ПОЧУ
« Мурманский кооперативный техникум»

Задания по выполнению домашней контрольной работы
по учебной дисциплине

Статистика

для студентов заочной формы обучения

40.02.01 «Право и организация социального обеспечения»

Варианты контрольной работы

		Последняя цифра шифра									
Предпоследняя цифра шифра		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0	1 26 37 45	2 27 38 44	3 28 39 43	4 29 40 42	5 30 33 41	6 21 33 42	7 22 34 43	8 23 35 44	9 24 36 45	10 25 37 40
	1	11 26 38 42	12 27 39 43	13 28 40 44	14 29 41 45	15 30 36 42	16 27 31 37	17 28 32 38	18 29 33 39	19 30 34 40	20 21 35 41
	2	16 22 26 42	17 23 27 43	18 24 28 44	19 25 29 45	20 26 30 36	11 21 27 37	12 22 28 38	13 23 29 39	14 24 30 40	15 25 31 36
	3	1 26 29 37	2 27 30 38	3 21 28 39	4 22 29 40	5 23 30 41	6 24 31 42	7 25 32 43	8 26 33 44	9 27 34 45	10 28 35 40
	4	11 26 30 37	12 27 29 38	13 23 28 39	14 27 29 45	15 26 30 36	16 21 25 37	17 22 38 45	18 23 39 44	19 24 40 43	20 25 31 42
	5	10 26 31 42	9 27 32 43	8 28 33 44	7 29 34 45	6 22 30 36	5 26 31 37	4 27 32 38	3 28 33 39	2 29 34 40	1 30 35 45
	6	1 21 27 44	2 22 28 43	3 29 30 42	4 30 31 45	5 21 32 44	6 22 33 43	7 23 34 42	8 24 35 41	9 25 36 40	10 26 39 45
	7	11 27 30 40	12 21 28 41	13 22 29 42	14 23 30 43	15 24 31 44	16 25 32 45	17 26 33 36	18 27 34 37	19 28 35 38	20 26 36 39
	8	16 21 27 38	17 22 28 37	18 23 29 36	19 24 30 35	20 21 26 34	11 22 35 45	12 23 36 44	13 24 37 43	14 25 38 42	15 26 39 41
	9	1 27 28 45	2 22 27 44	3 23 29 43	4 21 30 42	5 22 31 41	6 23 32 40	7 26 33 44	8 27 34 43	9 28 35 43	10 29 36 41

Вопросы и задачи контрольной работы

1. Характеристика статистики как науки: предмет, метод и задачи статистики.*
2. Организация статистики в Российской Федерации.*
3. Понятие статистического наблюдения, его виды.*
4. Формы организации статистического наблюдения.*
5. Сущность, содержание и задачи статистической группировки. Классификация группировок.*
6. Понятие статистической сводки, её задачи. Классификация сводки по организации, виду и технике подсчёта итогов.*
7. Статистические таблицы, их значение, виды. Правила построения таблиц.
8. Статистические графики, их значение, классификация. Элементы графика. Особенности построения линейных, столбиковых, секторных и фигурных диаграмм.
9. Абсолютные величины, их виды и единицы измерения.
10. Относительные величины, их формы выражения и виды.
11. Понятие и значение средних величин. Средние арифметическая и гармоническая, условия их применения.
12. Структурные средние.
13. Сущность и значение показателей вариации: размах вариации, среднее квадратическое отклонение, коэффициент вариации.
14. Ряды динамики, их виды. Показатели анализа рядов динамики.
15. Понятие об индексах, их классификация.
16. Понятие и задачи демографической статистики. Показатели естественного и механического движения населения.
17. Понятие и система показателей уровня жизни населения.
18. Понятие и задачи статистики трудовых ресурсов. Показатели численности и движения трудовых ресурсов.
19. Показатели занятости и безработицы.
20. Понятие и задачи страховой статистики. Социальное страхование, его показатели.

---

*- вопросы изучаются самостоятельно и учебный материал конспектируется в тетрадь

21.

В таблице приведены данные выборочного обследования бюджета 28 семей населённого пункта:

Семья	Доходы в месяц на 1 члена семьи, руб.	Семья	Доходы в месяц на 1 члена семьи, руб.
А	5316	О	4467
Б	4322	Р	5913
В	2987	С	3691
Г	2345	Т	5820
Д	7698	У	9413
Е	3521	Ф	5335
Ж	5543	Х	7212
З	3366	Ц	2959
И	7643	Ч	1913
К	8900	Ш	4497
Л	6857	Ю	3382
М	2589	Э	5678
Н	2775	Я	5432
Щ	6654	П	6453

Произведите группировку данных таблицы, выделив 5 групп с равными интервалами. Результаты группировки представьте в таблице.

22.

На основе данных о численности населения Псковской области рассчитать:

1) относительную величину динамики по видам населения и всего;
2) удельный вес городского и сельского населения в общей численности за оба периода;
3) соотношение численности городского и сельского населения.

(тыс.чел.)

На начало года	2001 г.	2010 г.
Всё население	781,8	688,6
в том числе: городского	513,2	
сельского		220,5

Сделайте выводы.

23.

Известны данные о занятости населения Псковской области:

(тыс.чел.)

Показатели	2008 г.	2009 г.
Среднегодовая численность населения всего	700,9	692,5
в том числе экономически активного		363,3
из них занятые в экономике	346,0	
безработные	25,4	40,0

Рассчитать:

1) динамику численности всего населения и по видам занятости;
2) удельный вес экономически активного населения в общей численности.

Сделайте выводы.

24.

Имеются данные о среднемесячной номинальной начисленной заработной плате работников по отраслям экономики Псковской области за отчётный год:

- всего по экономике – 12631 руб.
- сельское хозяйство – 8195 руб.
- обрабатывающие производства – 11269 руб.

- транспорт и связь – 15881 руб.
- финансы – 24136 руб.
- образование – 9666 руб.
- здравоохранение и социальное обеспечение – 10031 руб.

Рассчитать относительную величину сравнения размера оплаты труда работников различных отраслей со среднеобластной. Сделайте выводы.

25.

Имеются следующие данные по Псковской области:

Показатели	2008 г.	2009 г.
Численность населения (на конец года), тыс. чел.	705,3	696,4
Численность пенсионеров (на конец года), тыс. чел.	212	210
Средний размер пенсий, руб.	3522,9	4323,0
Величина прожиточного минимума пенсионера, руб.	3192,0	3596,0

Рассчитать:

1) соотношение среднего размера пенсий с величиной прожиточного минимума;
2) численность пенсионеров, приходящихся на 1000 человек населения;
3) динамику показателей, отражённых в таблице.

Сделайте выводы.

26.

В таблице приведены данные об источниках финансирования одного из учреждений сферы социального обеспечения за отчётный год:

(тыс. руб.)

Источники финансирования	План	Фактически
Общая сумма поступлений		
В том числе:		
1. Бюджетные средства	4200	4164,1
2. Внебюджетные источники финансирования	1490	1582,8
Из них:		
Средства целевых социальных фондов	1178	1205
Благотворительные взносы и пожертвования	-	141,8
Доходы от хозяйственной и иной деятельности	312	236

Рассчитать:

1) степень выполнения плана поступления средств по общему объёму и источникам финансирования;
2) структуру источников финансирования по плану и фактически.

Сделайте выводы.

27.

Известны данные о численности пенсионеров области по категориям пенсионного обеспечения и получаемом ими размере пенсии:

Вид пенсионного обеспечения	Численность пенсионеров, тыс.чел.	Средний размер пенсии, руб.
По старости	172	5960
По инвалидности	25	4286
По потере кормильца	26	3898

Рассчитать:

1) удельный вес каждой категории пенсионного обеспечения в общем числе людей, получающих пенсию.
2) средний размер пенсий населения области

Сделайте выводы.

28.

Численность контингента стационарного учреждения социального обслуживания составляла:

На 1 января – 80 чел., на 1 февраля – 81 чел., на 1 марта 85 чел., на 1 апреля –79 чел., на 1 июля –76 чел.

Определите:

Среднюю численность контингента учреждения в первом, втором кварталах и в первом полугодии.

29.

Имеются данные о динамике численности и средней месячной заработной платы основного и вспомогательного обслуживающего персонала одного из социальных учреждений:

Категория персонала	Средняя месячная заработная плата, руб.		Численность персонала, чел.	
	Базисный период	Отчётный период	Базисный период	Отчётный период
Основной персонал	5100	8300	38	34
Вспомогательный персонал	3790	5650	8	9

Рассчитайте:

1) среднюю месячную заработную плату всего персонала в каждом периоде;
2) динамику средней заработной платы.

30.

Имеются следующие данные по региону:

Потребление мяса	Средний	Среднее число

на душу населения в месяц, кг	размер семьи, чел.	семей в городе, тыс.семей
90	3,4	50
82	2,1	70
106	2,8	110
88	2,5	130

Определите по региону в целом:
1) среднее потребление мяса на душу населения;
2) средний размер семьи.

31.
Вычислите средний стаж работы сотрудников центра социального обеспечения на основе данных:

Стаж работы, лет	Число сотрудников, чел.
До 3	6
От 3 до 6	7
От 6 до 9	10
От 9 до 12	5
От 12 до 15	2
Итого	30

Укажите модальный интервал.

32.
Распределение населения региона по величине среднедушевых денежных доходов характеризуется следующими данными:

Среднедушевые денежные доходы в месяц, тыс. руб.	До 2	От 2 до 4	От 4 до 6	От 6 до 8	От 8 до 10	От 10 до 15	От 15 до 25	Свыше 25
Численность населения в % к итогу	1,5	8,3	12,0	12,1	10,9	20,1	20,0	15,1

Определите:

1) среднедушевой денежный доход населения региона;
2) модальный и медианный доходы.

33.

В таблице приведены данные о группировке пенсионеров населенного пункта по размеру пенсии.

Группы пенсионеров по размеру пенсии, руб.	Число пенсионеров, чел.
до 3500	1430
от 3501 до 4000	2580
от 4001 до 5000	3868
от 5001 до 6000	4560
свыше 6000	1623

Рассчитайте:

1) средний размер пенсии;
2) моду;
3) медиану.

34.

В целях оптимизации работы отделения пенсионного фонда в течение одного дня был произведён замер времени затраченного специалистами на обслуживание посетителей, результаты которого представлены в таблице:

Затраты времени, мин.	5	6	7	8	9	10	12	15
Число посетителей	1	3	6	2	11	15	23	9

Определите:

1) средние затраты времени, приходящиеся на работу с одним посетителем;
2) среднее квадратическое отклонение;
3) коэффициент вариации.

Сделайте выводы.

35.

Известны данные о среднемесячной начисленной заработной плате работников предприятий и организаций Псковской области

(руб.)

2005	2006	2007	2008	2009
5824	6973	8950	11381	12631

Рассчитать цепным способом:

1) абсолютное изменение;
2) темп роста и прироста;
3) абсолютное значение 1% прироста.

Сделайте выводы.

36.

Численность пенсионеров Псковской области характеризуется следующими данными:

На начало года	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Численность пенсионеров, тыс. чел.	227	223	221	215	212	210

Рассчитать базисным способом:

1) абсолютное изменение;
2) темп роста и прироста;
3) абсолютное значение 1% прироста.

Сделайте выводы.

37.

Величина прожиточного минимума населения области по кварталам отчётного года составила:

I квартал 4607 руб.
II квартал 4591 руб.
III квартал 4578 руб.
IV квартал 4422 руб.

Вычислите:

1) среднеквартальный размер прожиточного минимума за год;
2) абсолютное изменение и темп роста прожиточного минимума цепным и базисным способами.

Сделайте выводы.

38.

Темпы роста вкладов физических лиц в отделениях банка характеризуются следующими данными (в % к предыдущему году):

Годы	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Темп роста	104	106	104	105	106	108	109

Определите:

1) базисные темпы роста (приняв за базу 2003 г.);
2) среднегодовые темпы роста и прироста за период 2003–2009 гг.

Сделайте выводы.

39.

Потребление отдельных видов продуктов питания характеризуется следующими данными:

Продукт	Объём потребления в текущих ценах, млн.руб.		Индексы цен, %
	Базисный период	Отчётный период	
Мясо	625	680	150
Рыба	375	370	170
Картофель	100	150	102
Масло животное	128	202	190
Хлеб и хлебные продукты	109	151	130
Сахар	221	241	130

Определите:

1) индивидуальные индексы объёма потребления данных продуктов;
2) сводные индексы цен и физического объёма потребления данных продуктов.

Сделайте выводы.

40.

Средняя месячная заработная плата работников региона в I квартале составила 12631 руб., во II квартале- 12455 руб. За этот период индекс потребительских цен вырос на 8 %. Определите индекс реальной заработной платы. Сделайте выводы.

41.

Известны данные о доходах и расходах населения региона:

(млн. руб.)

Показатели	Прошлый год	Отчётный год
Денежные доходы:		
Оплата труда	540	750
Социальные трансферты	180	280
Доходы от собственности	80	120
Доходы от предпринимательской деятельности и др.	600	740
Денежные расходы:		
На покупку товаров и оплату услуг	990	1300
На оплату обязательных платежей и взносов	80	150
На накопление сбережений во вкладах	75	50
На покупку валюты и ценных бумаг	210	420

Определите:

1) сумму располагаемых денежных доходов населения за каждый период;
2) индекс располагаемых денежных доходов населения.

Сделайте выводы.

42.
Среднедушевые денежные доходы населения (в месяц) в анализируемом периоде выросли с 4906 руб. до 6382 руб., обязательные платежи и взносы с 1080 руб. до 1520 руб.. Индекс цен составил за этот период 1,12.
Определить:
1) располагаемые месячные доходы населения за оба года;
2) реальные располагаемые доходы за отчётный период;
3) индекс реальных располагаемых доходов.
Сделайте выводы.

43.
Численность постоянного населения города на начало года составляла 193 тыс.чел. В течение года родилось 1945 чел., умерло 3445 чел. Миграционного оборота не было.
Рассчитать:
1) численность населения на конец года;
2) среднегодовую численность населения;
3) абсолютный естественный прирост населения;
4) коэффициенты естественного прироста, рождаемости, смертности, жизненности населения.

Сделайте выводы.

44.
Численность населения района на начало года составляла 24850 чел. В течение года родилось 913 чел., умерло 1400 чел. Прибыло на постоянное место жительства 428 чел., выбыло 369 чел.
Рассчитать:
1) численность населения на конец года;
2) среднегодовую численность населения;
3) абсолютный механический прирост населения;
4) коэффициент механического прироста населения.

Сделайте выводы.

45.

Естественное движение населения города характеризуется следующими данными:

(чел.)

Годы	2005	2006	2007	2008	2009
Родившиеся	6428	6433	6890	7037	7171
Умершие	17920	16721	14769	15174	14502

Рассчитать по годам:

1) абсолютный естественный прирост;

2) коэффициенты жизненности.

Изобразить представленные в таблице данные графически.

Литература

Нормативные документы

1. Гражданский кодекс РФ. Ч.1,2,3.
2. Об ответственности за нарушение порядка представления государственной статистической отчётности: Закон Российской федерации от 13 мая 1992г.

Рекомендуемая учебная литература и справочные пособия

1. Годин А.М. Статистика: Учебник. М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2003.
2. Ефимова М.Р., Гонченко О.И., Петрова Е.В. Практикум по общей теории статистики: Учебное пособие. М.: Финансы и статистика, 2006.
3. Практикум по теории статистики: Учебное пособие/ под ред. проф. Р.А.Шмойловой. М.: Финансы и статистика, 2000.
4. Салин В.Н., Чурилова Э.Ю., Шпаковская Е.П. Статистика. М.: КНОРУС., 2008, электронный учебник.
5. Социально-экономическая статистика: практикум. Учебное пособие под редакцией В.Н.Салина, Е.П.Шпаковской. М.: Финансы и статистика. 2005.
6. Статистика: Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / под ред. В.С.Мхитаряна. М.: Издательский центр «Академия», 2003.
7. Статистика. Учебное пособие под редакцией д.э.н. В.М. Симчеры. М.: Финансы и статистика. 2005.
8. Теория статистики: Учебник / Под ред. проф. Р.А.Шмойловой. М.: Финансы и статистика. 2005.