

**Министерство образования Республики  
Беларусь**

**Учреждение образования  
« Гомельский государственный  
университет имени Франциска Скорины»**

**Кафедра бухгалтерского учета, контроля и анализа  
хозяйственной деятельности**

**СТАТИСТИКА  
(часть 2)**

**Задания к контрольным работам для студентов  
заочного факультета  
специальности 1-25 01 08 «Финансы и кредит»**

РЕПОЗИТОРИЙ ГГУ ИМ. Ф. СКОРИНЫ

## ВВЕДЕНИЕ

Одним из важнейших направлений развития современной высшей школы Республики Беларусь является совершенствование специальной подготовки будущих специалистов. В связи с этим в работе со студентами заочного факультета кафедра бухгалтерского учета, контроля и анализа хозяйственной деятельности исходит из того, что главным средством обучения здесь является систематическая, самостоятельная работа во внеаудиторное время. Поэтому наряду с лекциями и практическими занятиями обязательным элементом учебного процесса является подготовка письменной контрольной работы.

Контрольная работа является формой учебной деятельности, которая требует самостоятельного изучения студентами научной и учебной литературы, периодической печати. Она позволяет применить знания, полученные на лекциях и практических занятиях.

В соответствии с учебным планом студентами заочного факультета выполняются две контрольные работы по следующим статистическим дисциплинам:

- «Статистика» (часть 1);
- «Статистика» (часть 2).

Целью выполнения этих работ является изучение основных методологических вопросов статистики, приобретение практических навыков в расчетах статистических показателей и их анализе, а также грамотное оформление этих расчетов.

Контрольная работа выполняется по социально-экономической статистике. Назначение этой работы – изучение методики расчета статистических показателей на макроуровне.

К выполнению контрольной работы предъявляются следующие требования:

1. В начале работы должен быть указан номер выполняемого варианта задания.
2. Перед решением задачи должно быть приведено её условие.
3. Решение задач следует сопровождать необходимыми формулами, развернутыми расчетами и краткими пояснениями. Формулы должны приводиться в той символике, которая даётся в установочных лекциях.
4. Особое внимание следует обращать на экономическое содержание исчисленных показателей, на правильное оформление статистических таблиц.
5. Все абсолютные статистические величины необходимо выражать в соответствующих единицах измерения. Вычисление относительных величин, выраженных коэффициентами, следует производить с точностью до 0,001, а процентами – до 0,1.
6. В конце работы необходимо привести список использованной литературы. Работа должна быть выполнена аккуратно, разборчивым почерком или на компьютере, подписана студентом с указанием даты ее выполнения.
7. Зачтенную контрольную работу вместе с рецензией на неё студент обязан представить экзаменатору при сдаче экзамена. Все сделанные рецензентом замечания студент обязан учесть и внести в работу необходимые исправления и дополнения.
8. Представить контрольную работу следует не позже установленного графиком срока. Студенты, не получившие зачета по контрольной работе, к экзамену или зачету по соответствующей дисциплине не допускаются.

Если в процессе изучения учебного материала и выполнения контрольной работы возникнут затруднения, рекомендуется обратиться за консультацией (письменной или устной) на кафедру бухгалтерского учета, контроля и анализа хозяйственной деятельности. В письменном запросе надо точно указать, что именно не понятно и какой литературой пользуется студент.

Выбор варианта контрольной работы по статистике в соответствии с таблицей 1.

**ЗАДАНИЯ К КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЕ  
ПО  
ДИСЦИПЛИНЕ «СТАТИСТИКА»**

Таблица 1 – Распределение вариантов контрольной работы по дисциплине «Статистика»  
(часть 2)

Последняя цифра зачетной книжки	Вариант	Номера задач						
		1	4	32	13	36	38	21
1,0	1	1	4	32	13	36	38	21
2	2	2	5	31	30	37	40	29
3	3	17	6	11	28	44	41	19
4	4	22	7	12	3	42	43	35
5	5	23	8	14	1	51	45	39
6	6	24	9	15	3	52	46	29
7	7	25	4	16	10	53	47	33
8	8	26	5	20	2	54	48	34
9	9	27	6	18	28	49	50	22

**ЗАДАЧА 1.** На основе следующих данных определите валовой внутренний продукт (в рыночных ценах) тремя методами (млн. руб.):

Выпуск товаров и оказание услуг в основных ценах	295,5
Промежуточное потребление	144,8
Чистые налоги на продукты и импорт	14,6
Другие налоги на производство	4,7
Оплата труда наемных работников	69,6
Валовая прибыль экономики и валовые смешанные доходы	76,4
Расходы на конечное потребление:	
Домашних хозяйств	74,8
Государственных учреждений	25,1
НКО, обслуживающих домашние хозяйства	3,0
Валовое накопление основного капитала	33,3
Прирост материальных оборотных средств	8,5
Сальдо экспорта и импорта	20,6

**ЗАДАЧА 2.** Имеются следующие данные (млрд.руб.):

Выпуск товаров и оказание услуг в основных ценах	4009
Оплата труда наемных работников	1036
Валовая прибыль экономики и валовые смешанные доходы	936
Промежуточное потребление	1953
Чистые налоги на производство и импорт	370
Другие чистые налоги на производство	84
Сальдо доходов от собственности, полученных и переданных «остальному миру»	38
Определите ВВП в рыночных ценах двумя методами и ВНД.	

**ЗАДАЧА 3.** Имеются следующие данные (в текущих ценах, млрд.руб.):

Выпуск товаров и оказание услуг в основных ценах	280544
Промежуточное потребление	131235
Налоги на продукты и импорт	19643
Субсидии на продукты и импорт	6083
Сальдо первичных доходов	161474
Сальдо текущих трансфертов, полученных (+) и переданных (-) «остальному миру»	73
Расходы на конечное потребление домашних хозяйств	76272
Расходы на конечное потребление государственных учреждений	30562

Расходы на конечное потребление некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства	11203
Валовое накопление основного капитала	32944
Изменение запасов материальных оборотных средств	5340
Чистое кредитование	12890
Сальдо капитальных трансфертов, полученных от «остального мира» и переданных ему -	59
Доходы от собственности, полученные от «остального мира»	1822
Доходы от собственности, переданные «остальному миру»	3217
Импорт товаров и услуг	36263
Экспорт товаров и услуг	42811

На основе вышеприведенных данных определите следующие показатели: а) ВВП в рыночных ценах (производственным методом); б) валовое сбережение; в) валовой национальный располагаемый доход г) ВВП в рыночных ценах методом конечного использования.

**ЗАДАЧА 4.** ВВП – это: а) стоимость всех: произведенных услуг на территории данной страны; б) стоимость всех товаров и услуг, произведенных резидентами данной страны; в) стоимость товаров и услуг, реализованных резидентами данной страны; г) стоимость товаров и услуг, реализованных резидентам данной страны; д) стоимость готовых товаров и услуг, произведенных резидентами данной страны; е) стоимость конечных товаров и услуг, реализованных резидентами данной страны; ж) стоимость конечных товаров и услуг, произведенных резидентами данной страны; з) стоимость рыночных и нерыночных товаров и услуг, произведенных резидентами данной страны; и) стоимость рыночных и нерыночных товаров и услуг, использованных резидентами на территории данной страны; к) сумма первичных доходов, полученных резидентами данной страны в связи с их участием в производстве товаров и услуг.

Требуется:

1. Найти правильный вариант и обосновать его.
2. Пояснить, почему не подходят другие варианты.

**ЗАДАЧА 5.** Какие из перечисленных элементов включают в промежуточное потребление:

- а) материальные продукты и услуги, составляющие материально-вещественную форму готовой продукции;
- б) расходы предприятий, произведенные в интересах производства и работников одновременно;
- в) нематериальные услуги;
- г) расходы на услуги коллективного пользования, оказанные государственными учреждениями и некоммерческими организациями бесплатно.

**ЗАДАЧА 6.** Валовое накопление основных фондов ВВВ включает: ввод в действие основных фондов; затраты на геологоразведку; затраты домашних хозяйств на приобретение товаров длительного пользования; покупки автомобилей предприятиями; покупки автомобилей домашними хозяйствами; покупки земли; приобретение ценностей (ювелирных изделий, картин и т.д.); затраты на капитальный ремонт основных фондов; затраты на приобретение программного обеспечения для компьютеров; незавершенного производства в строительстве.

Требуется выбрать правильный вариант из приведенного перечня.

**ЗАДАЧА 7.** К капитальным трансфертам относятся: страховые премии; инвестиционные субсидии; налоги на дарение; безвозмездные передачи основных фондов; стоимость активов, переданных в порядке приватизации частным лицам; капитальный ремонт основных фондов; потеря основных фондов от стихийных бедствий; судебные издержки.

Требуется определить правильный ответ из указанного перечня.

**ЗАДАЧА 8.** К расходам конечного потребления домашних хозяйств относятся:

- покупки домов и квартир;
- расходы на приобретение ювелирных изделий, произведений искусства и др.;
- квартирная плата;

стоимость приобретенных автомобилей;  
стоимость товаров, произведенных в подсобных хозяйствах населения для собственного потребления;  
платежи за электроэнергию и отопление;  
покупки семян и комбикормов;  
налоги на жилые здания, занимаемые домашними хозяйствами;  
проценты за потребительский кредит;  
страховка домашнего имущества, платежи за оформление паспорта.

Требуется определить правильный вариант из указанного перечня.

**ЗАДАЧА 9.** Как на основе валовой добавленной стоимости исчисляется чистая добавленная стоимость:

- а) добавлением к ВДС потребления основного капитала;
- б) добавлением к ВДС налога на добавленную стоимость;
- в) вычитанием из ВДС промежуточного потребления;
- г) вычитанием из ВДС потребления основных фондов.

**ЗАДАЧА 10.** По следующим данным рассчитайте величину валового национального сбережения (в фактических ценах, млрд.руб.):

валовое накопление основного капитала	329443,4
изменение запасов материальных оборотных средств	53400,8
чистое кредитование	128908,0
капитальные трансферты, полученные от «остального мира»	141197,2

**ЗАДАЧА 11.** Расходы на конечное потребление в фактически действующих ценах составили 93898,3 млрд.руб. или 58,3% валового национального располагаемого дохода. Расходы на конечное потребление государственных учреждений составили 27,9%, а расходы некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства, - 2,1% от общей суммы расходов на конечное потребление.

Определите объем валового располагаемого дохода, расходы на конечное потребление домашних хозяйств и валовое национальное сбережение.

**ЗАДАЧА 12.** Приведены данные о ресурсах образования доходов и их использовании, млрд.руб.: валовой внутренний продукт в рыночных ценах – 1200; оплата труда: резидентов – 570, нерезидентов – 30; субсидии на производство – 90; субсидии на импорт – 60; налоги на производство и импорт – 450, в том числе на импорт – 135; износ основных фондов – 22,5; остаточная стоимость ликвидированных основных фондов – 7,5.

Определить: 1) валовую прибыль (валовой смешанный доход) экономики всеми возможными способами; 2) потребление основных фондов; 3) чистую прибыль экономики.

**ЗАДАЧА 13.** Валовой выпуск товаров в текущих основных ценах составил: 15,14 млрд.руб за отчетный период и 16,16 млрд.руб. за базисный период; условно исчисленная продукция банков равна соответственно 6,3 и 5,4 млрд.руб., услуги оптовой и розничной торговли, предприятий общественного питания, транспорта, связи, здравоохранения (в части платных услуг), физической культуры, информационно-вычислительные и другие платные услуги составили соответственно 7,14 и 6,83 млрд.руб.; услуги по ремонту промышленных товаров длительного пользования, по аренде и прокату оборудования и транспортных средств, по эксплуатации жилья его владельцами соответственно 0,32 и 0,28 млрд.руб; услуги органов государственного управления, обороны, общественных объединений и другие бесплатные услуги обществу или конкретным группам домашних хозяйств, услуги обязательного социального страхования составили соответственно 3,23 и 5,48 млрд.руб.

Цены: а) на валовой выпуск товаров выросли в среднем на 10,9%; б) на продукцию (услуги) банков – на 4,8%; в) на рыночные услуги – на 26,4%; г) на нерыночные услуги – на 48,5%.

Определите: 1) совокупный валовой выпуск товаров и услуг за каждый период; 2) сводные индексы по экономике: а) стоимости валового выпуска; б) физического объема валового выпуска; в) индекс-дефлятор валового выпуска. Показать взаимосвязь между этими индексами.

**ЗАДАЧА 14.** Объем расходов на конечное потребление в базисном периоде составил 4535,4 млрд.руб., чистый располагаемый доход в отчетном периоде по сравнению с базисным периодом уменьшился на 3,7%, доля расходов на конечное потребление в чистом располагаемом доходе в базисном периоде составляла 75,2%, а в отчетном – 77,0%.

Определить объем конечного потребления в отчетном году и абсолютный его прирост или уменьшение за счет изменения: а) объема чистого располагаемого дохода; б) доли расходов на конечное потребление в чистом располагаемом доходе.

**ЗАДАЧА 15.** Имеются следующие данные по экономике страны, млрд.руб.: валовой выпуск товаров и услуг в основных ценах – 1906; налоги на продукты и импорт -216; субсидии на продукты и импорт – 72; промежуточное потребление в ценах покупателя – 904; изменение запасов материальных оборотных средств - -3,6; валовой прирост основных фондов + 222; экспорт товаров и услуг – 283,6; импорт товаров и услуг – 264; расходы на конечное потребление - 908.

Определить: 1) объем чистого экспорта товаров и услуг; 2) валовой внутренний продукт двумя методами.

**ЗАДАЧА 16.** Валовой национальный доход в отчетном периоде по сравнению с базисным уменьшился на 4,6% и составил 8440 млрд.руб.; доля валового располагаемого дохода в валовом национальном доходе увеличилась на 3,7% и составила 44%, удельный вес конечного потребления в валовом располагаемом доходе составил в базисном периоде 76,2%, в отчетном – 76,8%.

Определить объем конечного потребления в отчетном периоде и его абсолютный прирост за счет изменения: а) объема валового национального дохода; б) чистых текущих трансфертов; в) удельного веса расходов на конечное потребление в валовом располагаемом доходе.

**ЗАДАЧА 17.** Валовой выпуск товаров и услуг в основных ценах в базисном периоде составил 5,3 млрд.руб., в том числе промежуточное потребление в ценах покупателей – 2,2 млрд.руб. В отчетном периоде физический объем валового выпуска товаров и услуг в постоянных ценах базисного периода уменьшился на 10%. Доля промежуточного потребления в объеме валового выпуска в отчетном периоде составила 0,497. Цены на валовой выпуск и промежуточное потребление товаров и услуг в отчетном периоде повысились соответственно на 30 и 28%.

Определить: 1) объем промежуточного потребления в отчетном периоде в постоянных ценах; 2) объем валовой добавленной стоимости (ВДС) в отчетном периоде в постоянных ценах; 3) индексы физического объема промежуточного потребления, стоимости промежуточного потребления, дефлятор промежуточного потребления; 4) индексы физического объема, стоимости и дефлятор ВДС. Показать взаимосвязь между вычисленными индексами и сделать выводы.

**ЗАДАЧА 18.** Имеются следующие данные о распределении доходов в отчетном году, млрд.руб.: оплата труда наемных работников , всего – 385, в том числе полученная от нанимателей-резидентов – 380; чистые налоги на производство и импорт – 120; валовая прибыль экономики (валовой смешанный доход) – 200; доходы от собственности, полученные из-за границы, + 40; доходы от собственности, переданные за границу, -35; чистые текущие трансферты от остального мира – 139.

Определить: 1) чистые доходы от собственности из-за границы; 2) валовой национальный доход.

**ЗАДАЧА 19.** Имеются следующие данные по сектору нефинансовых предприятий за отчетный год, млрд.руб.: валовой выпуск по факторной стоимости – 11638, в том числе: расходы на оплату труда – 2475; промежуточное потребление – в текущих ценах покупателей – 8400; чистые налоги на продукты – 3643; другие налоги на производство – 433; торгово-транспортные наценки – 1061. Субсидия на производство в отчетном периоде отсутствовала.

Определить: 1) валовой выпуск товаров и услуг: а) в основных ценах; б) в ценах производителя; в) валовую прибыль и валовую добавленную стоимость предприятий нефинансового сектора.

**ЗАДАЧА 20.** Имеются следующие данные по экономике страны, млрд.руб.: валовой выпуск продуктов и услуг в ценах производителей – 3816; налоги на продукты и импорт – 432; субсидии на продукты и импорт – 144; промежуточное потребление в ценах покупателя – 1808; расходы на конечное потребление – 1816; изменение запасов материальных оборотных средств - -7,2; валовой прирост основных фондов – 444; экспорт товаров и услуг – 567,2; импорт товаров и услуг – 524.

Определить: 1) чистые налоги на продукты и импорт; 2) экспортно-импортное сальдо товаров и услуг; 3) валовой внутренний продукт двумя методами.

**ЗАДАЧА 21.** Физический объем валового выпуска товаров и услуг снизился на 20%. Его объем в отчетном периоде в постоянных ценах составил 20500 млрд.руб. Промежуточное потребление в текущих ценах составляло в базисном периоде 50% валового выпуска, а доля промежуточного потребления в отчетном периоде в текущих и постоянных ценах выросла на 2 пункта. Индекс стоимости валового выпуска составил 1,38.

Определить:

1. Индекс физического объема.
2. Дефлятор валовой добавленной стоимости.

**ЗАДАЧА 22.** Валовой выпуск в базисном периоде составил 22840 млрд.руб. В отчетном периоде его стоимость увеличилась на 45%. Промежуточное потребление выросло в текущих ценах на 30% и составило 16500 млрд.руб. Физический объем валового выпуска товаров и услуг снизился на 15%. Цены на промежуточное потребление выросли на 38%.

Определить:

1. Валовую добавленную стоимость в обоих периодах в текущих и постоянных ценах.
2. Дефлятор валовой добавленной стоимости.

**ЗАДАЧА 23.** Валовой выпуск продуктов и услуг (с учетом чистых налогов на продукты и импорт) составил по экономике республики в базисном периоде 820 млрд.руб., в отчетном – 1270 млрд.руб. в фактически действующих ценах. Промежуточное потребление соответственно было равно - 430 и 675 млрд.руб. Сводные индексы цен: по валовому выпуску продуктов и услуг – 145%, по промежуточному потреблению – 128%.

Определить:

1. Индексы стоимости и физического объема валового внутреннего продукта; дефлятор валового внутреннего продукта.
2. Прирост валового внутреннего продукта в результате изменения: а) цен; б) физического объема.

**ЗАДАЧА 24.** Валовой выпуск товаров и услуг в отчетном периоде составил 250 млрд.руб. и увеличился по сравнению с базисным на 3%. Индекс цен на валовой выпуск товаров и услуг составил 1,8. Удельный вес промежуточного потребления в базисном периоде составлял 40% от валового выпуска, в отчетном – 42% (в текущих ценах). Индекс цен на промежуточное потребление составил 1,7.

Определить:

1. Дефлятор валовой добавленной стоимости.
2. Абсолютное изменение ВДС в результате изменения: а) цен; б) физического объема.

**ЗАДАЧА 25.** Валовой выпуск товаров и услуг (с учетом чистых налогов на продукты и импорт) составил в базисном периоде 116 млрд.руб., в отчетном периоде – 134 млрд.руб. в фактически действующих ценах. Промежуточное потребление товаров и услуг в текущих ценах соответственно равно 78 и 94 млрд.руб. Сводные индексы цен, рассчитанные по валовому выпуску и промежуточному потреблению товаров и услуг, составили соответственно 186 и 196%.

Определить:

1. Индексы стоимости физического объема валового внутреннего продукта.
2. Дефлятор валового внутреннего продукта.

**ЗАДАЧА 26.** Стоимость валового выпуска товаров и услуг в текущих ценах в базисном периоде составила 30 млрд.руб., в отчетном – 44 млрд.руб. Удельный вес промежуточного

потребления в валовом выпуске товаров и услуг составил в базисном периоде 42%, в отчетном – 40%, доля потребления основного капитала в валовом выпуске товаров и услуг в базисном периоде составила 11%, в отчетном периоде – 12%. Сводный индекс цен на валовой выпуск товаров и услуг составил 1,4, а цены на промежуточное потребление товаров и услуг выросли в среднем на 28%. Потребление основного капитала не дефлируется.

Определить:

1. Объем чистой добавленной стоимости в отчетном и базисном периодах в текущих и постоянных ценах.
2. Индекс физического объема чистой добавленной стоимости.
3. Дефлятор чистой добавленной стоимости.

**ЗАДАЧА 27.** В базисном периоде объем валового выпуска товаров и услуг по экономике составил 204 млрд.руб., в том числе промежуточное потребление – 43 млрд.руб. В отчетном периоде физический объем валового выпуска товаров и услуг в постоянных ценах снизился на 8%, а доля промежуточного потребления в стоимости ВВ выросла на 1,1п/п. Цены на валовой выпуск товаров и услуг и промежуточное потребление повысились соответственно на 16 и 24%. Определить: 1. Сводные индексы стоимости и физического объема валовой добавленной стоимости. 2. Абсолютный прирост валовой добавленной стоимости за счет изменения физического объема и цен.

**ЗАДАЧА 28.** Имеются следующие данные по республике (млрд.руб.):

Валовой выпуск продуктов и услуг в основных ценах	9435
Промежуточное потребление	5200
Потребление основных фондов	700
Сальдо факторных доходов из-за границы	+10
Оплата труда работников	1700
Чистая прибыль экономики	1820
Чистые налоги на производство	50
Чистые налоги на импорт	25
Другие чистые налоги на производство	15

Определить объем валового внутреннего продукта (двумя методами), валовой и чистый национальный доход.

**ЗАДАЧА 29.** Определить динамику и абсолютный прирост или уменьшение конечного потребления населения и объяснить, за счет каких факторов он получен, если известно, что объем конечного потребления в отчетном периоде достиг 5697, млн.руб., доля его в чистом располагаемом доходе составила 78%, увеличившись на 2,3 процентных пункта, а доля чистого располагаемого дохода в чистом национальном доходе равна 67,5% и по сравнению с базисным периодом уменьшилась на 1,8 процентных пункта. Чистый национальный доход в базисном периоде был равен 8500 млн.руб.

**ЗАДАЧА 30.** Имеются следующие данные по экономике страны за два периода в текущих ценах, млрд.руб.:

Показатель	Базисный период	Отчетный период
Валовой выпуск товаров и услуг в основных ценах	22,9	21,6
Промежуточное потребление товаров и услуг в ценах покупателей	13,5	14,4
Налоги на продукты	1,1	1,4
Субсидии на продукты	0,9	0,8
Чистые налоги на импорт	0,2	0,1
Потребление основного капитала	1,2	1,5

Цены на элементы промежуточного потребления выросла на 18,6% индекс цен производителей на валовой выпуск товаров и услуг составил 1,216.

Определить:

1. Валовой внутренний продукт в текущих и постоянных ценах.
2. Чистый внутренний продукт в текущих и постоянных ценах.
3. Дефлятор валового внутреннего продукта.

**ЗАДАЧА 31.** Оплата труда наемных работников в отчетном периоде составила 385 млрд.руб., в том числе полученная от нанимателей-нерезидентов – 6 млрд.руб.; чистые налоги на производство и импорт – 120 млрд.руб., а чистые доходы от собственности из-за границы – 5 млрд.руб.; валовая прибыль экономики (валовой смешанный доход) – 200 млрд.руб. В отчетном периоде передано текущих трансфертов «остальному миру» на общую сумму 4 млрд.руб., а получено из-за границы 143 млрд.руб.

Определить:

1. Чистые текущие трансферты.
2. Валовой располагаемый доход.

**ЗАДАЧА 32.** Чистый внутренний продукт составил 7,45 млрд.руб. Чистые налоги на продукты и импорт – 0,2 млрд.руб.; потребление основных фондов – 0,5 млрд.руб.; промежуточное потребление – 12,0 млрд.руб.; условно исчисленная продукция финансовых посредников – 0,25млрд.руб. Определить валовой выпуск продуктов и услуг в основных и рыночных ценах.

**ЗАДАЧА 33.** Имеются следующие данные по экономике страны:

Показатели	Базисный период	Отчетный период
Валовой выпуск в основных текущих ценах, млрд.руб	1000	1200
Чистые налоги на продукты и импорт	120	140
Промежуточное потребление в текущих ценах покупателя, млрд.руб	400	560
Индекс цен производителей	1	1,25
Индекс цен на промежуточное потребление	1	1,36

Определить:

1. Валовой внутренний продукт (ВВП) за базисный и отчетный период в текущих и постоянных ценах.
2. Индекс стоимости ВВП.
3. Индекс физического объема ВВП.
4. Дефлятор ВВП

**ЗАДАЧА 34 .** Имеются следующие сведения о распределении населения региона (тыс.чел.):

Всего населения	240
Трудоспособное население в трудоспособном возрасте, занятое в народном хозяйстве	120
Численность неработающих инвалидов 1 и II групп в трудоспособном возрасте	1,6
Численность неработающих мужчин в возрасте 50-59 лет и женщин в возрасте 45-54 лет, получающих пенсию на льготных условиях	0,4
Учащиеся 16 лет и старше, обучающиеся с отрывом от производства	5
Трудоспособное население в трудоспособном возрасте, занятое в личном подсобном и домашнем хозяйстве	13
Лица пенсионного возраста, занятые в народном хозяйстве	6
Подростки, занятые в общественном хозяйстве	2

Определить:

- 1) численность населения в трудоспособном возрасте;
- 2) численность трудоспособного населения в трудоспособном возрасте;
- 3) численность трудовых ресурсов;
- 4) коэффициенты занятости:
  - а) всего населения;
  - б) населения в трудоспособном возрасте;

в) трудовых ресурсов.  
Сделать выводы.

**ЗАДАЧА 35.** Численность населения области на начало года составляла 1800 тыс.чел., доля населения трудоспособного возраста 55%, коэффициент занятости всего населения – 52%, численность трудовых ресурсов на начало года – 1000 тыс.чел.

В течение года в трудоспособный возраст вступило 30 тыс.чел., из которых 2 тыс.чел. поступили на работу; в общественное производство отрасли на работу поступило 3 тыс.чел. пенсионного возраста и подростков до 16 лет; выбыло из занятого населения трудоспособного возраста в связи с переходом на пенсию по старости 15 тыс.чел.; прекратили работу лица старше трудоспособного возраста и подростки до 16 лет – 1,5 тыс.чел.; умерло из занятого населения 7,5 тыс.чел., из них в трудоспособном возрасте – 5 тыс. чел. Кроме того, 0,5 тыс.чел. трудоспособного возраста перешли на инвалидность 1 и 11 групп.

Определить:

- 1) численность населения трудоспособного возраста на начало и конец года;
- 2) численность занятого населения на начало и конец года;
- 3) коэффициенты естественного прироста (убыли) населения трудоспособного возраста и занятого населения;
- 4) численность естественного пополнения и естественного выбытия трудовых ресурсов;
- 5) коэффициент естественного воспроизводства трудовых ресурсов.

**ЗАДАЧА 36.** Имеются данные о потреблении населением материальных благ, млрд.руб.

Товарная группа	Стоимость приобретенных товаров в отчетном периоде в текущих ценах	Рост стоимости приобретенных товаров, %	Изменение цен, %
Мясо	4800	60	+40
Молоко	1500	40	+50
Консервы	1250	20	+25

Численность населения в отчетном периоде по сравнению с базисным периодом выросла на 1,2%.

Определить:

- 1) динамику потребления по каждой товарной группе;
- 2) динамику потребления всех товаров на душу населения.

**ЗАДАЧА 37 .** Валовая заработная плата по сектору экономики в отчетном периоде составила 60 млрд.руб. и увеличилась по сравнению с базисным периодом на 15%. Средняя номинальная заработная плата за период выросла на 12%. Потребительские цены выросли на 25%.

Определить:

- 1) валовую заработную плату в базисном периоде;
- 2) динамику численности работников;
- 3) динамику реальной заработной платы;
- 4) абсолютный прирост валовой заработной платы, обусловленный изменением:
  - а) средней заработной платы;
  - б) численности работников.

Сделать выводы.

**ЗАДАЧА 38 .** Имеются данные о потреблении товаров и услуг населением:

Группы товаров	Стоимость потребленных товаров и услуг ( в текущих ценах), млрд.руб		Изменение цен, %
	базисный период	отчетный период	
Продовольственные товары	30	40	+35
Непродовольственные товары	48	50	+30
Платные услуги	4,5	5,0	+50

Численность населения в отчетном периоде по сравнению с базисным снизилась на 0,5%.

Определить:

- 1) динамику потребления населением отдельных товаров и услуг;
- 2) индекс физического объема потребления товаров и услуг:
  - а) всем населением;
  - б) на душу населения.

Сделать выводы.

**Задача 39.** На начало года численность населения в городе составляла 500 тыс. чел., 40% ее составляли женщины в возрасте 15-49 лет.

В течение года произошли следующие изменения: родилось 9 тыс.чел., что на 1 тыс.чел. меньше, чем в предыдущем году; умерло 8 тыс.чел., в том числе детей в возрасте до одного года – 300 чел.; прибыло в город на постоянное жительство 3 тыс.чел., выбыло за пределы города -2,5 тыс.чел. За год в городе зарегистрировано 4,4 тыс.браков и 1,2 тыс.разводов.

Определить:

- 1) среднегодовую численность населения города;
- 2) коэффициенты естественного движения населения:
  - а) рождаемости (общий);
  - б) специальный коэффициент рождаемости;
  - в) смертности (общий);
  - г) младенческой смертности;
  - д) жизненности;
  - е) естественного прироста (убыли);
  - ж) брачности;
  - з) разводимости;
- 3) коэффициенты миграционного движения населения:
  - а) прибытия;
  - б) выбытия;
  - в) миграционного прироста (убыли);
- 4) коэффициент общего прироста (убыли) населения города.

**ЗАДАЧА 40.** Первичные доходы населения в отчетном году увеличились на 10% и составили 1500 млрд.руб. Другие денежные доходы населения в базисном году составили 375 млрд.руб. и возросли в отчетном периоде на 30%. Кроме того, натуральные доходы населения в базисном периоде равнялись 200млрд.руб. и в отчетном году увеличились на 80 млрд.руб.

Определить:

1. совокупные доходы населения в базисном и отчетном году в текущих ценах;
2. динамику номинальных совокупных доходов населения;
3. динамику реальных совокупных доходов населения, если известно, что покупательная способность рубля за этот период снизилась на 20%;
4. динамику потребительских цен на товары и услуги.

**ЗАДАЧА 41.** Среднегодовая численность занятых в народном хозяйстве республики составляла в 2000 г. 4800,0 тыс.чел., в 2001 г. – 4823,0 тыс.чел. Численность безработных на начало года составляла в 2000 г. – 2,3 тыс. чел., в 2001 – 2,4 тыс. чел. Определить уровень безработицы в 2000 г. и 2001 г. и индекс уровня безработицы.

**ЗАДАЧА 42.** Имеются условные данные по области:

Показатели	Базисный год	Отчетный год
Потреблено продовольственных товаров (в текущих ценах) – млрд.руб	550	800
В том числе в натуральном выражении-тыс. тонн: мяса и мясопродуктов	70	95
молока и молочных продуктов (в	250	340

пересчете на молоко		
сахара	50	75
масла растительного	12	15
Потреблено непродовольственных товаров (в текущих ценах) – млрд. руб	450	503

В отчетном году по сравнению с базисным цены на продовольственные товары повысились на 2%, на непродовольственные снизились на 5%, а численность населения увеличилась на 10%.

Определите:

- 1) индексы физического объема потребления отдельных продуктов и уровня их потребления на душу населения;
- 2) общие индексы физического объема и уровня потребления на душу населения:
  - а) продовольственных,
  - б) непродовольственных товаров,
  - в) всех товаров.

**ЗАДАЧА 43.** Имеются условные данные по области:

Виды продуктов	Потреблено в среднем на душу населения за год (кг)	
	Базисный год	Отчетный год
Мясо и сало (включая птицу)	40,0	40,0
Молоко и молочные продукты (в пересчете на молоко)	250	300
Яйца – штук	120	180
Сахар	35,0	40,2
Фрукты	25,0	40,0

Общий фонд конечных денежных доходов населения возрос в отчетном периоде по сравнению с базисным на 15,5%, а численность населения увеличилась на 5%.

Определите коэффициенты эластичности потребления этих продуктов в зависимости от доходов. Объясните их значение.

**ЗАДАЧА 44.** Общий фонд доходов рабочих и служащих в отчетном периоде составил 625 млрд.руб. ( В базисном периоде – 500 млрд.руб.). Общее потребление мяса за этот период возросло на 30%, молока – на 36%, а численность населения увеличилась на 2%.

Определите коэффициенты эластичности потребления мяса и молока в зависимости от дохода. Объясните их значение.

**ЗАДАЧА 45.** В отчетном периоде по сравнению с базисным денежные расходы населения на приобретение продовольственных товаров увеличились на 30%, на приобретение непродовольственных товаров – на 25%, пробел на оплату культурно-бытовых услуг – на 20%. Цены на продовольственные товары повысились в среднем на 3%, на непродовольственные товары - на 5%, цены на услуги в среднем повысились на 4%. Численность населения увеличилась на 10%.

Определите:

1. индексы потребления продовольственных товаров, непродовольственных товаров и услуг;
2. сводный индекс физического объема потребления материальных благ и платных услуг;
3. индексы потребления материальных благ и услуг на душу населения.

**ЗАДАЧА 46.** Определите, как изменилась реальная заработная плата, если фонд заработной платы возрос с 400 до 440 млрд.руб., численность работающих увеличилась на 5%, а цены на товары и платные услуги повысились в среднем на 2%.

**ЗАДАЧА 47.** Номинальная заработная плата возросла на 3,5%, цены на товары и платные услуги повысились на 10%, продолжительность рабочего дня сократилась на 2%, численность рабочих и служащих возросла на 25%.

Требуется определить увеличение реальной заработной платы в расчете на одного работающего, индекс реальной заработной платы с учетом сокращения продолжительности рабочего дня.

**ЗАДАЧА 48.** Численность населения района на начало года составляла 40 тыс.чел. За год в районе родилось 750 чел., умерло – 350 чел., прибыло на постоянное жительство 80 чел., выехало в другие районы (на постоянное жительство) 30 чел.

Исчислите коэффициенты естественного и механического движения населения района, а также коэффициент жизненности.

**ЗАДАЧА 49.** Среднегодовая численность населения района составляла 34,2 тыс.чел., в том числе женщины в возрасте 15-49 лет – 9,6 тыс.чел. За год в районе родилось 616 чел., умерло 275 чел., в том числе детей до одного года – 20.

Определите общие и специальные коэффициенты рождаемости и смертности, коэффициент естественного прироста населения и коэффициент жизненности.

**ЗАДАЧА 50.** Численность населения города на начало года следующая: наличное населения – 42 610 человек, в том числе временно проживающие – 810 человек. Временно отсутствовало – 406 человек.

В течение года прибыли на постоянное жительство 1205 человек и выбыли из состава постоянного населения данного города на постоянное место жительства в другие города и населенные пункты 405 человек.; родилось у постоянного населения 500 детей, а умерло 350 человек.

К концу года количество временно проживающих увеличилось на 25 человек, а количество временно отсутствующих – на 12 человек.

Определить:

1. численность наличного и постоянного населения города на конец года;
2. абсолютный прирост численности наличного и постоянного населения за год.

**ЗАДАЧА 51.** Имеются следующие данные о численности населения города: на начало года численность наличного населения составила 400 тыс.чел., временно проживающих – 10 тыс.чел., временно отсутствующих - 6 тыс.чел.

В течение года произошли следующие изменения : у постоянного населения родилось 7,8 тыс.чел., умерло (из постоянного населения) – 4,2 тыс.чел., вновь прибыло на постоянное жительство 6,4 тыс.чел., возвратилось из числа временно отсутствующих 1,8 тыс.чел., выехало на постоянное жительство в другие города – 0,4 тыс.чел., уехало из города временно проживающих – 1 тыс.чел.

Определить:

- 1) численность наличного населения города на конец года;
- 2) численность постоянного населения города на начало и конец года;
- 3) естественный, миграционный, общий прирост постоянного населения за год;
- 4) коэффициенты естественного движения населения постоянного населения: рождаемости, смертности и естественного прироста; показатель жизненности населения;
- 5) коэффициенты миграционного движения постоянного населения: прибытия, выбытия и миграционного прироста, а также коэффициент общего прироста населения.

**ЗАДАЧА 52.** Имеются следующие данные о численности населения города: численность постоянного населения на начало года - 812 тыс.чел.; численность временно проживающих на начало года – 30 тыс.чел.; численность временно отсутствующих на начало года – 40 тыс.чел. За год родилось постоянного населения 16 тыс.чел., а умерло 10 тыс.чел. Выехало за год постоянных жителей в другие города на постоянное жительство 8 тыс.чел., а прибыло за год на постоянное жительство из других городов 12 тыс.чел. Среднегодовая численность женщин в возрасте 15-49 лет составляла 260 тыс.чел.

Определить:

- 1) численность наличного населения на начало года;
- 2) численность постоянного населения на конец года;
- 3) естественный, миграционный и общий прирост постоянного населения за год;
- 4) коэффициенты естественного движения постоянного населения: рождаемости (общей и специальной), смертности и естественного прироста; показатель жизненности населения;
- 5) коэффициенты миграционного движения постоянного населения: прибытия, выбытия и миграционного прироста, а также коэффициент общего прироста населения.

**ЗАДАЧА 53.** По области число родившихся за год составило 24 тыс.чел.

Определить коэффициент рождаемости, среднегодовую численность всего населения области и среднегодовую численность женщин в возрасте 15-49 лет, если известно, что доля женщин плодородного возраста составляла в среднем за год 32%, а специальный коэффициент рождаемости – 50%.

**ЗАДАЧА 54.** Рассчитать двумя способами индексы подавленного спроса и инфляции, если индекс потребительских цен составил 1,08:

Показатели (млрд.руб.)	Период	
	Базисный	Отчетный
Денежные доходы населения	3180	3186
Покупки товаров и услуг	2460	2428
Прирост вкладов	258	256
Суммы наличных денег у населения	95	135

## Литература

1. Елисеева И.И. Юдбашев М.М., Общая теория статистики., -Мн.: Высшая. школа,1996г.
2. Ефимова М.Р., Петрова Е.В. Общая теория статистики.-М.: ИНФРА - М,2001.
3. Рязузов Н.Н. Общая теория статистики. -М.: Финансы и статистика, 1991.
4. Статистика : национальные счета, показатели и методы анализа. Справочное пособие (Под редакцией И.Е. Теслюка). – Мн.: БГЭУ, 1995.
5. Теория статистики. Учебник / под ред.проф. Г.Л. Громыко.-М.: ИНФРА-М, 2000.
6. Елисеева И.И. и др. Международная статистика. - Мн.: Высшая. школа,1995.
7. Инструкция о порядке проведения переписи населения Республики Беларусь // Труд и рынок.- 1995.- № 9.
8. Курс социально-экономической статистики / Под ред. М.Г. Назарова. М.: Финансы и статистика, 1982.
9. Кучмаева О.В., Егорова Е.А. Текст лекций по социальной статистике. Ч. 1 – М.: МГУЭСИ, 1998.
10. Национальное счетоводство: Учеб./ Под ред. Г.Д.Кулагиной. -М.: Финансы и статистика, 1997.
11. Новиков М.М. Введение в систему национальных счетов. - Мн: Высшая. школа,1995.
12. Новиков М.М. Теслюк И.Е. Макроэкономическая статистика. - Мн.: БГЭУ , 1996.
13. Социальная статистика / Под. ред. И.И. Елисеевой М.: Финансы и статистика, 1997.
14. Социальная статистика / Под ред. М.Г. Назарова. - М.: Финансы и статистика, 1988.
15. Социально-экономическая статистика / Н.П. Дашинская, С.С. Подхватилина, И.Е. Теслюк и др. ; Под ред. С.Р. Нестерович: Учеб. пособие. – Мн. : , 2003.
16. Статистика населения с основами демографии / Г.С.Кильдишев, Л.Л. Козлова, С.П. Ананьева и др.- М.: Финансы и статистика, 1990.
17. Экономическая статистика / Под ред. Ю.Н. Иванова. М.: Инфра - М. 1998.
18. Адамов В.Е. Факторный индексный анализ. Методология и проблемы. – М.: Статистика, 1977.
19. Вайнберг Дж., Шумекер Дж. Статистика. – М. : Статистика, 1979.
20. Плошко Б.Г. Елисеева И.И. История статистики. -- М.:Финансы и статистика, 1990.
21. Практикум по общей теории статистики ( Под редакцией Н.Н. Рязузова). - М. : Статистика , 1981.
22. Рябушкин Т.В., Ефимова Н.Р., Ипатова И.М., Яковлева Н.И. Общая теория статистики.- М.: Финансы и статистика , 1981.
23. Головачев А.С. и др. Экономика и рынок труда. - Мн. : Высшая. школа , 1994.
24. Закон Республики Беларусь о занятости населения Республики Беларусь // Труд и рынок. - 1995. - № 9.
25. Кузнецова Е.В. Индекс человеческого развития и тенденции его изменения в России и зарубежных странах. // Вопросы статистики.- 1999. №2.
26. Липпе П. Экономическая статистика. Штутгарт: ФСУГ, 1995.
27. Международная стандартная отраслевая классификация всех видов экономической деятельности. Третий пересмотренный вариант: стат. док. , сер. № 4. Департамент междунар. экон. и соц. вопр. Стат. упр. ООН. Нью-Йорк, 1990.
28. Национальные счета Республики Беларусь за 1990 – 1997 гг. // Стат. сб. Мн.: Минстат РБ , 1998.
29. Рябушкин Б.Т. , Хоменко Т.А. Система национальных счетов. – М.: Финансы и статистика, 1993.
30. Рябушкин Т.В., Ефимова Н.Р., Ипатова И.М., Яковлева Н.И. Общая теория статистики. -М.: Финансы и статистика , 1981.
31. Система национальных счетов: пересмотренный вариант. - Нью-Йорк, 1993.
32. Статистика населения с основами демографии / Г.С. Кильдишев, Л.Л. Козлова, С.П. Ананьева и др. - М.: Финансы и статистика, 1990.