 16 + 14 + 20/2) / 3$;
 Б) $19 = (18 + 20) / 2$;
 В) $17 = (18 + 16 + 14 + 20) / 4$.
8. **Индекс, характеризующий изменение совокупности в целом:**
 А) общий;
 Б) цепной;
 В) индивидуальный.
9. **Структура исчисляется по формуле:**
 А) объект А / объект Б * 100%;
 Б) факт / план * 100%;
 В) часть совокупности / всю совокупность * 100%.
10. **Имеется последовательность: 5,6,5,4,7,5,7,5,4,6,12,9,10,9. Определите среднюю арифметическую взвешенную величину:**
 А) 6;
 Б) 12;
 В) 6,7.

Преподаватель: Т. И. Андреева

Зачетная работа по дисциплине «Статистика»
 специальности 40.02.01 – Право и организация социального обеспечения

Студента группы ПС-1 _____

Вариант 7

1. Официальный документ, в котором содержатся сведения о работе подотчетного объекта, занесенные на специальную форму – это:

- А) таблица;
- Б) переписной лист;
- В) отчетность.

2. Средний уровень моментного ряда динамики находится по формуле:

- А) $\sum x_n \cdot f_n / \sum f_n$;
- Б) $\sum x_n / n$;
- В) $(x_1/2 + x_2 + \dots + x_n/2) / (n-1)$

3. Вычислить удельный вес производства молока, если объем производства всего составил 107 тыс.руб, в том числе молока 84 тыс.руб, сметаны 23 тыс.руб:

- А) $127\% = (107 : 84) \times 100$;
- Б) $78\% = (84 : 107) \times 100$;
- В) $23 \text{ тыс.руб} = 107 - 84$.

4. Темп роста вычисляется по формуле:

- А) отчетный уровень / начальный уровень;
- Б) начальный уровень / отчетный уровень;
- В) отчетный уровень – предыдущий уровень.

5. Индекс физического объема вычисляется по формуле:

- А) $q_1 \cdot q_0$;
- Б) q_1 / q_0 ;
- В) q_0 / q_1 .

6. Вид статистического показателя, характеризующего размер, объем явления. Выражается в натуральных, трудовых, стоимостных единицах:

- А) средний; Б) абсолютный; В) относительный.

7. Вычислить среднюю цену реализации:

Продукция	Выручка от реализации, тыс.руб	Цена за единицу, руб	Количество продукции единиц
А	18	9	2000
В	20	5	4000

- А) $7 = (9+5)/2$;
- Б) $6,3 = 38/6000$;
- В) $6,9 = (18 \cdot 9 + 20 \cdot 5) / 38$.

8. Сложный относительный показатель, характеризующий среднее изменение массовых явлений, состоящий из несоизмеримых величин:

- А) индекс;
- Б) показатель вариации;
- В) средний темп роста.

9. Выполнение плана исчисляется по формуле:

- А) факт – план $\cdot 100\%$;
- Б) факт / план $\cdot 100\%$;
- В) факт $\cdot$ план / 100% .

10. Вычислить прирост производства продукции, если в прошлом году произвели 55 млн.руб, в отчетном году темп роста составил 120%:

- А) $65,0 = 120 - 55$;
- Б) $45,8 = 55/1,2$;
- В) $66,0 = 55 \cdot 1,2$.

Преподаватель: Т.И. Андреева

Зачетная работа по дисциплине «Статистика»
специальности 40.02.01 – Право и организация социального обеспечения
Студента группы ПС-1 _____

Вариант 8

1. Темп роста вычисляется по формуле:
А) отчетный уровень - предыдущий уровень;
Б) темп роста - 100;
В) отчетный уровень / предыдущий уровень.
2. Средний уровень интервального ряда динамики находится по формуле:
А) $\sum x_n / n$;
Б) $(x_1/2 + x_2 + \dots + x_n/2) / (n - 1)$;
В) $\sum x_n \cdot f_n / n$.
3. Определите размер основных производственных фондов, если основные производственные фонды в организации составляют 450 тыс.руб. Удельный вес основных производственных фондов составляет 60% от общей стоимости фондов:
А) $300 = 450 \times 40:60$;
Б) $675 = 450 \times 60:40$;
В) $270 = 450 \times 60:100$.
4. Термин «статистика» возник:
А) в Китае за 2 тыс. лет до нашей эры;
Б) во второй половине 18 века;
В) в 1805 году.
5. Индекс товарооборота вычисляется по формуле:
А) $q_1 p_1 / q_0 p_0$;
Б) $q_1 p_0 / q_0 p_0$;
В) $z_1 q_1 / z_0 q_1$.
6. Показатель, представляющий собой обобщенную характеристику свойств изучаемого явления. Он сглаживает различия, случайные влияния на результат:
А) средний; Б) абсолютный; В) относительный.
7. Вычислите средний темп роста производства продукции:

Дата	январь	февраль	март
Произведено всего, тыс.руб	90	100	140

- А) $155,5 = 140/90 \cdot 100$; В) $124,7 = \sqrt{155} = 1,11 \cdot 1,4$
Б) $155 = 100/90 \cdot 140/100$;

8. Нарушение порядка представления государственной статистической отчетности выражается в:
А) собирании выборочных данных;
Б) непредставлении отчетности;
В) представлении сплошной отчетности.
9. Показатель структуры характеризует:
А) выполнение плана;
Б) удельный вес отдельной части от общего итога;
В) во сколько раз текущий уровень превышает предшествующий.
10. Определите средний процент брака по предприятию:

Вид продукции	Процент брака	Стоимость бракованной продукции, руб
А	0,5	5505
В	0,9	478

- А) $0,7 = (0,5+0,9)/2$; Б) $0,53 = (0,5 \cdot 5505 + 0,9 \cdot 478)/5983$; В) $1,4 = 0,5+0,9$.

Преподаватель: Т.И. Андреева

2.2. Пакет экзаменатора
дисциплины ОП.10 «Статистика»

ППССЗ 40.02.01 Право и организация социального обеспечения

группа ПС-1

Оценка в 5-ти балльной системе оценивания:

- 9 - 10 баллов - «5» - отлично,
- 7 - 8 баллов - «4» - хорошо,
- 6 - 7 баллов - «3» - удовлетворительно,
- 0 - 5 баллов - «2» - неудовлетворительно.

№ п/п	Ф.И.О.	Профес- сиональ- ные компете- нции	Общие компетенции				Выход о степени сформированности компетенции	
			ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	Количес- тво баллов	Достигнутая (оценка)
1	2	ПК 1.5	0-2	0-2	0-2	0-2		
1.		3	4	5	6	7	8	9
2.								
3.								
4.								
5.								
6.								
7.								
8.								
9.								
10.								
11.								
12.								
13.								

Дата проведения _____ Преподаватель _____
Андреева Т. И.

Лист оценки освоения дисциплины ОП.10 СТАТИСТИКА
ППССЗ 40.02.01 Право и организация социального обеспечения
группа ПС - 1

Шкала оценки по критериям:

- 0 - показатель не проявлен;
- 1 - показатель проявлен не в полном объеме;
- 2 - показатель проявлен в полном объеме

Результаты освоения (объекты оценки)	Количество баллов 0- 2	Критерии оценки результата (в соответствии с разделом 1 «Паспорт комплекта контрольно- оценочных средств»)	Отметка
Решение социально-экономических задач: - правильно выполнены расчеты - интерпретация данных	0-2 0-2	Критерии выставления оценки: Максимальное количество баллов – 10 Оценка в 5-ти балльной системе оценивания: 9 - 10 баллов - «5» - отлично, 7 - 8 баллов - «4» - хорошо, 6 - 7 баллов - «3» - удовлетворительно, 0 - 5 баллов - «2» - неудовлетворительно.	
Рациональное распределение времени на выполнение задания	0-2		
Выполнение ответа с использованием профессиональной терминологии и правил речевого этикета	0-2		
Выстраивание эффективного общения с экзаменатором	0-2		

Условия выполнения тестового задания:

1. Место выполнения задания: учебный кабинет.
2. Максимальное время выполнения задания: 1 час.
3. Проанализируйте информацию, представленную в тексте задания.
4. Произведите действия согласно заданиям.
5. Вы можете воспользоваться: калькулятором, справочными материалами на вашем столе.
6. Выполненную работу представьте преподавателю, поясните и обоснуйте результат выполнения заданий.
7. Ответьте на вопросы преподавателя.

Всего – 10 тестовых вопроса.

3. Определите размер основных непроизводственных фондов, если основные производственные фонды в организации составляют 450 тыс.руб. Удельный вес основных непроизводственных фондов составляет 35% от общей стоимости фондов:

А) $292,5 = 450 \times 35:65$;
 Б) $242,3 = 450 \times 0,65$;
 В) $157,5 = 450 \times 35:100$.

4. Темп роста вычисляется по формуле:

А) отчетный уровень - предыдущий уровень;
 Б) темп роста - 100;
 В) отчетный уровень / предыдущий уровень.

5. Индекс физического объема вычисляется по формуле:

А) $q_1 p_1 / q_0 p_0$;
 Б) $q_1 p_0 / q_0 p_0$;
 В) $z_1 q_1 / z_0 q_1$.

6. Показатель, представляющий собой обобщенную характеристику явления:

А) средний; Б) абсолютный; В) относительный.

7. Вычислите средний темп роста производства продукции на предприятии:

Дата	январь	февраль	март	апрель
Произведено всего, тыс.руб.	90	100	140	200

А) $222 = 200/90 \times 100$;

Б) $149 = \sqrt[4]{222} = 100/90 \times 140/100 \times 200/140$;

В) $130,5 = \sqrt[4]{222} = 1,11 \times 1,4 \times 1,42$

8. Нарушение порядка представления государственной статистической отчетности выражается в:

А) собирании выборочных данных;
 Б) представлении отчетности в поздние сроки;
 В) представлении сплошной отчетности.

9. Показатель структуры характеризует:

А) выполнение плана;
 Б) удельный вес отдельной части от общего итога;
 В) во сколько раз текущий уровень превышает предшествующий.

10. Определите средний процент брака по предприятию:

Вид продукции	Процент брака	Стоимость бракованной продукции, руб.
А	1,3	2100
В	0,9	900

А) $1,1 = (1,3+0,9)/2$;

Б) $1,18 = (1,3 \times 2100 + 0,9 \times 900)/3000$;

В) $2,2 = 1,3+0,9$.

Преподаватель: Т.И. Андреева

Зачетная работа по дисциплине «Статистика»
 специальности 40.02.01 – Право и организация социального обеспечения
 Студента группы ПС-1 _____

Вариант 5

1. Предмет исследования статистики:

А) рождаемость, смертность;
 Б) контроль планов, договорных обязательств;