

**КУЗНЕЦКИЙ ИНСТИТУТ ИНФОРМАЦИОННЫХ И УПРАВЛЕНЧЕСКИХ  
ТЕХНОЛОГИЙ  
(филиал Пензенского государственного университета)**

**И.В. РУЗАНОВА**

**к.э.н., доцент каф. СЭиГД**

Задания и методические рекомендации по выполнению  
**контрольной работы по дисциплине «Статистика»**  
для студентов заочного отделения

Специальность «Налоги и налогообложение»

Группа 10КЗН1

Цель контрольной работы состоит в закреплении и проверке знаний, полученных студентами в процессе самостоятельного изучения учебного материала.

Прежде чем приступить к выполнению работы студент должен проработать рекомендуемую литературу по каждому разделу курса экономической статистики в соответствии с программой учебной дисциплины «Экономическая статистика».

Контрольную работу необходимо выполнить самостоятельно и представить точно в установленные графиком сроки. В приведенной ниже таблице устанавливается соответствие начальной буквы фамилии студента номеру варианта, который должен быть им выполнен.

При выполнении контрольной работы следует соблюдать следующие требования:

- 1) указать номер выполняемого варианта;
- 2) условие задачи необходимо привести перед ее решением;
- 3) решение каждой задачи должно быть максимально подробным, с приведением используемых формул, со всеми развернутыми расчетами и пояснениями к ним, с указанием единиц измерения;
- 4) необходимо проанализировать полученные результаты с учетом экономического содержания показателей;
- 5) индексы должны рассчитываться с точностью до 0,001 (если результат представлен в виде коэффициента) или до 0,1 (если результат представлен в процентах);
- 6) в конце контрольной работы следует привести перечень использованной литературы.

Стоимостные показатели приведены в условных денежных единицах.

Контрольная работа, выполненная не по своему варианту, не зачитывается. Студенты, не сдавшие контрольную работу в установленные сроки, к сдаче экзамена по статистике не допускаются.

***Задание к контрольной работе состоит из двух частей:***

1. Теоретическое описание одной из тем программы.
2. Вторая часть состоит из пяти заданий (практическая часть) исходя из варианта.

Задания к контрольной работе составлены в пяти вариантах. Выбор варианта зависит от начальной буквы фамилии студента:

<b>Начальная буква фамилии студента</b>	<b>Вариант задания контрольной работы</b>	<b>Теоретический вопрос</b>
Е, М, Р, Ч	Первый	Статистика национального богатства
Ж, Л, К, Ц	Второй	Статистика населения
Б, З, П, Т	Третий	Статистика налогов и налогообложения
Г, С, У, Щ	Четвертый	Статистика банковской деятельности
Д, Ф, Ш, Я	Пятый	Статистика системы национальных счетов
А, И, О, Э,	Шестой	Статистика государственных финансов
В, Н, Х, Ю	Седьмой	Статистика уровня жизни

## Контрольные задания

### Вариант первый

Задание 1. Имеются следующие данные за ноябрь:

Числа месяца	Состояло по списку каждый день	Являлось на работу каждый день	Число целодневных простоев за период
1	190	190	
4 - 6	192	192	
10 – 13	195	194	10
14 – 15	194	192	
18 – 22	198	195	
25 – 29	200	199	5

Выходные и праздничные дни: 2, 3, 7, 8, 9, 16, 17, 23, 24, 30.

Определите: 1) среднюю списочную и среднюю явочную численность работников за ноябрь; 2) среднее число фактически работавших лиц; 3) среднюю месячную выработку продукции в расчете на одного работника, если объем произведенной продукции в ноябре составил 21290 тыс. руб.; 4) прирост объема продукции в ноябре по сравнению с октябрём за счет роста производительности труда, если средняя списочная численность работников в ноябре увеличилась на 6 человек, а средняя месячная выработка продукции в расчете на одного работника за этот период возросла на 5,5%.

Задание 2. Имеются следующие данные по трем филиалам организации за второй квартал:

Показатели	Филиалы		
	1	2	3
Средние остатки оборотных фондов, тыс. д.е.	140	120	160
Средняя продолжительность одного оборота в днях	2,5	5,2	4,6

Определите: 1) средний коэффициент оборачиваемости и среднюю продолжительность одного оборота в днях по организации в целом;  
2) сумму средств, высвобожденных из оборота в результате ускорения оборачиваемости оборотных фондов во втором квартале по сравнению с первым, если известно, что во втором квартале по сравнению с первым число оборотов в целом по организации сократилось на 0,2 (в абсолютном выражении).

Задание 3. На основе следующих данных постройте сводные счета производства, образования доходов, распределения первичных доходов, счет товаров и услуг; определите валовой внутренний продукт в рыночных ценах разными методами:

– выпуск товаров и услуг в основных ценах	1176,3
– промежуточное потребление	741,5
– капитальные трансферты:	
⇒ переданные «остальному миру»	5
⇒ полученные от «остального мира»	7

– налоги на производство и импорт	88,5
– налоги на продукты	73,6
– оплата труда наемных работников	191,7
– расходы на конечное потребление:	
⇒ домашних хозяйств	210
⇒ государственных учреждений	73,1
⇒ некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства	19,7
– валовое накопление основного капитала	117,3
– чистое приобретение ценностей	0,5
– прирост материальных оборотных средств	29,7
– экспорт товаров и услуг	274,1
– импорт товаров и услуг	267,4
– субсидии на продукты	51,4
– субсидии на производство и импорт	51,4
– текущие трансферты	
полученные от «остального мира»	12
переданные «остальному миру»	3
– потребление основного капитала	78,9
– доходы от собственности:	
полученные от «остального мира»	5
переданные «остальному миру»	4

**Задание 4.** В базисном периоде на изделие А было затрачено 4 часа, а на изделие В - 5 часов. В отчетном периоде было произведено продукции А 200 шт., продукции В - 800 шт. Затраты рабочего времени в отчетном периоде составили на участке по производству продукции А - 700 часов, на участке по производству продукции В - 3840 часов.

*Определите* : 1) общий индекс производительности труда;  
2) общий индекс трудоемкости;  
3) экономию рабочего времени.

**Задание 5.** Имеются следующие данные о выпуске и затратах на производство продукции по предприятию:

Виды продукции	Выпуск продукции, м			Затраты на произведенную продукцию, тыс. д.е.		
	Базисный период	Текущий период		Базисный период	Текущий период	
		по плану	фактически		по плану	фактически
А	90	110	114	40,5	50,4	51,3

*Определите*: 1) индексы планового задания, выполнения плана и динамики себестоимости единицы продукции; 2) сумму экономии от снижения себестоимости продукции: плановую, фактическую, сверхплановую, выделив суммы сверхплановой

экономии, полученные вследствие изменения объема выпуска продукции и себестоимости единицы продукции по сравнению с планом.

### Вариант второй

**Задание 1.** Имеются следующие данные:

- численность населения, тыс. чел.
  - на 1 января - 435,0
  - на 1 июля - 435,2
  - на 1 января следующего года – 435,6
- число родившихся, чел. - 5780
- число прибывших на постоянное жительство, чел. - 4600
- коэффициент жизненности - 1,076
- доля женщин в общей численности населения - 55%.
- доля женщин в возрасте 15-49 лет в общей численности женщин - 40,8%

Определите: 1) коэффициенты рождаемости, смертности, естественного и миграционного прироста населения; 2) число умерших; 3) число выехавших в другие населенные пункты; 4) специальный коэффициент рождаемости.

**Задание 2.** За текущий год имеются следующие данные: остаточная стоимость основных фондов составляла на начало года 1430 тыс.руб., степень их износа - 25%. В июне выбыли основные фонды, остаточная стоимость которых на момент выбытия составляла 50 тыс. руб., а степень годности - 10%. Введено новых основных фондов в феврале на 620 тыс. руб., в сентябре – на 580 тыс. руб.. Годовая сумма амортизационных отчислений составляет 150 тыс. тыс. руб.

*Постройте* балансы основных фондов по полной и остаточной стоимости и *определите*: 1) среднегодовую стоимость основных фондов; 2) показатели состояния (на конец года), движения и использования основных фондов, если известно, что за этот год было произведено продукции на 2260 тыс. тыс. руб.; 3) определите прирост объема продукции (в руб. и %) в данном году. за счет отдельных факторов, а также долю каждого фактора в общем приросте объема продукции, если известно, что по сравнению с предыдущим годом среднегодовая стоимость основных фондов увеличилась на 2,5%, а фондоотдача – на 5,5%.

**Задание 3.** Имеются следующие данные о посевной площади и урожайности зерновых культур:

Сельскохозяйственные культуры	Посевная площадь, га		Валовой сбор, ц	
	Базисный период	Текущий период	Базисный период	Текущий период
Пшеница озимая	410	520	9430	13000
Рожь озимая	320	330	4160	4950

*Определите*: 1) показатели динамики урожайности по отдельным культурам и по группе зерновых культур в целом; 2) абсолютное и относительное увеличение средней урожайности зерновых культур, в том числе за счет каждого фактора, оказавшего влияние на это изменение; 3) абсолютное изменение валового сбора зерна в текущем периоде по сравнению с базисным периодом за счет следующих факторов: а) размера

посевной площади; б) урожайности отдельных культур; в) изменения структуры посевной площади.

**Задание 4.** Имеются следующие данные:

Имеются следующие данные за июнь:

1. Суммы, начисленные работникам, тыс. руб.:	
За отработанное время по тарифным ставкам, окладам и сдельным расценкам	2000,0
Доходы по акциям предприятия	690,4
Доплата за работу во вредных условиях	3,0
Доплаты за работу в ночное время	9,6
Командировочные расходы	4,5
Оплата очередных отпусков	45,8
Оплата льготных часов подростков	1,6
Вознаграждения за выслугу лет	10,2
Материальная помощь:	
а) всем работникам	120,0
б) трем работникам по семейным обстоятельствам	2,4
Пособия по временной нетрудоспособности	40,2
Оплата учебных отпусков	3,1
Оплата внутрисменных простоев	2,0
Денежная компенсация за неиспользованный отпуск	4,3
Оплата целодневных простоев	2,7
Выплаты стимулирующего характера в соответствии с действующими на предприятии формами и системами оплаты труда	115,5
Надбавки к пенсиям	2,9
Оплата путевок работникам предприятия и членам их семей	25,5
2. Средняя списочная численность работников, чел.	120
3. Фактически отработанное время:	
чел.-дни	2520
чел.-часы	18900

*Определите:* 1) фонд заработной платы; 2) показатели средней часовой, средней дневной и средней месячной заработной платы; 3) выплаты социального характера.

*Укажите* взаимосвязь между показателями среднего уровня оплаты труда и подтвердите ее количественно.

**Задание 5.** Имеются следующие данные о товарообороте и издержках обращения, тыс. д.е.:

	Базисный период	Текущий период
Товарооборот	2875	3000
Издержки обращения	230	250

*Определите:* 1) относительные уровни издержек обращения в каждом периоде; 2) размер и темп снижения (роста) относительного уровня издержек обращения; 3) сумму

экономии (потерь) от снижения (роста) издержек обращения в текущем периоде по сравнению с базисным периодом; 4) дополнительные затраты покупателей в связи с изменением цен, если известно, что цены в текущем периоде по сравнению с базисным возросли на 2,5%.

### Вариант третий

**Задание 1.** По региону известны следующие данные:

- коэффициент общего прироста населения – 8 ‰,
- коэффициент естественного прироста населения – 3,2 ‰,
- коэффициент жизненности – 1,296,
- среднегодовая численность населения – 680 тыс. чел.
- среднегодовой абсолютный прирост численности населения за предыдущие годы составил 4,2 тыс. чел.

*Определите:* 1) численность населения на начало и конец года; 2) абсолютный естественный и миграционный прирост численности населения, 3) коэффициент миграционного прироста; 4) число родившихся, 5) число умерших; 6) ожидаемую численность населения региона через два года при условии сохранения неизменной величины среднегодового абсолютного прироста численности населения.

**Задание 2.** Имеются следующие данные за второй квартал:

Показатели	
Средние остатки оборотных фондов, тыс. руб.	450
Средняя продолжительность одного оборота, дней	12

Известно также, что во втором квартале по сравнению с первым число оборотов в целом по организации за период увеличилось на 2,8%, а выручка от реализации продукции возросла на 5,8%.

*Определите:* 1) коэффициенты оборачиваемости в первом и втором кварталах; 2) среднюю продолжительность одного оборота в днях в первом квартале; 3) выручку от реализации продукции и число оборотов в первом квартале, 4) сумму средств, высвобожденных из оборота в результате ускорения оборачиваемости оборотных фондов во втором квартале по сравнению с первым.

**Задание 3.** Имеются следующие данные по предприятию:

Виды продукции	Общая сумма затрат на производство продукции, тыс. руб.		Изменение себестоимости в текущем периоде по сравнению с базисным, %
	базисный период	текущий период	
А	1400	1465	-4,8
Б	1500	1600	+4,5
В	1300	1380	+6,3

*Определите:* 1) общий индекс затрат на производство продукции; 2) общий индекс себестоимости продукции; 3) сумму экономии (перерасхода), полученную в отчетном периоде за счет изменения себестоимости продукции.

**Задание 4.** Имеются следующие данные за четвертый квартал, чел.-дни: отработано рабочими - 120000, целодневные простои - 50; неявки в связи с очередными отпусками - 4500; неявки в связи с отпусками по учебе - 300; неявки в связи с выходными и праздничными днями - 52000; неявки в связи с выполнением государственных обязанностей - 900; неявки по болезни - 4860; прогулы - 2; неявки с разрешения администрации - 100. За четвертый квартал отработано рабочими 924000 чел.-часов. Средняя установленная продолжительность рабочего дня - 7,8 час. В квартале было 92 календарных дня, 63 рабочих дня.

*Постройте* баланс использования рабочего времени и *определите*: 1) относительные показатели структуры максимально возможного фонда рабочего времени;

2) коэффициенты использования фондов рабочего времени;

3) коэффициенты использования рабочего времени: а) по числу дней работы на одного списочного рабочего; б) по продолжительности рабочего дня (полной и урочной); в) по числу часов, отработанных в среднем одним списочным рабочим за октябрь.

**Задание 5.** По региону имеются данные за два смежных года (таблица).

<b>Показатели</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>
Численность населения в возрасте 15-72 года, тыс. чел	3720	3800
Уровень экономической активности населения, % к численности населения в возрасте 15-72 года	68	
Уровень занятости населения, %	53	55
Уровень занятости, % к экономически активному населению		
Уровень безработицы по определению МОТ, %		10,0
Численность экономически активного населения, тыс. чел		
Вынужденно трудились в режиме неполной рабочей недели, тыс. чел	60	
Уровень потенциальной безработицы, % к экономически активному населению		13.2
Приходится безработных на 1000 занятых		

Заполните недостающие в таблице данные и оцените изменения в условиях занятости и безработицы в 2006 г. по сравнению с 2007 г.



### Вариант четвертый

**Задание 1.** По предприятию за апрель имеются следующие данные (чел.-дни): число явок – 2470, целодневные простои – 10; всего неявок – 1130, в том числе в связи с выходными днями – 960, очередными отпусками – 35. В апреле - 22 рабочих дня.

*Определите:* 1) календарный, табельный и максимально возможный фонды рабочего времени; 2) среднесписочную численность и среднее явочное число работающих; 3) среднее число дней неявок в составе максимально возможного фонда рабочего времени в расчете на одного среднесписочного работника предприятия; 4) среднюю месячную выработку продукции в расчете на одного среднесписочного работника, если объем произведенной продукции в апреле составил 20295 тыс. руб.; 3) возможный прирост объема продукции в мае по сравнению с апрелем за счет роста производительности труда, если средняя списочная численность работников в мае увеличится на 4 человека, а средняя месячная выработка продукции в расчете на одного работника за этот период возрастет на 5%.

**Задание 2.** Среднегодовая стоимость основных производственных фондов предприятия (в сопоставимых ценах) в 2007 г. по сравнению с 1999 г. увеличилась на 22% и составила 2600 тыс. руб. Объем продукции (в сопоставимых ценах) за этот период возрос с 2984 тыс. руб. до 3320 тыс. руб.

*Определите:* 1) изменение фондоемкости и фондоотдачи за этот период в абсолютном и относительном выражении; 2) среднегодовой абсолютный прирост фондоотдачи; 3) среднегодовой темп роста объема продукции; 4) прирост объема продукции, связанный с изменением фондоотдачи в 2007 г. по сравнению с 1999 г..

**Задание 3.** Имеются следующие данные, млрд.руб.:

Показатели	Базисный период	Отчетный период
Выпуск товаров и услуг в основных ценах	4619	7748
Налоги на производство и импорт в том числе налоги на продукты и импорт	493 305	804 542
Субсидии на производство и импорт в том числе субсидии на продукты и импорт	97 91	141 133
Импорт товаров и услуг	643	1257
Промежуточное потребление	2148	3612
Расходы на конечное потребление	2048	3210
Оплата труда наемных работников	1324	1923
Валовая прибыль и валовые смешанные доходы	965	1959
Валовое накопление основного капитала (включая прирост ценностей)	472	741
Экспорт товаров и услуг	854	2019
Изменение запасов материальных оборотных средств	- 34	- 37

Для каждого периода составьте счет товаров и услуг.  
 Для отчетного периода определите объем ВВП (тремя методами).  
 Проанализируйте изменение структуры валового внутреннего продукта, исчисленного методом конечного использования.

**Задание 4.** Имеются следующие данные за два месяца:

Показатели	апрель	май
Выпуск продукции, шт.	1 000	1 100
Средняя списочная численность промышленно-производственного персонала, чел.	110	120
в том числе рабочих	80	85
Отработано рабочими, чел-дн.	1 600	1 785
Отработано рабочими, чел-час.	12 320	13 209

*Определите:* 1) уровни производительности труда (среднечасовую выработку, среднедневную выработку, среднемесячную выработку в расчете на одного рабочего и на одного работника); 2) динамику производительности труда; 3) прирост среднемесячной выработки в расчете на одного работающего за счет отдельных факторов;

*Укажите* взаимосвязь между показателями уровня производительности труда.

**Задание 5.** На основании данных о доходах и платежах населения определите индекс реальных доходов населения, проанализируйте и сделайте выводы. Цены в среднем за период выросли на 22%.

Показатели (млн. ден. ед)	Отчетный период	Базисный период
Фонд заработной платы	350	420
Социальные трансферты	45	35
Платежи в финансовую систему	14	26
Приобретение платных услуг	16	7
Потребление материальных благ в учреждениях непроизводственной сферы (бесплатно)	15	16,5

### Вариант пятый

**Задание 1.** В городе проживает 650 тыс. человек, в том числе 135 тыс. детей и подростков в возрасте до 16 лет и 115 тыс. человек старше трудоспособного возраста. Численность неработающих инвалидов I и II групп и неработающих пенсионеров в трудоспособном возрасте составляет 3,2 % от общего числа лиц трудоспособного возраста. Известно, что в городе численность занятых в экономике составляет 300 тыс. человек, из которых 280 тыс. человек находятся в трудоспособном возрасте. Численность безработных составляет 14 тыс. человек.

Определите: 1) численность трудовых ресурсов; 2) численность экономически активного населения; 3) коэффициенты занятости населения трудоспособного

возраста, трудоспособного населения в трудоспособном возрасте, трудовых ресурсов, экономически активного населения; 4) уровни экономической активности населения и безработицы.

**Задание 2.** Имеются следующие данные по предприятию:

С 1 апреля введены в действие новые основные фонды на 35 млн. рублей. С 1 октября выбыло основных фондов, полная первоначальная стоимость которых составляла 22 млн. рублей; их износ на момент выбытия составил 96%. Коэффициент выбытия равнялся 5%, а коэффициент износа основных фондов на начало года равнялась 16%. За год начислена амортизация на 33 млн. рублей.

Определите: 1) полную первоначальную стоимость основных фондов на начало и конец года; 2) коэффициент обновления основных фондов; 3) среднегодовую стоимость основных фондов; 4) остаточную стоимость основных фондов на начало и конец года; 5) коэффициенты годности и износа основных фондов на конец года; 6) прирост объема продукции за счет улучшения использования основных фондов в данном году по сравнению с предыдущим, если фондоотдача увеличилась с 2,5 до 2,8 руб..

**Задание 3.** Имеются следующие данные по предприятию:

Категории персонала	Базисный период		Текущий период	
	Численность, в % к итогу	Средняя месячная заработная плата, руб.	Численность, в % к итогу	Средняя месячная заработная плата, руб.
Служащие	30	14600	20	15700
Рабочие	70	18780	80	19800

*Проанализируйте* динамику заработной платы по каждой категории персонала предприятия и среднего уровня заработной платы по предприятию в целом.

*Определите* абсолютное и относительное изменение среднего уровня заработной платы по предприятию в целом за счет отдельных факторов.

**Задание 4.** Имеются следующие данные по предприятию:

Виды продукции	Выпуск продукции, шт.			Себестоимость единицы продукции, руб.			Цена единицы продукции, руб.		
	Базисный период	Текущий период		Базисный период	Текущий период		Базисный период	Текущий период	
		по плану	фактически		по плану	фактически		по плану	фактически
А	500	550	560	20,5	20,6	20,7	25,0	26,0	27,5
Б	350	360	360	50,0	48,0	46,5	65,0	65,0	67,0
В	100	-	-	30,0	-	-	31,0	-	-

*Определите* по предприятию в целом: 1) уровень затрат на один рубль произведенной продукции: а) в базисном периоде; б) в текущем периоде (по плану и фактически); 2)

индексы планового задания, выполнения плана и динамики затрат на рубль произведенной продукции; 3) отклонение (в абсолютном и относительном выражении) фактических затрат на рубль произведенной продукции от уровня затрат по плану на текущий период вследствие ассортиментных сдвигов, изменения себестоимости и цен на продукцию.

**Задание 5.** Имеются коэффициенты динамики: среднего часового заработка рабочих 1,15; средней продолжительности рабочего дня 1,06; среднего числа дней работы на одного списочного рабочего 1,02; коэффициент увеличения до дневного заработка вследствие доплат 0,96; коэффициент увеличения до месячного заработка вследствие доплат 0,98.

Численность занятых в народном хозяйстве в базисный период 800 тыс. человек, в отчетном – 770 тыс. человек. Индекс цен 1.20. Определите индекс реальной и номинальной заработной платы, а также индекс покупательной способности денежной единицы.

### Вариант шестой

**Задание 1.** По региону известны следующие данные за 2006 г.:

Коэффициент общего прироста населения, ‰	5
Коэффициент естественного прироста населения, ‰	2
Коэффициент жизненности	1,16
Среднегодовая численность населения	550
Среднегодовой темп роста численности населения за предыдущие годы, %	100,5
Среднегодовой абсолютный прирост численности населения за предыдущие годы, тыс. чел.	2,2

Определите

1. численность населения на начало и конец 2006 г.;
2. абсолютный естественный и миграционный приросты;
3. коэффициент миграционного прироста;
4. число родившихся и число умерших;
5. ожидаемую численность населения региона на 01.01.2008 г.

**Задание 2.** Имеются следующие данные об изменении (% к предыдущему месяцу) средней начисленной заработной платы работников предприятий и организаций и потребительских цен в течение 2006 г.

Месяц	Изменение средней номинальной начисленной заработной платы	Изменение потребительских цен
Январь	-20,5	+1,5
Февраль	+0,3	+0,9
Март	+7,7	+0,7
Апрель	-1,6	+0,4
Май	+0,2	+0,5

Июнь	+7,0	+0,1
Июль	-1,4	+0,2
Август	-4,6	+3,7
Сентябрь	+5,2	+38,4
Октябрь	+0,4	+4,5
Ноябрь	+3,7	+5,7
Декабрь	+26,7	+11,6

*Проанализируйте* изменение потребительских цен, номинальной и реальной заработной платы работников предприятий и организаций в 2006 г.

**Задание 3.** Численность населения страны на конец базисного года 6835 тыс. человек, в течение отчетного года родилось 120 тыс. человек, умерло 190 тыс. человек. Коэффициент естественного прироста отрицательный, равен  $10,5\text{‰}$ , коэффициент механического прироста  $45,5\text{‰}$  также имеет знак минус. Доля занятых в общественном производстве в общей численности населения в отчетном году сохранилась. Фондоотдача основных фондов в отчетном периоде по сравнению с базисным снизилась на 8%. Индекс ВВП – 0,87.

Определите: как изменились частные показатели эффективности общественного производства: а) производительности общественного труда; б) ВВП на душу населения; в) фондоемкости общественного производства; г) фондовооруженности труда.

**Задание 4.** Среднегодовая численность населения города равна 264 тыс. человек. Показатель Покровского (коэффициент жизненности) равен 3. Коэффициент смертности 5 промиллей. За год в городе на постоянное местожительство поселилось 42 тыс. человек, а выехало 46 тыс. человек ВВП – 121 тыс. долл., индекс уровня образования 0,87, индекс грамотности 0,7.

*Определите:* 1) Коэффициент общего прироста населения. 2) Сколько человек родилось и сколько умерло за год. 3) Каков абсолютный прирост (уменьшение) численности населения за год. 4) Индекс ВВП на душу населения. 5) Индекс доли учащейся молодежи моложе 25 лет в общей численности населения.

**Задание 5.** Имеются следующие данные за первое полугодие, тыс. руб.:

Показатели	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль
Остатки оборотных средств на начало месяца	300	310	320	320	324	315	318
Выручка от реализации продукции	4500	4400	4600	5500	5800	5850	5900

*Определите:*

1) средние остатки оборотных средств за I и II кварталы; 2) показатели оборачиваемости оборотных средств в I и II кварталах; 3) показатели динамики оборачиваемости оборотных средств по II квартале по сравнению с I; 4) сумму оборотных средств, высвобожденных в результате ускорения их оборачиваемости во втором квартале по сравнению с первым.

### Вариант седьмой

**Задание 1.** Имеются следующие данные за 2006 г.:

Численность населения, тыс. чел:	
на 1 января	530
на 1 июля	532
на 1 января 2007 г.	534
Число родившихся, чел	7434
Число прибывших на постоянное место жительства	2846
Коэффициент жизненности	1,4
Доля женщин в общей численности населения, %	53
Доля женщин в возрасте 15-49 лет в общей численности женщин	39.

*Определите:*

- коэффициент рождаемости, смертности, естественного и механического прироста населения;
- число умерших;
- число выехавших в другие населенные пункты;
- специальный коэффициент рождаемости.

**Задание 2.** Имеются следующие условные данные о распределении населения по размеру среднедушевых денежных доходов:

Среднедушевой денежный доход в месяц, д. е.	В процентах к итогу
До 400	0,1
400-500	1,5
500-600	2,4
600-700	3,8
700-800	4,9
800-900	6,2
900-1000	7,0
1000-1100	8,9
1100-1200	9,9
1200-1300	10,8
1300-1400	9,7
1400-1500	8,2

1500-1600	6,4
1600-1700	5,3
1700-1800	4,2
1800-1900	3,5
1900-2000	2,9
2000-2100	1,8
2100-2200	1,5
2200 и выше	1,0
Итого	100,0

На основе приведенных данных

1. постройте вторичную группировку с величиной интервала 500 д.е.
2. рассчитайте среднедушевой денежный доход в месяц, дисперсию, среднее квадратичное отклонение, коэффициент вариации;
3. рассчитайте модальный доход, медианный доход, коэффициент дифференциации доходов;
4. определите, какая часть населения имеет среднедушевые денежные доходы, не превышающие величину прожиточного минимума (927 д.е.)
5. постройте кривую Лоренца;
6. рассчитайте индекс концентрации доходов (коэффициент Джини);

Дайте экономическую интерпретацию полученных результатов.

**Задание 3.** Имеются следующие данные, характеризующие деятельность предприятия за отчетный период, тыс. д.е.:

Показатели	По плану	По плану в пересчете на фактический объем реализации	Фактически
Выручка от реализации продукции	1100	1180	1250
Полная себестоимость реализованной продукции	825	874	913

*Определите:* 1) индексы выполнения плана по объему прибыли и уровню рентабельности; 2) влияние отдельных факторов на изменение прибыли от реализации продукции.

**Задание 4.** Используя данные таблицы, определите обобщенные показатели эффективности общественного производства по ресурсам и текущим затратам, а также их динамику; динамику национального дохода на душу населения.

Показатели	Базисный период	Отчетный период
------------	-----------------	-----------------

	(тыс. ден. ед.)	(тыс. ден. ед.)
ВВП	700	850
Основной капитал	3670	4370
Материальные затраты (без амортизации)	690	820
Среднегодовая стоимость оборотных средств	830	890
Трудовые ресурсы в условных денежных единицах	2060	2090
Оплата труда	370	460
Амортизация	102	109
Численность населения	6820	6670

**Задание 5.** По предприятию имеются следующие данные о расходе двух материалов на производство продукции С:

Вид материала	Единица измерения	Общий расход материалов		Цена единицы материала, д.е.
		по плану	фактически	
А	м	15 000	15 540	22,0
В	кг	16 000	16 650	25,0

Выпуск продукции С составил: по плану 1000 шт., фактически – 1110 шт.

*Определите:* 1) индивидуальные и общий индексы удельных расходов материала; 2) размер экономии (перерасхода) материалов по сравнению с плановой потребностью на фактический выпуск продукции; 3) индекс общей суммы затрат на материалы; 4) абсолютное изменение общей суммы затрат на материалы за счет следующих факторов: а) количества продукции; б). удельного расхода материалов.



**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ**  
**по учебному курсу**  
**«Статистика»**

1. Общее представление о статистике, ее задачи современная организация.
2. Предмет статистической науки и ее методология
3. Программно-методологические и организационные вопросы статистического наблюдения
4. Формы, виды и способы статистического наблюдения
5. Виды и задачи группировок
6. Статистические таблицы
7. Графическое представление статистических данных
8. Относительные величины
9. Виды средних величин и их значение в социально-экономических исследованиях
10. Основные характеристики и графическое изображение вариационного ряда
11. Показатели вариации признаков
12. Понятие о выборочном наблюдении. Ошибки выборки
13. Виды рядов динамики и основные правила их построения
14. Аналитические показатели ряда динамики и методы их исчисления
15. Средние показатели анализа рядов динамики.
16. Индексы и их виды
17. Агрегатные индексы, средние арифметические и средние гармонические индексы
18. Индексный метод анализа динамики среднего уровня качественных показателей
19. Виды и формы взаимосвязей и основные приемы их изучения в статистике
20. Сущность метода корреляционно-регрессионного анализа
21. Система показателей статистики населения.
22. Статистическое изучение естественного и механического движения населения.
23. Категории численности населения и способы расчета средней численности.
24. Демографические прогнозы и способы расчета прогнозной численности населения.
25. Статистическое изучение состава населения.
26. Понятие рынка труда и система показателей его статистической характеристики.
27. Понятие экономически активного населения. Статистическое изучение численности и состава занятых в экономике.
28. Статистика численности и состава безработных.
29. Понятие уровня жизни населения. Система показателей статистики уровня жизни.
30. Статистическое изучение доходов населения.
31. Дифференциация доходов и индексация доходов.
32. Статистическое изучение потребления населением товаров и услуг. Структура потребления.
33. Индексный метод в анализе динамики потребления товаров и услуг.
34. Определение прожиточного минимума.
35. Национальное богатство как экономическая категория и объект статистического изучения.
36. Понятие и классификация экономических активов, входящих в состав национального богатства.
37. Система показателей статистики национального богатства.
38. Понятие и состав основных фондов, их основные признаки.
39. Основные фонды, их классификация и виды оценки.
40. Показатели состояния и движения основных фондов.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Голуб Л.А. Социально-экономическая статистика; учебник, М.: Владос, 2001
2. Громыко Г.Л. Теория статистики; практикум, М.: Инфра-М, 2001
3. Гусаров В.М. Статистика; учебник, М.: ЮНИТИ, 2001
4. Елисеева И.И. Социальная статистика; учебное пособие, М.: Финансы и статистика, 2002
5. Елисеева И.И. Статистика, учебник. М.: Проспект, 2002.
6. Елисеева И.И. Практикум по социальной статистике, учебное пособие. М.: Финансы и статистика, 2002.
7. Ефимова М.Р., Петрова Е.В., Румянцев В.Н. Общая теория статистики; учебник, М.: Инфра-М, 2001
8. Ефимова М.Р. Практикум по теории статистики; учебное пособие, М.: Инфра-М, 2001
9. Иванов Ю.Н. Экономическая статистика, учебник. М.: ИНФРА-М, 1998.
10. Салин В.Н., Шпаковская Е.П. Социально-экономическая статистика, учебник. М.: Юрист, 2001.
11. Харченко Л.П. Статистика; учебник. М.: Инфра, 2001
12. Шмойлова Р.А. Теория статистики; учебник. М.: Финансы и статистика, 2001
13. Шмойлова Р.А. Практикум по теории статистики; учебное пособие, М.: Финансы и статистика, 2001