

**ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМ. ІВАНА ФРАНКА**
економічний факультет

кафедра статистики

ДЕМОГРАФІЧНА СТАТИСТИКА

Методичні вказівки та завдання
до виконання контрольної роботи
для студентів заочної форми навчання
економічних спеціальностей

Львів 2006

Рекомендовано до друку
кафедрою статистики
ЛНУ ім. Івана Франка
Протокол № 7 від 20.01.2005р.

Уклав: доц. Савка Н.В.

ДЕМОГРАФІЧНА СТАТИСТИКА

Методичні вказівки та завдання
до виконання контрольної роботи
для студентів заочної форми навчання
економічних спеціальностей

Рекомендована література

1. Пальян З.О. Демографічна статистика: Навч.-метод, посібник для самост. вивч. дисц. - К.: КНЕУ, 2003. - 132с.
2. Демография: Учебное пособие/ Под ред. Проф. В.Г. Глушковой. - М.: КНОРУС, 2004. - 304 с.
3. Медков В.М. Демография: Учебное пособие. Серия "Учебники и учебное пособия". — Ростов-на-Дону: „Фенікс”, 2002. — 448 с.
4. Борисов В.А. Демография - М.: Издательский дом МОТА ВЕЖ, 1999, 2001.-272с.
5. Стеценко С.Г., Швець В.Г. Статистика населення: Підручник. - К.: Вища школа, 1993 - 463 с.
6. Прибиткова І.М. Основи демографії: Посібник для студ. - К.: Арттек, 1997-256с.
7. Кильдишев Г.С., Козлова Л.Л., Ананьева С.П., й др. Статистика населення с основами демографии. Учебник для ВУЗов - М.: Финансы и статистика, 1990
8. Стеценко С.Г., Викторова Л. Л Задачник по статистике населення. - М: 1980-207с.
9. Либанова З.М. Продолжительность жизни населення. - К.: наукова думка, 1991-197с.
10. Гладун О.М., Вакуловська І.В. Населення України. — К.: Міністерство статистики України, 1993 - 238 с.
11. Методичні рекомендації з питань статистики населення. Держкомстат України. - Київ, 1998.

Теоретичні завдання

1. Статистичне спостереження населення.
2. Статистичне вивчення чисельності і складу населення.
3. Статистичне вивчення природного руху населення.
4. Статистичне спостереження населення.
5. Статистичне вивчення народжуваності і плідності.
6. Статистичне вивчення смертності.
7. Статистичне вивчення шлюбності і розлучуваності.
8. Статистичне вивчення міграції населення.
9. Режим відтворення населення.
10. Прогнозування населення.

Задача

Для студентів, остання цифра залікової книжки яких закінчується на 0,1,2,3,4
Плідність і структура жінок дітородного віку характеризується даними:

| Вікова група ,років | Структура дітородного контингенту, % | Вікові коефіцієнти плідності,% |
|---------------------|--------------------------------------|--------------------------------|
| 15-19 | 14,0 | 51,0 |
| 20-24 | 14,2 | 110,4 |
| 25-29 | 12,9 | 62,5 |
| 30-34 | 14,3 | 26,5 |
| 35-39 | 16,0 | 9,3 |
| 40-44 | 15,0 | 2,0 |
| 45-49 | 13,6 | 0,1 |
| Разом | 100,0 | X |

Визначте середній, модальний і медіанний вік матерів та сумарний коефіцієнт плідності. Результат оцініть за міжнародною шкалою.

Задача

Для студентів, остання цифра залікової книжки яких закінчується на 5,6,7,8,9

За наведеними даними, розрахуйте спеціальний і загальний коефіцієнт народжуваності, якщо відомо, що частка жінок дітородного віку в усьому населенні складає 25%, результати оцініть за міжнародною шкалою.

| Вікова група ,років | Структура дітородного контингенту, % | Вікові коефіцієнти плідності, % |
|---------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| 15- 19 | 14,0 | 51,0 |
| 20-24 | 14,2 | 110,4 |
| 25-29 | 12,9 | 62,5 |
| 30-34 | 14,3 | 26,5 |
| 35-39 | 16,0 | 9,3 |
| 40-44 | 15,0 | 2,0 |
| 45-49 | 13,6 | 0,1 |
| Разом | 100,0 | X |

Задача

Для студентів, остання цифра залікової книжки яких закінчується на 0,1,2,3,4

Динаміка вікової плідності жінок регіону характеризується даними:

| Вікова група, років | Чисельність жінок дітородного віку в % до підсумку | | Вікові коефіцієнти плідності, %о | |
|---------------------|--|--------------|----------------------------------|--------------|
| | Базисний рік | Поточний рік | Базисний рік | Поточний рік |
| 15- 19 | 13,0 | 14,0 | 61,7 | 51,0 |
| 20-24 | 13,6 | 14,2 | 166,4 | 110,4 |
| 25 - 29 | 16,1 | 12,9 | 95,5 | 62,5 |
| 30-34 | 16,2 | 14,3 | 46,1 | 26,5 |
| 35-39 | 15,7 | 16,0 | 17,1 | 9,3 |
| 40-44 | 12,2 | 15,0 | 4,0 | 2,0 |
| 45-49 | 13,2 | 13,6 | 0,2 | 0,1 |
| Разом | 100,0 | 100,0 | X | X |

Визначте загальні коефіцієнти плідності окремо в кожному році, а також індекс

плідності жінок змінного складу. Зробіть висновки.

Задача

Для студентів, остання цифра залікової книжки яких закінчується на 5,6,7,8,9

За наведеними даними обчисліть індекси середньої плідності жінок фіксованого складу та структурних зрушень. Результати проаналізуйте.

| Вікова група, років | Чисельність жінок дітородного віку в % до підсумку | | Вікові коефіцієнти плідності, % | |
|---------------------|--|--------------|---------------------------------|--------------|
| | Базисний рік | Поточний рік | Базисний рік | Поточний рік |
| 15- 19 | 13,0 | 14,0 | 61,7 | 51,0 |
| 20-24 | 13,6 | 14,2 | 166,4 | 110,4 |
| 25-29 | 16,1 | 12,9 | 95,5 | 62,5 |
| 30-34 | 16,2 | 14,3 | 46,1 | 26,5 |
| 35-39 | 15,7 | 16,0 | 17,1 | 9,3 |
| 40-44 | 12,2 | 15,0 | 4,0 | 2,0 |
| 45-49 | 13,2 | 13,6 | 0,2 | 0,1 |
| Разом | 100,0 | 100,0 | X | X |

Задача

Для студентів, остання цифра залікової книжки яких закінчується на 0,1,2,3,4

Відтворення жіночого покоління в регіоні характеризується такими даними:

| Вікова група, років | Вікові коефіцієнти плідності для 5 -річного інтервалу, % | Вікові коефіцієнти плідності з урахуванням смертності жінок для 5 -річного інтервалу, % |
|---------------------|--|---|
| 15- 19 | 280 | 277 |
| 20-24 | 637 | 628 |
| 25-29 | 350 | 341 |
| 30-34 | 155 | 150 |
| 35-39 | 56 | 54 |
| 40-44 | 12 | 11 |
| 45-49 | 1 | 1 |

Визначте:

- 1 Сумарний коефіцієнт плідності жінок;
 - 2 Брутто-коефіцієнт відтворення.
- Результати проаналізуйте.

Задача

Для студентів, остання цифра залікової книжки яких закінчується на 5,6,7,8,9

За наведеними даними розрахуйте чистий сумарний коефіцієнт плідності та нетто-коефіцієнт відтворення. Результати проаналізуйте.

| Вікова група, років | Вікові коефіцієнти плідності для 5-річного інтервалу, % | Вікові коефіцієнти плідності з урахуванням смертності жінок для 5-річного інтервалу, % |
|---------------------|---|--|
| 15- 19 | 280 | 277 |
| 20-24 | 637 | 628 |
| 25 -29 | 350 | 341 |
| 30-34 | 155 | 150 |
| 35-39 | 56 | 54 |
| 40-44 | 12 | 11 |
| 45-49 | 1 | 1 |

Задача

Для студентів, остання цифра залікової книжки яких закінчується на 5,6,7,8,9

За наведеними в таблиці даними зробіть перспективні розрахунки чисельності дівчаток у перший та другий роки після перепису населення:

| Вік, років | Табличний коефіцієнт життя, P_x | Чисельність дівчаток за даними перепису, осіб, S_x^0 |
|------------|-----------------------------------|--|
| 0 | 0.98854 | 238215 |
| 1 | 0.99816 | 241668 |
| 2 | 0.99906 | 256590 |

Задача

Для студентів, остання цифра залікової книжки яких закінчується на 0,1,2,3,4

За наведеними даними розрахуйте чисельність дівчаток, народжених у рік перепису, які досягнуть 3-річного віку

| Вік, років | Табличний коефіцієнт життя, P_x | Чисельність дівчаток за даними перепису, осіб, S_x^0 |
|------------|-----------------------------------|--|
| 0 | 0.98854 | 238215 |
| 1 | 0.99816 | 241668 |
| 2 | 0.99906 | 256590 |

Задача

Для студентів, остання цифра залікової книжки яких закінчується на 5,6,7,8,9

У місті за рік зареєстровано 1600 народжених у матерів, молодших 20 років.

| Вік матерів, років | Кількість народжених дітей |
|--------------------|----------------------------|
| До 16 | 25 |
| 16 | 110 |
| 17 | 260 |
| 18 | 500 |
| 19 | 705 |
| Разом | 1600 |

Розрахуйте структуру народжених за віком матері, а також питому вагу дітей, народжених у матерів до 20 років в загальній кількості народжених, яка становила 10 тис. дітей

Задача

Для студентів, остання цифра залікової книжки яких закінчується на 0,1,2,3,4

За наведеними нижче даними визначте спеціальний коефіцієнт народжуваності та сумарний коефіцієнт плідності жінок регіону. Зробіть висновки

| Вікова група, років | Кількість народжених | |
|---------------------|----------------------|-----------------------------|
| | Тис. осіб | На 1000 жінок вікової групи |
| 15-19 | 41,2 | 32,5 |
| 20-24 | 110,3 | 87,0 |
| 25-29 | 63,4 | 51,8 |
| 30-34 | 28,8 | 23,8 |
| 35-39 | 11,5 | 7,8 |
| 40-44 | 2,2 | 1,6 |
| 45-49 | 0,1 | 0,1 |