Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное агентство по образованию

Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования

«ХАБАРОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ ЭКОНОМИКИ И ПРАВА»

Факультет: «Аудитор»

Кафедра: Статистики

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

**Социально-экономическая статистика**

Южно-Сахалинск

2010

**Задача 1**

Определите выпуск сферы услуг по имеющимся данным (тыс. руб.):

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Доходы от перевозки грузов, пассажиров и багажа | 2 775 |
| 2. Доходы от оказания услуг камерами хранения ручной клади и багажа, погрузочно-разгрузочных работ и транспортно-экспедиционных операций | 1 020 |
| 3. Затраты на содержание и ремонт автодорог и относящихся к ним сооружений | 1 100 |
| 4. Доходы от доставки почтовых отправлений | 470 |
| 5. Абонементная плата за телефон | 510 |
| 6. Выручка от использования телефонных и телеграфных каналов | 340 |
| 7. Реализованное наложение торговых организаций и организаций материально-технического снабжения | 690 |
| 8. Плата за наём жилищ и условная рента за проживание в собственном жилище | 475 |
| 9. Выручка от оказания платных услуг | 23 542 |
| 10.Затраты на оказание бесплатных услуг | 19 965 |
| 11. Проценты, полученные финансовыми посредниками | 15 843 |
| 12. Проценты, уплаченные финансовыми посредниками | 13 171 |

Решение.

Находим сумму доходов:

2775+1020+470+510+240+690+475+23542+15843=45565 тыс. руб.

Находим сумму затрат:

1100+19965+13171=34236 тыс. руб.

Выпуск сферы услуг определим как разность между доходами и затратами:

45565-34236=11329 тыс. руб.

**Задача 2**

В городе проживает 1 288 тыс. чел., в том числе 300 тыс. детей и подростков в возрасте до 16 лет и 258 тыс. чел. старше трудоспособного возраста. Численность неработающих инвалидов I и II групп и неработающих пенсионеров в трудоспособном возрасте составляет 2% от общего числа лиц трудоспособного возраста. Известно, что в городе численность занятых в экономике детей до 16 лет и пенсионеров 150 тыс. чел. Численность занятого населения в трудоспособном возрасте 530 тыс. чел., численность лиц, ищущих работу 28 тыс. чел.

Определите: 1) численность трудовых ресурсов и численность экономически активного населения; 2) коэффициенты занятости трудовых ресурсов и экономически активного населения; 3) уровень безработицы и степень экономической активности населения; 4) коэффициент демографической нагрузки трудовых ресурсов.

Решение.

Количество человек в трудоспособном возрасте:

1288-(300+258)=730 тыс. чел.

Численность неработающих инвалидов I и II групп и неработающих пенсионеров в трудоспособном возрасте:

730·0,02=14,6 тыс. чел.

Численность трудовых ресурсов:

(730-14,6)+150=865,4 тыс. чел.

Численность экономически активного населения:

530+150+28=708 тыс. чел.

Коэффициент занятости трудовых ресурсов:



Уровень безработицы определим как отношение численности безработных к количеству экономически – активного населения:



Коэффициент демографической нагрузки трудовых ресурсов:



**Задача 3**

Имеются следующие данные по двум предприятиям (тыс. руб.):

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Предприятие | Выручка от продажи товаров, продукции, работ и услуг | | Средний остаток оборотных средств | |
| Период | | | |
| базисный | отчётный | базисный | отчётный |
| 1  2 | 375  414 | 450  360 | 56  43 | 65  74 |

Определите: 1) коэффициенты оборачиваемости оборотных средств по каждому предприятию и по двум предприятиям вместе; 2) индексы динамики среднего коэффициента оборачиваемости переменного, постоянного состава и структурных сдвигов; 3) сумму оборотных средств, высвобожденных из оборота вследствие ускорения оборачиваемости. Сделайте выводы.

Решение.

Коэффициент оборачиваемости оборотных средств определяется по формуле:



где В – выручка от продажи товаров, продукции, работ и услуг;

ОС - средний остаток оборотных средств.

- базисный период:

предприятие 1:



предприятие 2:



- отчетный период:

предприятие 1:



предприятие 2:



По двум предприятиям вместе:

- базисный период:



- отчетный период:



Индекс динамики среднего коэффициента оборачиваемости переменного состава:



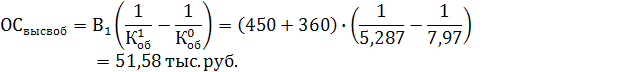
Индекс динамики среднего коэффициента оборачиваемости структурных сдвигов:



Индекс динамики среднего коэффициента оборачиваемости постоянного состава:



сумму оборотных средств, высвобожденных из оборота вследствие ускорения оборачиваемости:



**Задача 4**

Имеются следующие данные о производстве продукции и затратах рабочего времени на швейной фабрике:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Изделие | Выпуск изделий, штук | | Общие затраты рабочего времени, чел.-час. | |
| III квартал | IV квартал | III квартал | IV квартал |
| Костюмы  Пальто | 2 500  1 200 | 2 800  1 400 | 13 000  8 400 | 14 000  9 300 |

Определите: 1) индивидуальные индексы трудоемкости изделий каждого вида; 2) общий индекс производительности труда; 3) общий индекс трудоемкости произведенной продукции; 4) общую экономию рабочего времени в результате роста производительности труда на фабрике.

Решение.

Трудоемкость определяется по формуле:



где ЗТ – затраты труда;

В – объем выпуска изделий.

Индивидуальные индексы трудоемкости изделий каждого вида:

- костюмы:



- пальто:



Общий индекс производительности труда:



Общий индекс трудоемкости:



Общая экономия рабочего времени в результате роста производительности труда на фабрике:

ΔЗТ=(-1)·ЗТ0=(1,043-1)·(13000+8400)=920,2 ч.



**Задача 5**

Представлены следующие данные о расходах населения края

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Группа товаров | Расходы на покупку товаров и оплату услуг, млн руб. | | Изменение потре-бительских цен в отчётном году по сравнению с базисным, % |
| Год | |
| базисный | отчётный |
| Продовольственные товары  Непродовольственные товары  Платные услуги | 52 080  66 000  25 000 | 61 070  77 400  31 000 | +7,4  +6,9  +13,0 |

Численность населения в отчётном году по сравнению с базисным снизилась на 0,5%.

Рассчитайте общий индекс физического объёма потребления товаров и услуг в целом и в расчёте на душу населения.

Решение.

Общий индекс физического объема в целом:



Общий индекс физического объема в расчете на душу населения



**Задача** **6**

Операции Банка России по предоставлению кредитов характеризуются следующими данными:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид кредита | Выдано кредитов,  млн руб. | | Количество кредитных организаций (филиалов), получивших кредит | |
| 1 января | 1 февраля | 1 января | 1 февраля |
| Внутридневной кредит  Кредит овернайт | 18 887,95  42,44 | 14 598,63  4,42 | 45  3 | 42  1 |

Определите:1**)** проанализируйте структуру выданных кредитов;2**)** объём кредитов, выданных в среднем на одну организацию; 3) абсолютное изменение объёма выданных внутридневных кредитов: общее, за счёт изменения выданных внутридневных кредитов, приходящихся в среднем на одну организацию и за счёт числа кредитных организаций.

Решение

Анализ структуры выданных кредитов проведем в табличной форме:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид кредита | Выдано кредитов, | | | |
| 1 января | | 1 февраля | |
| млн руб. | % | млн руб. | % |
| Внутридневной кредит  Кредит овернайт | 18 887,95  42,44 | 99,78  0,22 | 14 598,63  4,42 | 99,97  0,03 |
| ИТОГО | 18930,39 | 100 | 14603,05 | 100 |

Объём кредитов, выданных в среднем на одну организацию:

- внутридневной кредит

1 января 18887.95/45=419,732 млн. руб.

1 февраля 14598.63/42=347,586 млн. руб.

- кредит овернайт

1 января 42,44/3=14,147 млн. руб.

1 февраля 4,42/1=4,42 млн. руб.

Абсолютное изменение объёма выданных внутридневных кредитов:

18 887,95 - 14 598,63=4289,32 млн. руб.

**Список использованной литературы**

1. Балакина Н.Н. Блашенкова Т.А., Социально-экономическая статистика. Учебное пособие, Хабаровск, 2007
2. Социально-экономическая статистика: практикум /под ред. В.Н. Салина. – М.: Финансы и статистика, 2005.
3. Курс социально-экономической статистики: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности «Статистика» /под ред. М.Г. Назарова. – 5-е изд., перераб. и доп. – М.: Омега-Л, 2006. – 984 с.