

Министерство образования и науки Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО»

Социологический факультет

Кафедра социальной информатики

К.В. Мохнаткина, Ю.А. Седавкина

Учебное пособие по курсу

«СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА»

г. Саратов, 2015

Методические указания по выполнению письменных контрольных работ

Целью выполнения контрольной работы является закрепление и проверка знаний, полученных студентами в процессе изучения учебного материала, а также выявление их умения применять на практике методы статистического анализа.

Задачи контрольной работы составлены в 10 вариантах, выбор которых осуществляется по 2 последним цифрам номера зачетной книжки:

2 последние цифры номера зачетной книжки	Номер варианта контрольной работы	2 последние цифры номера зачетной книжки	Номер варианта контрольной работы	2 последние цифры номера зачетной книжки	Номер варианта контрольной работы	2 последние цифры номера зачетной книжки	Номер варианта контрольной работы	2 последние цифры номера зачетной книжки	Номер варианта контрольной работы
01	10	21	5	41	8	61	1	81	3
02	9	22	6	42	9	62	2	82	4
03	8	23	7	43	10	63	3	83	5
04	7	24	8	44	1	64	4	84	6
05	6	25	9	45	2	65	5	85	7
06	5	26	10	46	3	66	6	86	8
07	4	27	1	47	4	67	7	87	9
08	3	28	2	48	5	68	8	88	10
09	2	29	3	49	6	69	9	89	1
10	1	30	4	50	7	70	10	90	2
11	10	31	5	51	8	71	1	91	3
12	9	32	6	52	9	72	2	92	4
13	8	33	7	53	10	73	3	93	5
14	7	34	8	54	1	74	4	94	6
15	6	35	9	55	2	75	5	95	7
16	5	36	10	56	3	76	6	96	8
17	4	37	1	57	4	77	7	97	9
18	3	38	2	58	5	78	8	98	10
19	2	39	3	59	6	79	9	99	1
20	1	40	4	60	7	80	10	00	2

При выполнении контрольной работы следует обратить внимание на следующие требования:

1. Контрольные работы необходимо выполнять и предоставлять в установленный срок.
2. В начале работы указать номер варианта, перед решением полностью привести условия задач.
3. Выполнять задания в той последовательности, которая указана в варианте.
4. Решение задач следует подробно объяснить, сопровождать написанием необходимых формул, расчетами, краткими пояснениями, выводами.
5. Все расчеты относительных показателей необходимо производить с точностью до 0,001, проценты – до 0,01.

Студенты, не получившие зачет по контрольной работе, к итоговой аттестации по дисциплине не допускаются.

Варианты письменных контрольных работ

Вариант 1

Задача 1. В Саратовской области в 2010 году численность населения составляла 2 527,4 тыс.чел. В течение года родилось 27,296 тыс.чел., умерли – 39,69 тыс.чел., коэффициент младенческой смертности составил 6%. Рассчитайте абсолютный показатель естественного прироста населения Саратовской области за 2010 г., общие коэффициенты смертности и рождаемости, общий коэффициент естественного прироста, численность детей, умерших в возрасте до 1 года, а также коэффициент жизненности. Сделайте соответствующие выводы.

Задача 2. На промышленном предприятии среднесписочная численность рабочих составила 16500 человек, средняя установленная продолжительность рабочего дня – 6,9 часа, число календарных дней в периоде – 366, число рабочих дней – 305, число фактически отработанных дней – 266, продолжительность очередных отпусков – 18 дней, в среднем на одного рабочего неявки в связи с болезнями и родами составили 15 дней, неявки оправданные законом – 5 дней, целодневные простои – 1 день, праздничные выходные – 61 день. Число фактически отработанных человеко-часов всеми рабочими – 16367250 чел/часов.

Постройте баланс рабочего времени в чел/часах и чел/днях. Определите:

- 1) календарный, табельный, максимально-возможный фонды времени;
- 2) человеко-дни фактически отработанные всеми рабочими;
- 3) коэффициенты использования календарного, табельного, максимально возможного фондов времени;
- 4) коэффициент использования рабочего дня;
- 5) интегральный коэффициент использования рабочего времени.

Полученные результаты проанализировать и сделать выводы.

Задача 3. На конец 2012 года численность экономически активного населения в РФ составила 71 544,23 тыс. чел., а общая численность населения – 143 201,7 тыс. чел. Определите уровень экономической активности на конец 2012 года по РФ.

Задача 4. Определите численность экономически активного населения Саратовской области в 2012 году, если уровень экономически активного населения составил 63,4%, а общая численность населения -2 506 тыс. чел.

Задача 5. В первом полугодии 2014 г. рабочими концерна «Солнечные продукты» отработано 15384 чел/часа, фактическая продолжительность рабочего дня в этот период составила 7 часов, фактическая продолжительность рабочего периода – 182 дня, произведено продукции на сумму – 284565 тыс. руб. Определите среднюю дневную выработку продукции в первом полугодии 2014 года.

Задача 6. Имеются данные о численности (ССЧ) и месячных фондах заработной платы (МФЗП) рабочих трех предприятий концерна.

Предприятие	Февраль 2014		Март 2014	
	ССЧ, чел.	МФЗП, тыс.	ССЧ, чел.	МФЗП, тыс.
ЗАО «Жиркомбинат»	4041	73144	3936	71896
ООО «Молочно-консервный комбинат»	3429	66980	3759	73728
ООО «Холодок»	4296	78272	3984	71424
ИТОГО:	11766	218396	11679	217048

Определите:

- 1) уровень средней месячной заработной платы и его изменение отдельно по каждому предприятию и в среднем по концерну;
- 2) вычислите сумму прироста месячного фонда заработной платы в целом по концерну и в том числе за счет изменения:
 - а) средней списочной численности рабочих;
 - б) среднего уровня месячной заработной платы;
 - в) уровня месячной заработной платы по каждому предприятию;
 - г) изменения в структуре средней списочной численности рабочих.

Задача 7. Имеются следующие данные об основных производственных фондах ЗАО «Машстрой» за отчетный период (год) (тыс. руб.):

Полная производственная стоимость основных производственных фондов на начало года	125 000
Коэффициент износа на начало года	20 %
В течение года поступило основных фондов:	
1 января	
по полной первоначальной стоимости	480
по остаточной стоимости	400
1 апреля	
новые основные фонды	5000
1 сентября	
по остаточной стоимости	3000
степень их износа	50 %
В течение года выбыло основных фондов:	
1 ноября	
по полной первоначальной стоимости	9000
по остаточной стоимости	7500
1 февраля	
по полной первоначальной стоимости	1000
степень их износа	80 %
Норма амортизационных отчислений на реновацию	5 %

Задача 8. На основании представленных ниже данных о деятельности ОАО «ШарТех» за 2012 год рассчитайте частные пофазные коэффициенты оборачиваемости оборотных средств, покажите связь между ними и дайте интерпретацию полученным значениям (в тыс. руб.).

Среднегодовые запасы сырья и материалов на складе	9683,0
Списано за год сырья и материалов в производство	82536,5
Общая сумма затрат на производство	121543,5
Товарная продукция по себестоимости	122903,5
Отгружено за год по себестоимости	111800,0
Реализовано продукции за год по себестоимости	126033,5
Реализовано продукции всего за год по учётным ценам	146654,0

Вариант 2

Задача 1. Население Белгородской области в 2011 году характеризуется следующими данными:

- 1) численность населения на начало года – 1532 тыс. чел.;
- 2) численность населения на конец года – 1536 тыс. чел.;
- 3) общий коэффициент рождаемости – 11,1%;

- 4) общий коэффициент смертности – 14,1%;
- 5) специальный коэффициент младенческой смертности – 5%.

Определите общий коэффициент естественного прироста, численность умерших детей в возрасте до 1 года.

Задача 2. В 2010 г. по сравнению с 2009 г. средняя часовая выработка на одного среднесписочного рабочего в организации возросла на 5%, средняя фактическая продолжительность рабочего дня увеличилась на 8%, средняя годовая выработка продукции на одного среднесписочного работника составила 102,76%. Удельный вес рабочих в общей численности работников предприятия составил в 2009 г. 38%, в 2010 г. – 37,6%. Определите относительное изменение продолжительности рабочего периода.

Задача 3. Определите коэффициент занятости трудовых ресурсов в 2012 году на территории Вологодской области, если известно, что численность занятого населения составляет 582,3 тыс. чел., а численность экономически активного – 661,7 тыс. чел.

Задача 4. Определите долю экономически активного населения в общей численности населения г. Санкт-Петербург в 2012 году, если численность экономически активного населения составила 2 125,54 тыс. чел., а общая численность населения составила 5028 тыс. чел.

Задача 5. Определите среднюю часовую выработку и среднюю дневную выработку, а также среднемесячную выработку в расчете на одного рабочего и на одного работающего исходя из следующих данные по предприятию:

Фактически отработано рабочими, чел/дней	1 560
Фактически отработано рабочими, чел/часов	12 168
Объем произведенной продукции, тыс.руб.	486 857
Фактическая продолжительность рабочего дня, час	7,7
Среднесписочное число рабочих, чел.	104
Доля рабочих в общей численности, %	81

Задача 6. Имеются следующие данные за июль 2014 года о начисленной заработной плате работникам ОАО «Михайловская курочка» (в тыс. руб.)

За фактически проработанное время по тарифным ставкам, окладам	32167
Оплата внутрисменных простоев	141
Надбавка за трудные условия работы	1609
Оплата целодневных простоев	61
Премии за выпуск продукции повышенного качества	2748
Доплата за работу в ночное время	1071
Оплата отпусков	2623,4
Доплата за работу в сверхурочное время	192
Оплата квартир, предоставляемых рабочим бесплатно	117
Оплата брака не по вине рабочих	675

Среднесписочное число работников составило 1312 человек, ими было отработано 27552 чел/дня при средней фактической продолжительности рабочего дня равной 7,6 часа.

Определите:

- 1) фонд часовой, фонд дневной и фонд полной заработной платы рабочих за месяц.
- 2) среднюю часовую, среднюю дневную и среднюю месячную заработную плату рабочего.

Задача 7. На основании имеющихся данных за 2013 год по основным фондам ООО «СтеклоТех»:

- 1) постройте баланс основных фондов по остаточной стоимости;
- 2) рассчитайте среднегодовую полную стоимость основных фондов;
- 3) определите ввод в действие новых основных фондов по полной первоначальной стоимости;
- 4) найдите количество выбывших из производства основных фондов по полной первоначальной стоимости;
- 5) рассчитайте фондоотдачу, фондоемкость и фондовооруженность.

Показатель	Численная характеристика
Наличие основных фондов по полной первоначальной стоимости на начало года, млн. руб.	7204
Степень износа основных фондов на начало года	63,2%
Объем промышленной продукции, млн. руб.	7948
Среднесписочная численность промышленного персонала, чел.	648
Коэффициент обновления основных фондов	2,98
Коэффициент выбытия основных фондов	1,15
Наличие основных фондов по полной первоначальной стоимости на конец года, млн. руб.	7745,2
Степень износа основных фондов на конец года	54,8%

Задача 8. По следующим данным об оборотных средствах ОАО «КАМАСТРОЙ» за два года.

Показатели	на 01.01.2013 г.	на 01.01.2014 г.
Стоимость реализованной продукции (млн. руб.)	131	160,5
Средние остатки оборотных средств (млн. руб.)	190,6	207,4

Вычислите:

- 1) показатели оборачиваемости оборотных средств (в днях и в разах) и их изменение в 2014 году, по сравнению с 2013 годом;
- 2) сумму оборотных средств, высвобожденных в результате изменения оборачиваемости (тремя способами);
- 3) прирост оборотных средств, связанный с ростом объема реализации.
Поясните полученные результаты.

Вариант 3

Задача 1. Заполнить таблицу, если известно, что в Калининградской области:

- 1) численность населения в 2011 г. составила 944,3 тыс. чел., и по сравнению с 2006 г. увеличилась на 8,8 тыс. чел.;
- 2) количество мужского населения увеличилось по сравнению с 2006 г. на 6,18 тыс. чел.;
- 3) мужское сельское население увеличилось на 0,52 тыс. чел.;
- 4) число женщин по сравнению с 2006 г. увеличилось на 2,62 тыс. чел.;

	Численность, тыс. чел.				Удельный вес в общей численности населения, в %			
	мужчины		женщины		мужчины		женщины	
	2006 г.	2011 г.	2006 г.	2011 г.	2006 г.	2011 г.	2006 г.	2011 г.
Все население	437,15			500,97		46,95	53,27	
Городское население	337,92	343,58	385,22	388,25				41,12
Сельское население		99,75	113,13	112,72	10,61		12,09	

Задача 2. Имеются следующие данные за отчетный год (365 дней) об использовании рабочего времени (чел/дни) при 8-часовом рабочем дне:

Отработано всего	494810
Очередные отпуска	26480
Отпуска по учебе	1280
Отпуска в связи с родами	11080
Отпуска по болезни	25710
Прочие неявки, разрешенные администрацией	7130
Неявки, разрешенные законом	3660
Прогулы	2620
Праздничные и выходные дни	225462
Число отработанных чел/часов всего	3874480

Постройте баланс рабочего времени в чел/днях и чел/часах.

Определите:

- 1) календарный, табельный, максимально-возможный фонды времени;
- 2) коэффициенты использования календарного, табельного, максимально-возможного фондов времени;
- 3) коэффициент использования установленной продолжительности дня (полной и урочной), рабочего года;
- 4) интегральный коэффициент использования рабочего времени (3 способами).

Задача 3. Уровень безработицы в Курганской области в 2010 году составлял 12,06%, а численность экономически активного населения – 456 тыс. чел. Определите численность безработных в этой области.

Задача 4. Имеются следующие данные по ЯНАО за 2011 год: общая численность населения – 530,8 тыс. чел., численность экономически активного населения – 322 тыс. чел. Определите коэффициент экономической нагрузки в ЯНАО.

Задача 5. Используя из следующие данные по предприятию определите за предшествующий и отчетный период среднегодовую и среднедневную выработку в расчете на одного работающего, а также изменение этих показателей в отчетном году по сравнению с предшествующим:

Показатели	Предшествующий период	Отчетный год
Фактически отработано рабочими, чел/дней	218	232
Фактически отработано рабочими, чел/часов	1 638	1 742
Объем произведенной продукции, тыс.руб.	2 043	2 311
Среднесписочное число рабочих, чел.	326	421
Среднесписочное число прочего персонала, чел.	27	43

Задача 6. В сентябре 2013 года в ЗАО «Горлифтмонтаж» работало 117 человек, ими было отработано – 2249 чел/дней при фактической продолжительности рабочего дня 7,9 часа и за этот период им была начислена заработная плата в рублях:

За фактически отработанные часы по тарифным ставкам и основным окладам повременщиков	490 0000
Оплата сдельщиков за фактически выполненный объем работ по сдельным установленным расценкам	1704000
Оплата внутрисменных простоев	25000
Надбавка за трудные условия работы	19000
Премии за выпуск продукции повышенного качества	31000
Доплата за работу в ночное время	105000
Оплата отпусков	249000
Оплата за руководство работой практикантов	18000
Оплата за работу в сверхурочное время	10400

На основе этих данных рассчитайте:

- 1) часовой фонд заработной платы, дневной и полный;
 - 2) среднюю часовую, среднюю дневную и среднюю месячную заработную плату;
- покажите взаимосвязь уровней заработной платы.

Задача 7. В 2012 году среднегодовая стоимость основных фондов ООО «Мамикон» составила 2 321 тыс. руб., первоначальная стоимость основных фондов на конец года – 813 тыс. руб., остаточная стоимость основных фондов на конец года – 1 843 тыс. руб. Вычислите:

- 1) первоначальную стоимость основных фондов на начало года;
- 2) величину начисленного износа за весь период эксплуатации на конец года;
- 3) коэффициент износа на конец года.

Задача 8. По нижеприведённым данным о деятельности КФХ «Хлеб» и ОАО «ЗерноПрод» за два года рассчитайте:

- 1) коэффициенты закрепления оборотных средств по каждому предприятию и в целом по совокупности;
- 2) индексы коэффициентов закрепления по предприятиям в отдельности и по совокупности предприятий;
- 3) разложите индекс показателя закрепления на индексы фиксированного состава и структурных сдвигов;
- 4) найдите сумму прироста оборотных средств за счёт изменения объёмов реализации продукции и изменения коэффициента закрепления, в том числе из-за изменения индивидуальных показателей закрепления и структуры реализованной продукции.

Предприятие	Реализованная продукция, тыс. руб.		Среднегодовые остатки оборотных средств, тыс. руб.	
	2010 год	2011 год	2010 год	2011 год
КФХ «Хлеб»	3686	4655	835	626
ОАО «ЗерноПрод»	13772	16536	1060	1742
Итого:	17458	21191	1895	2368

Вариант 4

Задача 1. Известны следующие данные о естественном движении населения за 2007 – 2012 года по Тюменской области (тыс. чел):

Наименование показателя	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Численность населения на 1 января (тыс. чел.)	3331	3352	3379	3405	3460	3511
Общий коэффициент рождаемости	14,5	15,3	15,7	16,1	16,1	17,2
Общий коэффициент смертности	9,1	9,2	9,0	9,0	8,5	8,4

Определите:

- 1) среднюю численность населения за каждый год;
- 2) численность населения на 1 января 2013 года.

Задача 2. На промышленном предприятии среднесписочная численность рабочих составила 15000 человек, средняя установленная продолжительность рабочего дня 6,9 часа, число календарных дней в периоде – 365, число рабочих дней – 304, число фактически отработанных дней – 264, продолжительность очередных отпусков 18 дней, в среднем на одного рабочего неявки в связи с болезнями и родами составили 16 дней, неявки, оправданные законом – 5 дней, неявки по прочим причинам – 1 день, праздничные выходные – 61 день. Число фактически отработанных чел/часов всеми рабочими – 25740000. Постройте баланс рабочего времени в чел/днях и чел/часах.

Определите:

- 1) календарный, табельный, максимально-возможный фонды времени;
- 2) человеко-дни фактически отработанные всеми рабочими;
- 3) коэффициенты использования календарного, табельного, максимально возможного фондов времени;
- 4) коэффициент использования рабочего дня;
- 5) число рабочих, фактически работавших в 1 полугодии;
- 6) интегральный коэффициент использования рабочего времени.

Полученные результаты проанализировать и сделать выводы.

Задача 3. По данным Федеральной службы по труду и занятости в августе в Сахалинской области численность незанятых трудовой деятельностью граждан составила 26 тыс. чел., а число вакантных рабочих мест – 16583 чел. Определите коэффициент напряженности на рынке труда Сахалинской области.

Задача 4. По данным Федеральной службы по труду и занятости, в августе в Орловской области численность безработных составила 24 тыс. чел., а число вакантных рабочих мест – 7632 чел. Определите показатель конъюнктуры на рынке труда Орловской области.

Задача 5. Показатели деятельности машиностроительного завода за два года.

Показатели	Предшествующий год	Отчётный год
1. Объем произведённой продукции (тыс. руб.)	27680	28475
2. Среднесписочная численность рабочих (чел.)	1097	1103
3. Количество дней, отработанных рабочими за год	231045	234300

Определите:

- 1) среднедневную выработку на 1-го рабочего за предшествующий и отчётный годы.
- 2) показатели производительности труда рабочих за предшествующий и отчётный годы.

Задача 6. Имеются следующие данные о месячных фондах заработной платы (МФЗП) и численности рабочих (ССЧ) трех предприятий, производящих кисломолочную продукцию.

Предприятия	Июнь		Июль	
	ССЧ, чел.	МФЗП, руб.	ССЧ, чел.	МФЗП, руб.
А	75	1237063	73	1210645
В	84	1344678	86	1401450
С	77	1240549	81	1342067
Итого	236	3822290	240	3954162

На основе этих данных, определите:

1) уровни средней месячной заработной платы за 2 месяца по каждому предприятию и в целом по объединению, индексы средней месячной заработной платы рабочих по отдельным предприятиям.

2) изменение средней месячной заработной платы рабочих в целом по объединению в июле по сравнению с июнем, в том числе за счет изменения:

- а) месячной заработной платы рабочих;
- б) удельного веса рабочих на предприятиях.

Проанализируйте абсолютное изменение фонда заработной платы в целом по совокупности предприятий, в том числе за счет изменения:

- а) общей численности работающих;
- б) среднего уровня заработной платы;
- в) уровня заработной платы по каждому предприятию;
- г) структуры численности персонала.

Задача 7. Даны следующие данные об основных фондах предприятия (тыс. руб.):

Полная первоначальная стоимость на начало года	8243492
Коэффициент износа на начало года	41%
Поступило в течение года:	
1 февраля	
по полной первоначальной стоимости	38500
по остаточной стоимости	33000
1 мая	
по полной первоначальной стоимости	57400
степень износа	9%
1 сентября	
по полной первоначальной стоимости	80000
степень износа	16%
Выбыло в течение года:	
1 апреля	
по полной первоначальной стоимости	25700
степень износа	11%
1 октября	
по полной первоначальной стоимости	38400
по остаточной стоимости	34500
1 декабря	
по полной первоначальной стоимости	24000
по остаточной стоимости	17500
Норма амортизационных отчислений на реновацию	12%

Предприятие произвело за год товарной продукции на сумму 430190697 тыс. руб. при среднесписочной численности рабочих 2190 человек.

Постройте баланс движения основных фондов предприятия по полной и остаточной стоимости. Вычислите:

- 1) коэффициенты износа и годности на начало и конец года;
- 2) коэффициенты поступления и выбытия;

3) показатели фондоотдачи, фондоемкости и фондовооруженности.
Проанализируйте полученные результаты.

Задача 8. Имеются следующие данные по предприятию ООО «Птица-Феникс» с 1 января по 1 июля 2013 года (в тыс. руб.).

Запасы сырья и материалов:

на 1 января	136,804
на 1 июля	118,273
Списано за год сырья и материалов на производство	336,041
Сумма всех производственных затрат	722,538
Товарная продукция по себестоимости	683,639
Отгружено за год по себестоимости	654,738
Реализация продукции за год по себестоимости	1367,278
Реализация продукции за год по учетным ценам	1496,149

Определите:

1) общий и частный показатели оборачиваемости оборотных средств, вложенных в запасы сырья и материалов.

2) показатели, характеризующие скорость прохождения оборотных средств, вложенных в запасы сырья и материалов, отдельных фаз кругооборота.

Покажите взаимосвязь общего и частного показателя оборачиваемости. Сделайте выводы.

Вариант 5

Задача 1. Имеются данные о численности населения по регионам Южного федерального округа за 2011 год (тыс. чел.):

	Городское население		Сельское население	
	мужчины	женщины	мужчины	женщины
Республика Адыгея	96,68	111,09	109,46	125,77
Республика Калмыкия	61,18	66,25	76,61	82,97
Краснодарский край	1 306,29	1 510,08	1 144,54	1 323,09
Астраханская область	318,89	358,11	159,21	178,79
Волгоградская область	913,83	1 060,96	287,00	333,21
Ростовская область	1 332,48	1 543,02	641,57	742,93

Определите:

- численность всего населения Южного федерального округа;
- долю сельского населения Южного федерального округа в общей численности;
- долю городского населения Южного федерального округа в общей численности.

Задача 2. По хлебопекарному заводу на 3 квартал отчетного года имеются данные: рабочими отработано всего 95290 чел/дней, неявки составили в чел/дней: праздничные и выходные дни – 42875, очередные отпуска – 16801, отпуска по учебе – 261, в связи с родами – 2171, по болезни – 2573, выполнение государственных обязанностей – 647, с разрешения администрации – 368, прогулы – 20.

Рабочими отработано всего 758919 чел/часов, в том числе и сверхурочное время 2064 чел/часа. Из общего числа отработанных часов в урочное время 1821 чел/час был отработан не по прямому назначению.

Внутрисменные перерывы в чел/часах: выполнение государственных обязанностей – 148, с разрешения администрации – 88, опоздания на работу и преждевременные уходы

с работы – 51. Общее число внутрисменных простоев – 3749 чел/часов, в том числе неиспользованных 1928 чел/часов.

Предприятие работает в условиях 5-дневной рабочей недели (8-часовой рабочий день).

Постройте баланс рабочего времени в чел/часах.

Задача 3. Определите численность экономически активного населения в Пензенской области в 2012 году по следующим данным: численность занятых в экономике 665,8 тыс. чел., численность безработных 35 тыс. чел.

Задача 4. Численность экономически активного населения РФ в 2010 году составила 75478 тыс. чел., численность занятых в экономике – 67576,7 тыс. чел., численность безработных – 5544 тыс. чел. Рассчитайте коэффициент занятости активного населения.

Задача 5. Показатели деятельности по ЗАО «Профиль-М».

Наименование изделий	Базисный год		Отчетный год	
	Изготовлено изделий, шт.	Затрачено времени всего, чел/час.	Изготовлено изделий, шт.	Затрачено времени всего, чел/час.
	q_0	T_0	q_1	T_1
оконные блоки	10126	2000	12860	2320
двери	1743	890	2328	982
балконы, лоджии	1730	1560	1772	1560

Определите:

- индивидуальные индексы производительности труда;
- сводный индекс производительности труда.

Задача 6. За отчетный месяц рабочим предприятия были произведены следующие выплаты:

За фактически отработанное время по тарифным ставкам, окладам, основным сдельным расценкам и по среднему заработку, руб.	992870
Оплата внутрисменных простоев, руб.	15700
Надбавки за трудные условия работы, руб.	112350
Оплата целодневных простоев, руб.	12300
Доплата сдельщикам по прогрессивным расценкам, руб.	18930
Премии за выпуск продукции повышенного качества, руб.	19355
Доплата за работу в ночное время, руб.	14000
Оплата отпусков, руб.	117500
Доплата за работу в сверхурочное время, руб.	15600
Доплата сдельщикам в связи с изменением условий работы, руб.	16555
Оплата брака не по вине рабочих, руб.	11300

Среднесписочное число рабочих составило 37 человек. Рабочими за месяц отработано 851 чел/день, при средней фактической продолжительности рабочего дня 8 часов.

Определите:

- фонд часовой, дневной и полной заработной платы рабочих;
- среднечасовую, среднедневную и среднемесячную заработную плату.

Увязать среднедневную заработную плату со среднечасовой и среднемесячной заработной платой рабочего.

Задача 7. Имеются данные об основных производственных фондах ООО «МеталлоПрофиль» за 2014 год:

Основные фонды по полной первоначальной стоимости на начало года	8423 тыс. руб.
--	----------------

Поступило по полной первоначальной стоимости новых фондов	1320 тыс. руб.
Выбыло по полной первоначальной стоимости основных фондов	560 тыс. руб.
Коэффициент износа на начало года составил	42 %
Норма амортизационных отчислений на реновацию	3,3 %
В отчетном году предприятие произвело продукции на сумму	4211 тыс. руб.
Среднесписочная численность рабочих	129 чел.

Постройте балансы движения основных фондов.

Вычислите:

- 1) показатели движения основных производственных фондов – коэффициенты обновления и выбытия;
- 2) показатель динамики стоимости основных фондов по полной первоначальной стоимости;
- 3) коэффициенты износа и годности на конец года;
- 4) показатели эффективности использования фондов.

Задача 8. Имеются следующие данные по предприятию, в тыс. руб.:

Показатели	2013 г.	2014 г.
Объем реализованной продукции	6 717	7 534
Средние остатки оборотных средств	4 885	3 456

Определите:

- 1) показатели оборачиваемости оборотных средств (в днях и в разгах), и их изменение в 2014 году по сравнению с 2013 годом;
- 2) сумму оборотных средств, высвобожденных в результате ускорения оборачиваемости (тремя способами);
- 3) прирост суммы оборотных средств в связи с ростом объема реализации.

Вариант 6

Задача 1. Численность населения Самарской области по состоянию на 01.01.2011 г. составила 3215 тыс.чел. В 2010 году по области общий коэффициент рождаемости был равен 11,6 %, общий коэффициент смертности– 15,2 %, коэффициент миграционного прироста составил 19 %. Определите:

- 1) численность населения на 01.01.2010 г.;
- 2) коэффициент жизненности Покровского в 2010 году;
- 3) число родившихся и умерших в 2010 году;
- 4) коэффициент естественного прироста в 2010 году;
- 5) общий прирост населения в 2010 году.

Задача 2. Имеются следующие данные за квартал (90 дней) об использовании рабочего времени:

Отработано, всего (чел/дней):	64950
Целодневные простои (чел/дней):	25
Число неявок на работу, всего (чел/дней):	17195
в том числе очередные отпуска, праздничные и выходные	12300
Отработано, всего (чел/час)	467640
в том числе в сверхурочное время	12990
Средняя продолжительность рабочего дня (часов)	8

Определите:

- 1) календарный, максимально возможный фонды времени;

- 2) коэффициенты использования календарного, табельного, максимально возможного фондов времени;
- 3) среднесписочное число рабочих;
- 4) среднюю фактическую продолжительность квартала.

Постройте баланс рабочего времени в чел./днях и чел./часах. Полученные результаты проанализируйте и сделайте выводы.

Задача 3. В 2011 году в Амурской области численность населения, обратившегося по вопросу трудоустройства, составила 27 тыс. чел. В этом же году было трудоустроено 13,4 тыс. чел. Рассчитайте коэффициент трудоустройства.

Задача 4. Численность населения в Свердловской области в 2010 году составила 4302,8 тыс. чел., численность экономически активного населения 2305 тыс. чел., в том числе: занятые в экономике 2064,1 тыс. чел., зарегистрированные безработные 194 тыс. чел. Определите долю экономически активного населения в общей численности населения.

Задача 5. Показатели деятельности хлебопекарного комбината.

Изделие	Базисный год		Отчётный год	
	изготовлено изделий (шт.)	затрачено ч/ч на всю продукцию	изготовлено изделий (шт.)	затрачено ч/ч на всю продукцию
	q_0	T_0	q_1	T_1
1. Батоны	1505000	15190	1600000	15250
2. Хлеб пшеничный высшего сорта	800000	6000	802000	6050

Определите индивидуальные индексы производительности труда за предшествующий и отчётный годы (через трудоёмкость).

Задача 6. По трем предприятиям имеются данные о численности и месячных фондах заработной платы рабочих по трем предприятиям в отчетном и базисном периодах.

№ п/п	Базисный период		Отчетный период	
	Среднесписочное число рабочих (чел.)	Месячный фонд заработной платы (руб.)	Среднесписочное число рабочих (чел.)	Месячный фонд заработной платы (руб.)
№1	46	855600	46	883200
№2	39	783900	34	691730
№3	85	1593750	79	1508900
Итого	170	3233250	159	3083830

Определите:

- 1) по каждому предприятию и в целом по всем предприятиям уровни среднемесячной заработной платы за два периода;
- 2) индексы среднемесячной заработной платы по трем предприятиям в совокупности, сделать соответствующие выводы.

Задача 7. Ниже приведены данные об основных производственных фондах предприятия за отчетный период (тыс. руб.):

Полная первоначальная стоимость основных производственных фондов на начало года	23400
Коэффициент износа на начало года	20%
В течение года поступило основных фондов:	
1 февраля	
по полной первоначальной стоимости	160
по остаточной стоимости	145

1 апреля		
новые основные фонды		1100
1 октября		
по остаточной стоимости		730
степень их износа		35%
1 декабря		
по полной первоначальной стоимости		1450
степень их износа		40%

В течение года выбыло основных фондов:

1 марта		
по полной первоначальной стоимости		760
по остаточной стоимости		600

Норма амортизационных отчислений на реновацию 6%

Предприятие произвело за год товарной продукции на сумму 28 000 тыс. руб. при среднесписочном числе рабочих 610 человек.

Постройте баланс движения основных фондов предприятия по полной и остаточной стоимости.

Вычислите:

- 1) показатели динамики стоимости основных производственных фондов;
- 2) коэффициенты износа и годности на начало и конец года;
- 3) коэффициенты обновления и выбытия;
- 4) показатели фондоемкости, фондоотдачи и фондовооруженности.

Задача 8. Имеются следующие данные о работе двух предприятиях, входящих в группу компаний «КомпаС».

Предприятие	Средние остатки оборотных средств, тыс. руб.		Объем реализованной продукции, тыс. руб.	
	2011	2012	2011	2012
ОАО «ИнфоКом»	125,5	136,6	746,38	929,4
ОАО «ИнтерКом»	94,75	102,3	615,7	829,3
Всего	220,25	238,9	1362,08	1758,7

Определите:

1. Коэффициент закрепления:
 - а) по каждому предприятию;
 - б) по группе компаний в целом.
2. Изменение коэффициента закрепления:
 - а) отдельно по каждому предприятию;
 - б) в среднем по группе компаний.

Проанализируйте последний индекс, разложив его на индекс фиксированного состава и структурных сдвигов.

Вычислите сумму прироста остатков оборотных средств по группе компаний в целом и в том числе за счет:

- а) изменения объемов реализованной продукции;
- б) среднего показателя закрепления;
- в) показателю закрепления по каждому предприятию;
- г) изменения в структуре реализованной продукции.

Вариант 7

Задача 1. На основе следующих данных о численности населения Ивановской области по кварталам 2011 года.

Дата	Численность населения, тыс. чел.	% женщин в возрасте от 15 до 49 лет	Численность родившихся за 2011 год, чел.	Численность умерших за 2011 год, чел.
01.01.2011	1060	49,8	10994	17860
01.04.2011	1058,1	50,6		
01.07.2011	1056,2	50,1		
01.10.2011	1057,1	52,4		
01.01.2012	1054	51,9		

Определите:

- 1) среднюю численность населения Ивановской области за год: на основании данных о численности населения на начало и конец года; на основании данных о численности населения на все даты, по которым имеются данные; на основании численности населения на начало каждого квартала;
- 2) коэффициенты рождаемости и смертности всеми способами;
- 3) коэффициент естественного прироста всеми способами;
- 4) коэффициент фертильности.

Задача 2. Среднесписочная численность работников предприятия составляет 3064 человека, средняя установленная продолжительность рабочего дня – 6,9 часа, число календарных дней в периоде – 365, число рабочих дней – 304, число фактически отработанных дней – 265, продолжительность очередных отпусков – 28 дней, в среднем на одного рабочего неявки в связи с болезнями и родами составили 9 дней, праздничные выходные – 61 день. Число фактически отработанных чел/часов всеми рабочими – 3288475.

Постройте баланс рабочего времени в чел/часах и чел/днях.

Определите:

- 1) календарный, табельный, максимально-возможный фонды времени;
- 2) человеко-дни фактически отработанные всеми рабочими;
- 3) коэффициенты использования календарного, табельного, максимально возможного фондов времени;
- 4) коэффициент использования рабочего дня;
- 5) интегральный коэффициент использования рабочего времени.

Полученные результаты проанализировать и сделать выводы.

Задача 3. Численность населения в РФ на начало 2009 года составляла 142737 тыс. чел., а на начало 2010 года – 142833 тыс. чел. Численность экономически активного населения на начало 2009 года была равна 75700 тыс. чел., а на начало 2010 года – 75694 тыс. чел. Вычислите коэффициент экономической нагрузки в 2009 году.

Задача 4. Определите индекс производительности труда по двум цехам вместе, если имеются данные за 2009-2010 гг.:

Цех	2009 год		2010 год	
	Изготовлено изделий, шт.	Затрачено времени всего, чел/час	Изготовлено изделий, шт.	Затрачено времени всего, чел/час
	q_0	T_0	q_1	T_1
I	1275	673	1318	729
II	847	648	984	704

Задача 5. На конец 2010 года в Еврейской автономной области на учете в службе занятости состояло 1,4 тыс. чел. незанятых трудовой деятельностью граждан, потребность организаций в работниках, заявленная в службы занятости, составила 2767 человек. Определите коэффициент напряженности на рынке труда Еврейской автономной области.

Задача 6. За отчётный месяц рабочим предприятия ООО «МНД» начислено заработной платы, в рублях:

За фактически проработанное время по тарифным ставкам, окладам, основным сдельным расценкам и по среднему заработку	2105350
Надбавка за напряженные условия работы	500000
Оплата целодневных простоев	160000
Доплата сдельщикам по прогрессивным расценкам	74000
Премии за выпуск продукции повышенного качества	200000
Доплата за работу в ночное время	356000
Оплата за обучение учеников на производстве и руководство работой практикантов	215000
Оплата отпусков	503400
Доплата за работу в сверхурочное время	101000
Доплата сдельщикам в связи с изменением условий работы	63840
Оплата брака не по вине рабочих	93200

Среднее списочное число рабочих составило 118 человек, ими было отработано 923 чел/дней при средней фактической продолжительности рабочего дня равной 7 часов.

Определите:

1. фонд часовой, фонд дневной и фонд полной заработной платы рабочих за месяц;
2. среднюю часовую, среднюю дневную и среднюю месячную заработную плату;
3. увязать среднюю дневную заработную плату со средней часовой и средней месячной заработной платой рабочего.

Задача 7. За отчётный год по ООО «ВМК» имеются следующие данные о движении основных производственных фондов (тыс.рублей):

Полная первоначальная стоимость основных производственных фондов на начало года	2430
Коэффициент износа на начало года	40%
В течение года поступило основных фондов:	
1 февраля	
новые основные фонды	374
1 мая	
по полной первоначальной стоимости	112
по остаточной стоимости	60
1 августа	
по полной первоначальной стоимости	115
степень износа	15%
1 ноября	
по остаточной стоимости	121
степень износа	2%
В течение года выбыло основных фондов:	
1 июля	
по остаточной стоимости	1423
степень износа	7%
1 сентября	
по полной первоначальной стоимости	147
по остаточной стоимости	93
Норма амортизационных отчислений на реновацию	6%

Годовой финансовый результат составил 14834 тыс. руб. при среднесписочном числе рабочих 27 человек и коэффициенте сменности рабочих 1,2.

Постройте баланс движения основных фондов по полной и остаточной стоимости.

Определите:

- 1) показатели динамики основных производственных фондов;
- 2) коэффициенты износа и годности на начало и конец года;
- 3) коэффициенты обновления, выбытия;
- 4) показатели фондоотдачи и фондовооружённости.

Задача 8. По следующим данным об оборотных средствах ОАО «КАМАСТРОЙ» за два года.

Показатели	на 01.01.2013 г.	на 01.01.2014 г.
Стоимость реализованной продукции (млн. руб.)	131	160,5
Средние остатки оборотных средств (млн. руб.)	190,6	207,4

Вычислите:

- 1) показатели оборачиваемости оборотных средств (в днях и в разгах) и их изменение в 2014 году, по сравнению с 2013 годом;
- 2) сумму оборотных средств, высвобожденных в результате изменения оборачиваемости (тремя способами);
- 3) прирост оборотных средств, связанный с ростом объема реализации.

Поясните полученные результаты.

Вариант 8

Задача 1. По данным за 2006-2010 гг. о населении Ленинградской области заполните таблицу:

Год	Среднегодовая численность населения, тыс. чел.	Коэффициент рождаемости, %	Коэффициент смертности, %	Число родившихся, чел.	Число умерших, чел.
2006	1688,2	7,7	18,7		
2007	1691,8	8,1	17,6		
2008	1695,7	8,4	17,3		
2009	1701,9	8,8	16,3		
2010	1711,7	8,8	15,8		

Задача 2. На промышленном предприятии среднесписочная численность работников предприятия составила 304 человек, средняя установленная продолжительность рабочего дня – 6,9 часа, число календарных дней в периоде – 366, число рабочих дней – 305, число фактически отработанных дней – 266, продолжительность очередных отпусков – 24 дней, в среднем на одного рабочего неявки в связи с болезнями и родами составили – 9 дней, неявки оправданные законом – 5 дней, целодневные простои – 1 день, праздничные выходные – 61 день. Число фактически отработанных чел/часов всеми рабочими – 326272.

Постройте баланс рабочего времени в чел/часах и чел/днях.

Определите:

- 1) календарный, табельный, максимально-возможный фонды времени;
- 2) человеко-дни фактически отработанные всеми рабочими;
- 3) коэффициенты использования календарного, табельного, максимально возможного фондов времени;
- 4) коэффициент использования рабочего дня;
- 5) интегральный коэффициент использования рабочего времени.

Задача 3. Численность населения в РФ в 2007 году была равна 142805,1 тыс. человек. Процент безработных к общей численности населения составлял 3,16 %. Средняя численность экономически активного населения за тот же период равнялась 75289 человек. Вычислите уровень безработицы.

Задача 4. На данный момент в ЕС 20 млн. предприятий малого бизнеса, обеспечивающих занятость 65 млн. работников (или 53% общей занятости). Определите общую занятость в странах ЕС.

Задача 5. Вычислить индексы производительности труда на основании следующих условных данных по двум предприятиям:

Предприятие	Выпуск продукции, тыс. руб.		Численность работников, чел.		Уровень производительности труда, тыс. руб.	
	q_0	q_1	T_0	T_1	W_0	W_1
1	3000	9000	150	300	20	30
2	12000	9000	400	450	30	20
Итого	15000	18000	550	750	27,27	24

Задача 6. Данные о численности и месячных фондах заработной платы работников трёх предприятий концерна:

Предприятие	Базисный период		Отчетный период	
	Среднее списочное число работников (чел.)	Месячный фонд заработной платы (руб.)	Среднее списочное число работников (чел.)	Месячный фонд заработной платы (руб.)
А	77	1658811	80	1684480
Б	46	929982	49	1064231
В	116	2435768	118	2501600
Итого	239	5024561	250	5250311

Определите:

- по каждому предприятию и в целом по концерну уровни средней месячной заработной платы за два периода;
 - в том же подразделении - индексы средней месячной заработной платы.
- Сделайте выводы.

Задача 7. Рассчитать показатели динамики стоимости основных производственных фондов предприятия на основе следующих данных (млн. руб.):

Полная первоначальная стоимость основных производственных фондов на начало года	146027
Коэффициент износа на начало года	38%
В течение года поступило основных фондов:	
по полной первоначальной стоимости	2240
по остаточной стоимости	1817
В течение года выбыло основных фондов:	
по остаточной стоимости	1694
степень износа	8%
Сумма амортизационных отчислений	12326

Задача 8. Имеются следующие данные по предприятию ООО «Печки-лавочки» в 2011 году (в млн. руб.): запасы сырья и материалов на складе на начало года – 25, на конец года – 28,8; списано за год сырья и материалов на производство – 120,5; сумма всех производственных затрат – 125,7; товарная продукция по себестоимости – 113,6; отгружено за год по себестоимости – 110,8; реализация продукции за год по себестоимости – 130,3; реализация продукции за год по учетным ценам – 145,5.

Определите:

- 1) общий и частный показатели оборачиваемости оборотных средств, вложенных в запасы сырья и материалов;
- 2) показатели, характеризующие скорость прохождения оборотных средств, вложенных в запасы сырья и материалов, отдельных фаз кругооборота.

Вариант 9

Задача 1. По следующим данным рассчитайте среднюю численность населения Камчатского края за период с 2008 г. по 2012 г., отдельно рассчитайте среднюю численность городского и сельского населения.

Показатель	2008	2009	2010	2011	2012
Численность населения, тыс. чел.	326,6	324,2	322,4	320,9	320,3
в том числе:					
городское	251,81	250,61	249,54	248,70	246,95
сельское	74,79	73,59	72,86	72,20	73,35

Задача 2. В 1 полугодии отчетного года (182 календарных дня) рабочими предприятия отработано 260000 чел/дней, что составило 1742000 чел/часов, в том числе сверхурочно – 1500 чел/часов. Неявки на работу составили чел/дней:

Очередные отпуска	21675
Отпуска по учебе	145
Отпуска в связи с родами	6000
Отпуска по болезни	345
Неявки, разрешенные законом	2000
Неявки с разрешения администрации	1567
Прогулы	216

В одном полугодии было 26 выходных и праздничных дней, что составило 62000 чел/дней. Средняя установленная продолжительность рабочего дня – 6,9 часа.

Постройте баланс рабочего времени в чел/часах и чел/днях.

Определите:

- 1) календарный, табельный, максимально-возможный фонды времени;
- 2) коэффициенты использования календарного, табельного, максимально-возможного фондов времени;
- 3) среднесписочное число рабочих;
- 4) число рабочих, фактически работавших в 1 полугодии;
- 5) коэффициент использования среднесписочного числа рабочих;
- 6) коэффициент использования рабочего дня с учетом и без учета сверхурочных часов работы;
- 7) коэффициент использования рабочего полугодия;
- 8) интегральный коэффициент использования рабочего времени.

Задача 3. Определите коэффициент вакантности, если число вакантных мест в 2010 г. составило 981948 чел., число занятого населения в экономике – 67576,7 тыс. чел.

Задача 4. Численность занятых в экономике РФ в 2011 г. составляло 75779 тыс. чел, численность безработных составляла 4922 тыс.чел. Определите коэффициенты занятости и безработицы.

Задача 5. Предприятие производит два вида продукции. На основе приведенных ниже данных определите индекс производительности труда рабочих (используя трудовой метод).

Продукция	Базисный период		Отчетный период	
	Объем производства, тыс. уп.	Затраты рабочего времени, тыс. чел/час	Объем производства, тыс. уп.	Затраты рабочего времени, тыс. чел/час
А	2100	820	2600	925
Б	1300	170	1900	225
Итого	3400	990	4500	1150

Задача 6. Имеются следующие данные о численности работников и месячных фондах заработной платы двух подразделений организации.

Подразделение	Базисный период		Отчетный период	
	Среднее списочное число работников, чел.	Месячный фонд заработной платы, руб.	Среднее списочное число работников, чел.	Месячный фонд заработной платы, руб.
№1	315	3184620	296	2775400
№2	224	2835000	244	3135000
Итого	539	6019620	540	5910400

Определите:

- 1) уровни средней месячной заработной платы за два периода по каждому подразделению и организации в целом;
- 2) индексы средней месячной заработной платы;
- 3) абсолютный прирост фонда заработной платы с помощью всех факторов, показать взаимосвязь между ними.

Задача 7. Даны следующие данные машиностроительного комплекса за 2010-2011 гг.

Показатели	2010 год	2011 год
Чистая продукция (млрд. руб.)	6,868	8,498
Средняя стоимость основных фондов (млрд. руб.)	6,98	7,56
Среднесписочная численность рабочих (тыс. чел.)	11214	10923

Вычислите:

- 1) уровень фондоотдачи, фондоемкости и фондовооруженности труда рабочих за каждый год;
- 2) прирост объема чистой продукции за счет изменения:
 - а) объема основных фондов
 - б) фондоотдачи
- 3) потребность в увеличении объема основных фондов в связи с ростом объема чистой продукции.

Задача 8. На основании имеющихся данных о работе макаронной фабрики ЗАО «Сандугач» за 2011 год рассчитать частные пофазные коэффициенты оборачиваемости и показать существующую между ними взаимосвязь (в тыс. руб.):

Списано за год сырья и материалов в производство	18840
Среднегодовой запас сырья и материалов на складе	1220
Общая сумма затрат на производство продукции	40672
Товарная продукция по себестоимости	39480
Реализованная продукция за год по себестоимости	43927
Реализованная продукция за год	49529
Отгружено за год по себестоимости	39480

Вариант 10

Задача 1. Средняя численность населения Северо-Кавказского федерального округа в 2011 г. составила 9466 тыс. чел., общий коэффициент рождаемости равен 17,5%, общий коэффициент смертности – 8,5%.

Определите:

- 1) число родившихся и умерших в 2011 году по Северо-Кавказскому федеральному округу;
- 2) коэффициент естественного движения населения;
- 3) коэффициент жизненности Покровского.

Задача 2. В 1 полугодии отчетного года (182 календарных дня) рабочими предприятия отработано 136987 чел/дней, что составило 917812,9 чел/часов, в том числе сверхурочно - 1500 чел/часов. Неявки на работу составили чел/дней:

Очередные отпуска	358927
Отпуска по учебе	15625
Отпуска в связи с родами	12000
Отпуска по болезни	10000
Прочие неявки, разрешенные администрацией	3000
Неявки, разрешенные законом	2000
Прогулы	150

В полугодии было 26 выходных и праздничных дней, что составило 23831 чел/день. Средняя установленная продолжительность рабочего дня – 6,9 часа.

Постройте баланс рабочего времени в чел/часах и чел/днях.

Определите:

- 1) календарный, табельный, максимально-возможный фонды времени;
- 2) коэффициенты использования календарного, табельного, максимально возможного фондов времени;
- 3) среднесписочное число рабочих;
- 4) число рабочих, фактически работавших в 1 полугодии;
- 5) коэффициент использования среднесписочного числа рабочих;
- 6) коэффициент использования рабочего дня с учетом и без учета сверхурочных часов работы;
- 7) коэффициент использования рабочего полугодия.

Задача 3. Число лиц, обратившихся в службу занятости в 2009 г. составило 67462,9 тыс. чел., было трудоустроено 674313 чел. Определите коэффициент трудоустройства.

Задача 4. Численность экономически активного населения в 2009 г. составила 75694 тыс. чел., численность безработных составляла 6284 тыс. чел. Определите уровень занятости населения.

Задача 5. Показатели деятельности предприятия:

Показатели	1 полугодие	2 полугодие
Объем продукции (тыс. руб.)	24589,34	24586,25
Материальные затраты (тыс.руб.)	15870	16782,5
Отработанное время (чел/дней)	948395	934450

Определите:

- 1) производительность труда за 1 и 2 полугодие;
- 2) прирост продукции во 2 полугодии по сравнению с 1 полугодием, в т.ч. за счет изменения производительности труда и за счет изменения затрат труда.

Задача 6. Имеются данные о численности (ССЧ) и месячных фондах заработной платы (МФЗП) рабочих трех предприятий холдинга:

Предприятие	Базисный период		Отчетный период	
	ССЧ (чел.)	МФЗП (руб.)	ССЧ (чел.)	МФЗП (руб.)
№ 1	124	1364500	113	1385158
№ 2	165	2094000	127	1811897
№ 3	178	2465000	142	2207577
ВСЕГО	467	5923500	382	5404632

- 1) Определите уровень средней месячной заработной платы и его изменение:
 - а) отдельно по каждому предприятию
 - б) в среднем по холдингу (проанализировать индекс, разложив его на индекс фиксированного состава и структурных сдвигов);
- 2) Вычислить сумму прироста месячного фонда заработной платы в целом по холдингу и в том числе за счет изменения:
 - а) средней списочной численности рабочих;
 - б) среднего уровня месячной заработной платы;
 - в) уровня месячной заработной платы по каждому предприятию;
 - г) изменения в структуре средней списочной численности рабочих.

Задача 7. По ниже представленным данным определите показатели фондоотдачи по каждому предприятию и по двум предприятиям в целом.

Проанализируйте абсолютное изменение выпуска продукции в целом по предприятию и в том числе за счет изменения следующих факторов:

- а) среднегодовой стоимости фондов;
- б) фондоотдачи в целом по предприятиям;
- в) фондоотдачи каждого предприятия;
- г) изменения в структуре фонда.

Предприятие	Объем произведенной продукции, млн. руб.		Основные производственные фонды, млн. руб.	
	2010	2011	2010	2011
А	51,37	92,24	10,78	26,93
В	171,19	243,45	37,84	92,15
Всего	222,56	335,69	48,62	119,08

Задача 8. Имеются следующие данные по двум предприятиям:

Предприятие	Среднегодовые остатки оборотных средств, млн. руб.		Реализованная продукция, млн. руб.	
	отчетный год	базисный год	отчетный год	базисный год
ООО «КронаМир»	195,19	148,81	15785,3	12783,4
ООО «Сигнал»	227,25	194,34	34978,5	45879,5

Определите:

- 1) Индексы изменения коэффициента закрепления оборотных средств переменного состава, фиксированного состава, структурных сдвигов.
- 2) Абсолютные изменения среднегодовых остатков оборотных средств в целом по двум предприятиям, в том числе за счет изменения следующих факторов:
 - а) объема реализации;
 - б) среднего показателя закрепления;
 - в) показателей закрепления по каждому предприятию;
 - г) структуры реализованной продукции.

Вопросы для самопроверки

1. Население как объект статистического изучения. Определение численности населения. Моментные и интервальные показатели численности населения. Состав населения по демографическим и социальным признакам.
2. Естественное движение населения. Показатели естественного движения населения.
3. Механическое движение населения. Основные показатели уровня и интенсивности миграции.
4. Характеристика наличия, состава и структуры трудовых ресурсов.
5. Характеристика экономически активного населения.
6. Расчет перспективной численности трудовых ресурсов.
7. Характеристика занятости и безработицы. Виды безработицы.
8. Понятие рынка труда и его элементов. Показатели движения рабочей силы. Показатели замещения и постоянства рабочей силы.
9. Изучение рабочего времени и его использования. Фонды рабочего времени. Баланс рабочего времени.
10. Показатели использования рабочего времени: по продолжительности рабочего дня, по продолжительности рабочего периода, интегральный.
11. Система показателей производительности труда, их взаимосвязь. Понятие трудоемкости. Методы измерения уровня и динамики производительности труда.
12. Анализ динамики объемов производства в результате изменения производительности общественного труда.
13. Понятие оплаты труда. Состав фондов заработной платы.
14. Показатели уровня и динамики средней заработной платы, их взаимосвязь.
15. Понятие об основных производственных фондах, их классификация. Виды денежной оценки основных производственных фондов. Особенности их переоценки.
16. Балансы движения основных производственных фондов и их аналитические возможности. Показатели наличия и структуры основных производственных фондов.
17. Показатели состояния и движения основных производственных фондов. Показатели использования основных производственных фондов и фондовооруженности труда.
18. Фондоотдача основных производственных фондов. Порядок расчета. Экономический смысл.
19. Порядок расчета уровня средней фондоотдачи. Анализ ее динамики.
20. Оборотные средства предприятия: понятие и состав. Оборачиваемость оборотных средств.
21. Показатели скорости оборота оборотных средств, порядок их расчета.
22. Определение потребности в оборотных средствах в результате изменения объема реализации.
23. Общие принципы исчисления показателей продукции отраслей экономики, создающих ВВП.
24. Понятие промышленной продукции, ее состав.
25. Система стоимостных показателей промышленной продукции. Особенности учета продукции. Взаимосвязь стоимостных показателей.
26. Понятия «уровень жизни», «качество жизни».
27. Система показателей уровня жизни.
28. Показатели доходов, номинальные и реальные.
29. Личные доходы населения. Совокупные (общие) доходы населения. Личные располагаемые доходы. Реальные располагаемые доходы населения. Реальные общие доходы населения.
30. Характеристика дифференциации доходов населения и уровня бедности.

Список используемых источников

1. Бычкова С.Г., Ефимова М.Р. Практикум по социальной статистике: Учебное пособие / Под ред. М.Р. Ефимовой. – М.: Финансы и статистика, 2005.
2. Велижанская Т.А. Социально-экономическая статистика: Учебное пособие. – Тюмень: Изд-во ТюмГУ, 2007.
3. Гореева Н.М., Демидова Л.Н., Клизогуб Л.М., Орехов С.А. Социально-экономическая статистика. Практикум / Под ред. С.А. Орехова. – М.: Эксмо, 2007.
4. Регионы России. Социально-экономические показатели. 2013: Стат. сб./Росстат. – М., 2013.

Саратовский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского