**Формули, які використовуємо у завданнях:**

**Чисельність населення віком з 15 до 70 років**

Чн15-70=Чеан+ Ченеактн

**Чисельність населення працездатного віку**

Чн пр.в.=Чеан.пр.в+ Ченеактн.пр.в

**Частка зайнятих в економічно-активному населенні**

****

**Рівень економічної активності**

****

**Рівень економічної активності насел-я працездатного віку**

****

**Рівень зайнятості визначається як відношення (у відсотках) чисельності зайнятих до чисельності населення**

****

**Рівень зайнятості населення працездатного віку**

****

**Рівень безробіття**

****

**Рівень зареєстрованого безробіття**

****

**Рівень прихованого безробіття**

Рпрб=ФРЧвт/ФРЧз\*100

ФРЧ – фонд робочого часу, люд.-год.

**Задача 1.**

У базисному році чисельність населення області у віці від 15 до 70 років становила 681,2 тис. громадян, у тому числі 205,7 тис. усіх незайнятих, серед яких 48 тис. безробітних. У звітному році чисельність населення даної вікової категорії зменшилася на 6,3 тис. осіб, чисельність безробітних зросла на 8,2 тис. осіб. Загальна чисельність незайнятих не змінилася. Як змінилися рівень зайнятості та рівень економічної активності населення у звітному році?

Розв’язок

**Рівень зайнятості визначається як відношення (у відсотках) чисельності зайнятих до чисельності населення**

****

**Частка зайнятих в економічно-активному населенні**

****

**Рівень економічної активності**

****

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Од. вим. | Базисний рік | Звітний рік |
| Чисельність населення 15-70 рр. | тис. осіб | 681,2 | 681,2 – 6,3 = 674,9 |
| в т.ч. незайнятих | тис. осіб | 205,7 | 205,7 |
| в т.ч. безробітних | тис. осіб | 48 | 48 + 8,2 = 56,2 |
| Чисельність зайнятого населення в базовому році | тис. осіб | 681,2-205,7 = 475,5 | 674,9-205,7 = 469,2 |
| Чисельність економічно активного населення | тис. осіб | 681,2-205,7+48 = 523,5 | 674,9-205,7+56,2 = 525,4 |
| Рівень зайнятості населення | % | 475,5:681,2∗100 =69,8 | 469,2:674,9 ∗100 = 69,5 |
| Частка зайнятих в економічно активному населенні | % | 475,5:523,5∗100 =90,8 | 469,2:525,4∗100 =89,3 |
| Рівень економічної активності населення |  | 523,5:681,2∗100 = 76,8% | 525,4:674,9∗100 = 77,8% |

Рівень зайнятості населення зменшився на 69,5 - 69,8 = - 0,3%

Частка зайнятих в економічно активному населенні зменшилася на 89,3 – 90,8 = - 1,5%

Рівень економічної активності збільшився на 77,8 – 76,8 = 1%

**Задача 2.**

В області налічується 2123 тис. жителів, серед них частка осіб у віці 15-70 років включно становить 72 %. З осіб цієї вікової категорії 223 тис. доглядають дітей і хворих; 92,6 тис. – школярів, студентів і курсанти військових училищ (усі на денному навчанні); 102,8 тис. незайнятих громадян, серед яких 29 тис. безробітні. Усі інші громадяни у віці від 15-70 років зайняті економічною діяльністю. Визначте:

1) чисельність економічно активного населення та рівень його економічної активності;

2) чисельність зайнятого населення та рівень його зайнятості;

3) рівень безробіття.

Розв’язок

1. Визначаємо чисельність населення віком з 15 до 70 років Чн 15-70=2123000\*0,72=1528560 осіб

2. Визначаємо чисельність економічно активного населення

Чеан =1528560-223000-102800+29000 = 1232360 осіб

та рівень економічної активності населення



Реан = 1232360/1528560\*100 = 80,62%

3. Визначаємо чисельність зайнятого населення

Чз = 1528560-223000-102800 = 1202760 осіб

та рівень зайнятості населення віком з 15 до 70 років



Рз= 1202760/1528560\*100 = 78,69 %

Визначаємо рівень зайнятості економічно активного населення (частку зайнятих в економічно активному населенні)



РЗеан=1202760/1232360\*100 = 97,6%

Визначаємо рівень безробіття



Рб=29000/1232360\*100 = 2,35 %

**Задача 3.**

У звітному місяці, в якому був 21 робочий день за графіком, підприємство, котре налічує 828 працівників, через низьку якість продукції мало проблеми з її збутом та завантаженням виробництва й у зв’язку з цим на відпустках з ініціативи адміністрації втратило 4830 людино-днів, проте у звітності цього не відобразило. Який рівень прихованого безробіття був на підприємстві у звітному місяці?

Розв’язок.

**Визначаємо загальний фонд робочого часу (ФРЧ.з.)**

ФРЧз = 828∗21 = 17388 люд.днів

**Визначаємо рівень прихованого безробіття (Бпр.)**

****

**Задача 4.**

У місті 215 тис. осіб у віці від 15 до 70 років включно працюють у різних галузях економіки; 24,2 тис. – ведуть індивідуальну трудову діяльність; 19,4 тис. громадян даної вікової категорії зайняті доглядом за дітьми та хворими; 48,3 тис. – незайняті, серед яких 24,6 тис. є безробітними.

Визначте:

чисельність економічно активного населення;

рівень економічної активності населення;

рівень безробіття в місті.

Розв’язок.

1. Визначаємо чисельність економічно активного населення

Чеан =215+24,2+24,6 = 263,8 тис. осіб

2. Визначаємо чисельність населення віком з 15 до 70 років

Ч15-70 = 215+24,2+19,4+48,3=306,9 тис. осіб

3. Визначаємо рівень економічної активності населення



4. Визначаємо рівень безробіття



**Задача 5.**

Підприємство, на якому працюють 988 робітників, у звітному місяці через відключення струму мало простій 6 робочих днів з 22 за графіком. Лише 126 робітників отримали оплату з часткового безробіття, а всі інші – повністю як за відпрацьований час. Визначте рівень прихованого безробіття на даному підприємстві.

Розв’язок. Відповідно до ст. 34 КЗпП України простій — це призупинення роботи, викликане відсутністю організаційних або технічних умов, необхідних для виконання роботи, невідворотною силою або іншими обставинами.

1 варіант

Визначаємо загальний фонд робочого часу (ФРЧз).

ФРЧз = 988∗22 = 21736 люд.днів

Визначаємо втрачений фонд робочого часу (ФРЧвт.)

ФРЧвт = 988∗6 = 5928 люд.днів

Визначаємо урахований втрачений фонд робочого часу (ФРЧ.вт.ур.)

ФРЧвт.ур = 126∗6 = 756 люд.днів

Визначаємо неврахований втрачений фонд робочого часу (ФРЧ.вт.невр.)

ФРЧвт.невр = 5928-756 = 5172 люд.днів

Визначаємо рівень прихованого безробіття (Uпр.)



2 варіант

Визначаємо загальний фонд робочого часу (ФРЧз.)

ФРЧз = 988∗22 = 21736 люд.днів

Визначаємо неврахований втрачений фонд робочого часу (ФРЧ.вт.невр.)

ФРЧвт.невр = (988-126)∗6 = 5172 люд.днів

Визначаємо рівень прихованого безробіття (Uпр.)



**Задача 6.**

Використовуючи наведені в табл. статистичні дані, визначити показники та проаналізувати тенденції економічної активності, зайнятості та безробіття в Україні за 2010—2014 рр.

Таблиця 1

Населення України за економічною активністю (у віці 15-70 років, тис. осіб)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показник | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
| Економічно активне населення | 22280,8 | 22245,4 | 22322,3 | 22397,4 | 22150,3 |
| працездатного віку | 20481,7 | 20545,9 | 20606,2 | 20675,7 | 20321,6 |
| Зайняті | 20680,0 | 20730,4 | 20904,7 | 20972,3 | 20191,5 |
| працездатного віку | 18886,5 | 19032,2 | 19189,5 | 19251,7 | 18365,0 |
| Безробітні | 1600,8 | 1515,0 | 1417,6 | 1425,1 | 1958,8 |
| працездатного віку | 1595,2 | 1513,7 | 1416,7 | 1424,0 | 1956,6 |
| зареєстровані у державній службі зайнятості | 891,9 | 784,5 | 673,1 | 596,0 | 693,1 |
| Економічно неактивне населення | 13540,4 | 13518,9 | 13312,0 | 12971,1 | 12823,0 |
| працездатного віку | 8406,5 | 8310,7 | 8144,8 | 7909,5 | 8051,7 |

Розв’язок

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показник | № ст. | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
| Чисельність населення віком 15-70 років, тис. осіб | А=1+8 | 35821,2 | 35764,3 | 35634,3 | 35368,5 | 34973,3 |
| Чисельність населення працездатного віку, тис. осіб | Б = 2+9 | 28888,2 | 28856,6 | 28751,0 | 28585,2 | 28373,3 |
| Рівень економічної активності населення, % | В = 1/А | 62,2 | 62,2 | 62,6 | 63,3 | 63,3 |
| Рівень економічної активності населення працездатного віку, % | Г = 2/Б | 70,9 | 71,2 | 71,7 | 72,3 | 71,6 |
| Рівень зайнятості населення, % | Д = 3/А | 57,7 | 58,0 | 58,7 | 59,3 | 57,7 |
| Рівень зайнятості населення працездатного віку, % | Е = 4/Б | 65,4 | 66,0 | 66,7 | 67,3 | 64,7 |
| Рівень безробіття, % | Ж=5/1 | 7,2 | 6,8 | 6,4 | 6,4 | 8,8 |
| Рівень зареєстрованого безробіття населення працездатного віку, % | З=7/Б | 3,1 | 2,7 | 2,3 | 2,1 | 2,4 |
| Рівень зареєстрованого безробіття ЕАН працездатного віку, % | І=7/2 | 4,3 | 3,8 | 3,3 | 2,9 | 3,4 |