



Національний університет

Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Національний університет водного господарства
та природокористування

Кафедра фінансів і економіки природокористування

104-154

Методичні вказівки

до виконання розрахункової роботи
з дисципліни «Соціальне страхування»
для студентів спеціальності 7.03050801 «Фінанси і кредит»
денної форми навчання

Рекомендовано методичною
комісією за спеціальністю
«Фінанси і кредит». Протокол № 3
від 26.10.12 р.

Рівне – 2013



Методичні вказівки до виконання розрахункової роботи з дисципліни «Соціальне страхування» для студентів спеціальності 7.03050801 «Фінанси і кредит» денної форми навчання / Заячківська О.В., Рівне: НУВГП, 2013, – 31 с.

Упорядник: доцент, к.е.н. О.В. Заячківська.

Відповідальний за випуск: В.І. Павлов, проф., д.е.н., завідувач кафедри фінансів і економіки природокористування.

Зміст

	стор.
1. Загальні вказівки	3
1.1. Загальні рекомендації до дисципліни	3
1.2. Навчально-методичні матеріали дисципліни	3
1.3. Розподіл балів, що присвоюються студентам	6
2. Загальні вказівки до виконання розрахункової роботи	6
3. Завдання до виконання розрахункової роботи	8
3.1. Задача 1.	8
3.2. Задача 2.	11
3.3. Задача 3.	25
4. Оформлення та захист звіту про розрахункову роботу	28
5. Додатки	28
6. Формули для розв'язування задач	29



1.1. Загальні рекомендації до дисципліни

Дисципліну «Соціальне страхування» вивчають студенти V курсу денної форми навчання за спеціальністю «Фінанси і кредит».

Структура навчальної дисципліни складається з лекцій, практичних занять, самостійної та розрахункової роботи студентів.

Виконання розрахункової роботи студентами денної форми навчання поглиблює та закріплює знання, набуті при вивченні дисципліни, розвиває вміння самостійно досліджувати окремі питання з основ побудови системи загальнообов'язкового державного соціального страхування країни, а також розрахувати страхові виплати та надання соціальних послуг, розвиває уміння працювати з літературними джерелами, законодавчими та нормативними документами.

Розрахункова робота передбачає вирішення трьох задач, які охоплюють всі теми дисципліни і включає розрахунки пенсії для різних категорій населення, прожиткового мінімуму на одну особу та для осіб, які відносяться до основних соціальних та демографічних груп та розрахунку нетто-ставки та бруто-ставки.

1.2. Навчально-методичні матеріали дисципліни

Під час вивчення дисципліни студентам рекомендується користуватись наступними літературними джерелами:

1. Конституція України: Закон України від 28.06.1996 р., № 254к/96-ВР із змінами.

2. Закон України від 05.10.2000 р., № 2017-III (із змінами). Про державні соціальні стандарти та державні соціальні гарантії.

3. Закон України від 18.03.2004 р., № 1621-IV. Про державні цільові програми.

4. Закон України від 16.12.1993 р., № 3723-XII (із змінами). Про державну службу.

5. Закон України від 16.11.2000 р., № 2109-II (із змінами). Про державну соціальну допомогу інвалідам з дитинства та дітям-інвалідам.



6. Закон України від 01.06.2000 р., № 1768-III (із змінами). Про державну соціальну допомогу малозабезпеченим сім'ям.
7. Закон України від 18.05.2004 р., № 1727-IV (із змінами). Про державну соціальну допомогу особам, які не мають права на пенсію, та інвалідам.
7. Закон України від 09.07.2003 р., № 1058-IV (із змінами). Про загальнообов'язкове державне пенсійне страхування.
8. Закон України від 23.09.1999 р., № 1105-XIV (із змінами і доповненнями). Про загальнообов'язкове державне соціальне страхування від нещасного випадку на виробництві та професійного захворювання, які спричинили втрату працездатності.
9. Закон України від 02.03.2000 р., № 1533-II (із змінами і доповненнями). Про загальнообов'язкове державне соціальне страхування на випадок безробіття.
10. Закон України від 08.07.2010 р., № 2464-VI. Про збір та облік єдиного внеску на загальнообов'язкове державне соціальне страхування.
11. Закон України від 13.12.1991 р., № 1977-XII (із змінами). Про наукову і науково-технічну діяльність.
12. Закон України від 01.06.2000 р., № 1767-III (із змінами). Про пенсії за особливі заслуги перед Україною.
13. Закон України від 05.11.1991 р., № 1788-XII (із змінами і доповненнями). Про пенсійне забезпечення.
14. Закон України від 09.04.1992 р., № 2262-XII (із змінами). Про пенсійне забезпечення осіб, звільнених з військової служби, та деяких інших осіб.
15. Закон України від 15.07.1999 р., № 966-XIV (із змінами). Про прожитковий мінімум.
16. Закон України від 05.11.1991 р., № 1789-XII (із змінами). Про прокуратуру.
17. Закон України від 11.01.2001 р., № 2213-III (із змінами і доповненнями). Про розмір внесків на деякі види загальнообов'язкового державного соціального страхування.
18. Закон України від 17.11.1992 р., № 2790-XII (із змінами). Про статус народного депутата України.
19. Закон України від 28.02.1991 р., № 796-XII (із змінами). Про статус і соціальний захист громадян, які постраждали внаслідок Чорнобильської катастрофи.



20. Закон України від 22.02.2001 р., № 2272-II (із змінами і доповненнями). Про страхові тарифи на загальнообов'язкове державне соціальне страхування від нещасного випадку на виробництві та професійного захворювання, які спричинили втрату працездатності.

21. Основи законодавства України про загальнообов'язкове державне соціальне страхування від 14.01.1998 р., № 16/98-ВР.

22. Закон України від 16.01.2003 р., № 436-IV із змінами. Господарський кодекс України.

23. Закон України від 02.12.2010 р., № 2755-VI із змінами. Податковий кодекс України.

24. Проект Закону України від 16.06.2011 р., №7455. Про заходи щодо законодавчого забезпечення реформування пенсійної системи.

25. Проект Закону України від 30.06.2009 р., № 4744. Про фінансування охорони здоров'я та обов'язкове соціальне медичне страхування в Україні.

26. Наказ Держспоживстандарту від 28.07.2010 р., № 327. Національний класифікатор професій ДК 003:2010.

27. Наказ Міністерства праці та соціальної політики, Міністерства економіки України та Державного комітету статистики України від 17.05.2000 р., № 109/95/157 (із змінами). Про затвердження Методики визначення прожиткового мінімуму на одну особу та для осіб, які відносяться до основних соціальних і демографічних груп населення.

28. Указ Президента України від 27.04.2011 р., № 504 Національний план дій на 2011 рік щодо впровадження Програми економічних реформ на 2010-2014 роки «Заможне суспільство, конкурентоспроможна економіка, ефективна держава».

29. Постанова Кабінету міністрів України від 16.12.2004 р., № 1677. Про затвердження Методики проведення актуарних розрахунків у системі загальнообов'язкового державного пенсійного страхування.

30. Постанова Кабінету міністрів України від 14.04.2000 р., № 656 «Про затвердження наборів продуктів харчування, наборів непродовольчих товарів та наборів послуг для основних соціальних і демографічних груп населення».



31. Постанова Кабінету міністрів України від 22.06.2011 р., № 704 Про скорочення кількості та укрупнення державних цільових програм.

32. Розпорядження Держфінпослуг від 08.02.2005 р., № 3519 (із змінами). Про затвердження Кваліфікаційних вимог до осіб, які можуть займатися актуарними розрахунками.

33. Розпорядження Держфінпослуг від 20.06.2006 р., № № 5922 (із змінами). Про затвердження Кваліфікаційного мінімуму для осіб, які можуть займатися актуарними розрахунками.

1.3. Розподіл балів, що присвоюються студентам

Шкала оцінювання ІНДЗ

Підготовка роботи					Захист	Сума
1	2	3	додатки	оформлення		
0-2	0-2	0-2	0-1	0-1	0-2	0-10

2. Загальні вказівки до виконання розрахункової роботи

До виконання розрахункової роботи слід приступати після засвоєння теоретичного матеріалу.

Суттєвою допомогою стануть також практичні заняття, на яких за кожною темою обговорюються запитання, розв'язуються задачі, вирішуються проблемні завдання, ситуації.

Розрахункова робота виконується студентом за відповідним варіантом, який визначається за двома останніми цифрами залікової книжки. Перелік практичної частини наведено в табл. 1. Практична частина складається з трьох задач, які в табл. 2 показані буквами (номери завдань 1, 2 та 3).

Виконана розрахункова робота з обов'язковим вказанням номера варіанта, наведеним змістом, де вказуються, зі збереженням нумерації питання практичної частини. Титульна сторінка оформлюється згідно зразка наведеного у додатку 1.



Таблиця 1

Варіант (останні дві цифри)	Номери завдань			Варіант (останні дві цифри)	Номери завдань			Варіант (останні дві цифри)	Номери завдань		
	1	2	3		1	2	3		1	2	3
01	а	б	в	35	е	й	і	69	й	ж	в
02	б	в	г	36	є	і	й	70	і	б	г
03	в	г	д	37	ж	и	к	71	й	г	д
04	г	д	е	38	з	к	л	72	к	д	е
05	д	е	є	39	и	л	м	73	л	е	є
06	е	є	ж	40	і	м	а	74	м	є	ж
07	є	ж	з	41	й	а	б	75	а	ж	з
08	ж	з	и	42	к	б	в	76	б	з	и
09	з	и	і	43	л	в	г	77	в	и	і
10	и	і	й	44	м	г	д	78	г	і	й
11	і	й	к	45	а	д	є	79	і	й	з
12	й	к	л	46	б	е	ж	80	е	к	л
13	к	л	м	47	в	є	з	81	є	л	м
14	л	м	а	48	г	ж	и	82	ж	м	е
15	м	а	б	49	д	з	і	83	з	а	є
16	б	г	е	50	е	й	й	84	и	з	а
17	в	д	є	51	є	і	к	85	і	в	ж
18	г	е	ж	52	ж	й	л	86	й	г	з
19	д	є	з	53	з	к	м	87	к	д	и
20	е	ж	й	54	й	л	а	88	л	е	і
21	є	з	і	55	і	м	б	89	м	ж	й
22	ж	и	й	56	й	й	в	90	в	з	к
23	з	і	к	57	к	б	г	91	г	и	л
24	и	й	л	58	л	в	д	92	д	і	м
25	і	к	м	59	м	д	е	93	а	й	з
26	й	л	а	60	а	е	є	94	е	л	і
27	к	м	б	61	б	ж	в	95	ж	м	д
28	л	а	в	62	в	з	й	96	з	а	б
29	м	б	г	63	г	й	і	97	и	б	а
30	а	д	д	64	д	і	й	98	і	в	и
31	б	в	а	65	е	б	к	99	й	д	є
32	в	є	ж	66	є	к	л	00	к	ж	в
33	г	ж	з	67	ж	л	а				
34	д	з	и	68	з	м	б				

продовження табл. 2

Варіанти	а	б	в	г	д	е	є	ж	з	и	і	й	к	л	м
3. За призначенням пенсії на пільгових умовах 20 квітня поточного року звернувся громадянин Соловійов І.М. Середню заробітну плату працівників, зайнятих у галузях економіки України, за попередній період визначити самостійно.															
Стаж роботи за Списком № 2 у роках	5	6	8	10	5	3	2	2	2	3	4	4	4	3	3
Загальний стаж роботи (роки, місяці)	40, 5	30, 4	25, 6	15, 7	5, 6	10, 2	20, 7	23, 9	45, 8	32, 1	35, 3	37, 6	39, 8	10, 2	20, 7
Сума коефіцієнтів заробітної плати	109,125478	112,67634	115,98075	98,13239	198,13239	100,22288	103,67554	106,89762	109,125478	145,99675	201,13546	111,125478	198,13239	100,22288	103,67554
4. Громадянин Коваленко Г.І., особа офіцерського складу, звільнився у відставку за станом здоров'я 5 квітня поточного року, звернувся із проханням нарахувати йому пенсію за вислугу років. Подав відомості за останні 24 місяці роботи.															
Стаж, що дає право на призначення пенсії за вислугу років (роки, місяці та дні)	32, 1, 24	35, 3, 15	37, 6, 17	25, 8, 4	20, 2, 8	15, 6, 9	25, 8, 4	20, 2, 8	15, 6, 9	40, 5, 12	30, 4, 11	25, 6, 3	25, 3, 12	25, 4, 11	25, 6, 3
Середня заробітна плата у розмірі (грн.)	7850	4567	9875	1323	8508	2455	8765	3456	8875	4545	7657	8956	8788	3434	4324

продовження табл. 2

Варіанти	а	б	в	г	д	е	є	ж	з	и	і	й	к	л	м
Нарахувати пенсію у разі втрати годувальниа непрацездатним членам сім'ї військовослужбовця Коваленко Г.І., який помер внаслідок каліцтва, не пов'язаного із виконанням обов'язків військової служби. У нього залишилось двоє непрацездатних дітей															
5. Громадянка Ковальчук Н.П. звернулася 20 жовтня поточного року із проханням призначити їй у зв'язку із Чорнобильською катастрофою.															
Загальний стаж роботи (роки, місяці та дні)	20, 7, 25	23, 9, 27	45, 8, 12	32, 1, 24	35, 3, 15	37, 6, 17	25, 3, 12	25, 4, 11	25, 6, 3	25, 7, 5	5, 6, 9	10, 2, 8	30, 4, 11	25, 6, 3	15, 7, 5
Сума коефіцієнтів заробітної плати	109,12547	112,67634	115,98075	98,13239	198,13239	100,22288	103,67554	106,89762	109,12547	145,99675	201,13546	111,125478	198,13239	100,22288	103,67554
Нарахувати пенсію, якщо Ковальчук Н.П. є особою, яка була евакуйована у 1986 році із зони відчуження, і має право на пенсію по інвалідності															
Група інвалідності	1	3	2	3	2	1	3	2	1	3	2	2	3	1	1

3.2. Задача 2

Визначити прожитковий мінімум на одну особу та для осіб, які відносяться до основних соціальних та демографічних груп. Прожитковий мінімум на одну особу та для осіб, які відносяться до основних соціальних і демографічних груп населення, складається з вартісних величин:

набору продуктів харчування, достатнього для забезпечення нормального функціонування організму людини, збереження його здоров'я;

мінімального набору непродовольчих товарів, необхідного для задоволення основних соціальних і культурних потреб особистості;

мінімального набору послуг, необхідного для задоволення основних соціальних і культурних потреб особистості.

Таблиця 3

Норма споживання продуктів харчування

Найменування продуктів харчування	Одиниця виміру	Норма споживання	Ціна покупки фактична, грн.
1	2	3	4
1. Хлібопродукти	кг		
1.1. Хліб пшеничний	кг	29,2	4,30
1.2. Хліб житній	кг	14,6	3,14
1.3. Борошно пшеничне	кг	4,6	4,48
1.4. Макаронні вироби	кг	2,9	6,0
1.5. Рис	кг	1,3	7,36
1.6. Манна крупа	кг	0,9	5,70

продовження табл. 3

1	2	3	4
1.7. Пшоно	кг	1,7	5,12
1.8. Гречана крупа	кг	2,4	3,38
1.9. Вівсяна крупа	кг	0,7	11,80
1.10. Бобові	кг	0,6	4,72
1.11. Інші крупи	кг	4,1	5,54
2. Крохмаль	кг	0,7	7,5
3. Картопля	кг	73	2,46
4. Овочі та баштанні	кг		
4.1. Капуста	кг	16,4	6,08
4.2. Помідори	кг	16,4	7,56
4.3. Огірки	кг	6,6	5,56
4.4. Морква	кг	8,2	4,15
4.5. Буряк	кг	6,6	3,94
4.6. Цибуля	кг	6,6	2,29
4.7. Інші овочі і баштанні	кг	21,3	5,8
5. Фрукти і ягоди	кг		
5.1. Яблука	кг	27,4	7,55
5.2. Ягоди та виноград	кг	8,2	10,69
5.3 Цитрусові та інші тропічні	кг	5,5	15,14
5.4. Кісточкові	кг	5,5	20,12
5.5. Груші	кг	2,7	7,16
5.6. Інші фрукти та горіхи	кг	5,5	6,13

продовження табл. 3

1	2	3	4
5.7. Сухофрукти	кг	3,65	35,86
6. Соки плодовоягідні та овочеві	літри	45,6	12,71
7. М'ясопродукти	кг		
7.1 Яловичина, баранина, телятина	кг	11,7	55,96
7.2. Свинина пісна	кг	5,8	36,86
7.3. Птиця, кріль, індик	кг	5,8	50,66
7.4. Ковбаса варена, сосиски, сардельки	кг	4	37,66
7.5. Ковбаса н/к	кг	1,3	120,83
7.6. Балик м'ясний, шинка, карбонат	кг	1,0	55,84
7.7. Сало	кг	1,0	34,78
7.8. Субпродукти (печінка, язик, мозок)	кг	5,9	55,26
8. Молокопродукти	кг		
8.1. Молоко незбиране	кг	91,3	6,33
8.2. Кисломолочні напої	кг	91,3	6,85
8.3. Масло вершкове	кг	7,7	50,2
8.4. Сир	кг	18,25	24,54
8.5. Сметана	кг	2,7	25,75
8.6. Сир твердий	кг	1,8	65,48
9. Яйця	штук	182,5	0,862
10. Рибопродукти			
10.1. Риба свіжа, свіжоморожена	кг	8,6	44,25
10.2. Рибні продукти	кг	4,2	25,42

продовження табл. 3

1	2	3	4
11. Олія	кг	3,0	15,88
12. Цукор	кг	18,25	11,90
13. Кондитерські вироби	кг	5,5	34,71
14. Мед	кг	1,1	70,53
15. Чай	кг	0,073	310,05
16. Какао	кг	0,365	36,92
17. Дріжджі	кг	0,365	3,12
18. Сіль	кг	1,8	1,35
19. Спеції (лавровий лист)	кг	0,073	64,0

Непродовольчі товари, що входять до наборів, об'єднані в групи:

індивідуального користування (верхній зимовий одяг, верхній демісезонний одяг, костюм (сукня), натільна білизна, панчішно-шкарпеткові вироби, головні убори, галантерейні вироби, взуття);

загальносімейного користування (текстильні вироби, білизна, посуд, побутові прилади, меблі, предмети першої потреби, предмети санітарії та ліки).

Вартість набору непродовольчих товарів у середньому на одну особу на рік відповідної соціально-демографічної групи населення складається із суми вартостей споживання непродовольчих товарів індивідуального та загальносімейного користування на одну особу на рік. Вартість набору непродовольчих товарів в розрахунку на місяць на одну особу кожної соціально-демографічної групи розраховується як 1/12 річної вартості відповідного набору.

Таблиця 4

Дані для розрахунку деяких непродовольчих товарів індивідуального користування за варіантами

Варіанти	а	б	в	г	д	е	є	ж	з	и	і	й	к	л	м
Розрахунок вартості споживання верхнього зимового одягу для дітей віком до 6 років															
1. Шуба із штучного хутра 1 шт. на певну кількість років	2	4	3	6	5	4	3	6	5	4	3	6	4	3	6
2. Ціна шуби (грн.)	1600	1500	1565	1637	4346	3655	8675	7856	6696	9895	6785	8977	7895	8980	5324
Розрахунок вартості споживання верхнього зимового одягу для працездатного населення															
1. Чоловіча куртка на синтапоні 1 шт. на певну кількість років	7	6	5	8	8	5	6	7	7	6	5	8	8	5	6
2. Жіноче пальто зимове 1 шт. на певну кількість років	6	5	8	9	5	6	9	6	5	8	5	8	8	5	6
3. Ціна чоловічої куртки (грн.)	1457	1906	1455	1324	1568	2665	1476	1217	1373	1371	1475	1695	1584	1584	1594
4. Ціна жіночого пальто (грн.)	2657	3656	2548	2548	2988	2765	2756	2877	2977	2745	1645	1845	1645	1875	1866
5. У загальній кількості працездатного статеву структура становить: чоловіки – 51,3%, жінки – 48,7%															

Таблиця 5

Дані для розрахунку деяких непродовольчих товарів загальносімейного користування за варіантами

Варіанти	а	б	в	г	д	е	є	ж	з	и	і	й	к	л	м
Розрахунок вартості користування холодильником (на середньостатистичну сім'ю)															
1. Холодильник 1 шт. на певну кількість років	12	14	13	16	15	14	13	16	15	14	13	16	14	13	16
2. Середній розмір сім'ї	2,76	2,56	2,56	2,6	2,4	2,55	2,75	2,56	2,96	2,95	2,85	2,77	2,95	2,80	2,24
3. Ціна холодильника (грн.)	2457	2906	2455	2324	2568	2665	2476	2217	3373	2371	3475	3695	3584	3584	4594

Вартість набору послуг розраховується як сума вартостей наборів житлово-комунальних, побутових, транспортних послуг, послуг культури та зв'язку.

Таблиця 6

Дані для розрахунку вартості набору житлово-комунальних послуг за варіантами

Варіанти	а	б	в	г	д	е	є	ж	з	и	і	й	к	л	м
Розрахунок вартості користування житлом															
1. Норма користування житлом на 1 особу кв. м.	21	23	24	27	26	28	23	23	21	23	24	27	26	24	27
2. Квартирна плата за 1 кв. м.	1,62	1,45	1,28	1,9	1,45	1,76	1,59	1,26	1,85	1,58	1,75	1,38	1,88	1,05	1,76
Розрахунок вартості водопостачання та водовідведення															
<i>1. Норма споживання водопостачання та водовідведення для осіб, які мешкають</i>															

продовження табл. 6

Варіанти	а	б	в	г	д	е	є	ж	з	и	і	й	к	л	м
у будинках з водопроводом і каналізацією без ванн і гарячого водопостачання: - водопостачання на 1 особу у місяць м ³	3,2	3,9	4,5	3,2	5,6	2,6	4,6	2,7	3,7	3,1	4,5	6,5	5,8	5,4	5,9
- водовідведення (м ³)	3,0	3,6	2,5	2,5	2,9	2,7	2,6	2,8	2,9	2,7	1,6	1,8	1,4	1,8	1,6
у будинках з водопроводом, каналізацією, ваннами та газовими підігрівачами: - водопостачання на 1 особу у місяць (м ³)	4,2	4,9	5,5	4,2	4,6	3,6	5,6	3,7	4,7	4,1	5,5	4,5	4,8	4,4	3,9
- водовідведення (м ³)	4,0	4,6	3,5	3,5	3,9	3,7	3,6	3,8	3,9	3,7	2,6	2,8	2,4	2,8	2,6
у будинках з водопроводом, каналізацією, централізованим гарячим водопостачанням, ваннами та душем: - водопостачання на 1 особу у місяць (м ³)	5,2	5,9	6,5	5,2	5,6	4,6	6,6	4,7	5,7	5,1	6,5	5,5	5,8	5,4	4,9
- водовідведення (м ³)	5,0	5,6	4,5	4,5	4,9	4,7	4,6	4,8	4,9	4,7	3,6	3,8	3,4	3,8	3,6

продовження табл. 6

Варіанти	а	б	в	г	д	е	є	ж	з	и	і	й	к	л	м
2. Питома вага споживачів, що мешкають															
у будинках з водопроводом і каналізацією без ванн і гарячого водопостачання	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	0,31	0,32	0,33	0,34	0,35	0,36	0,37	0,38
у будинках з водопроводом, каналізацією, ваннами та газовими підігрівачами	0,12	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	0,31	0,32	0,33	0,34	0,33	0,34
у будинках з водопроводом, каналізацією, централізованим гарячим водопостачанням, ваннами та душем	0,65	0,66	0,67	0,68	0,69	0,7	0,71	0,72	0,73	0,74	0,75	0,76	0,77	0,78	0,79
3. Тариф 1 м ³ води при водопостачанні (грн.)	2,46	2,48	2,56	2,57	2,78	2,67	2,34	2,56	2,98	2,89	2,12	2,13	2,14	2,23	2,47
4. Тариф 1 м ³ води при водовідведенні (грн.)	2,15	2,16	2,17	2,18	2,19	2,2	2,23	2,24	2,25	2,34	2,35	2,36	2,37	2,38	2,39
Розрахунок вартості теплопостачання															
1. Норма на 1 особу на місяць (Гкал.):															
- опалення	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3
- гарячого водопостачання	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	0,8	0,6	0,4	0,3	0,2	0,1

продовження табл. 6

Варіанти	а	б	в	г	д	е	є	ж	з	и	і	й	к	л	м
2. Тариф 1 Гкал (грн.)	39,8	40,4	34,3	21,4	76,8	34,9	78,0	13,3	32,7	24,5	67,9	45,4	32,5	43,6	45,8
3. Питома вага споживачів у загальній кількості:	0,65	0,75	0,85	0,95	1,05	1,15	1,25	1,35	1,45	1,55	1,65	1,75	1,85	1,95	2,05
- опалення	0,35	0,45	0,55	0,65	0,75	0,85	0,95	1,05	1,15	1,25	1,35	1,45	1,55	1,65	1,75
- гарячого водопостачання	0,35	0,45	0,55	0,65	0,75	0,85	0,95	1,05	1,15	1,25	1,35	1,45	1,55	1,65	1,75
Розрахунок вартості споживання газопостачання															
<i>1. Норма споживання газу на місяць на середньостатистичну сім'ю для споживачів з:</i>															
установленою газовою плитою за наявності централізованого гарячого водопостачання (м ³)	31,3	43,2	54,3	12,4	98,5	45,6	56,7	34,8	68,9	82,8	48,6	21,5	20,4	42,3	28,2
установленою газовою плитою за відсутності централізованого гарячого водопостачання та газового водонагрівача (м ³)	58,5	40,4	34,3	21,4	76,8	34,9	78,0	13,3	67,9	32,3	77,9	56,5	54,5	34,7	67,9
установленою газовою плитою та водонагрівачем (м ³)	75,52	56,45	45,86	64,64	64,76	75,67	98,96	31,31	74,56	96,78	53,33	98,84	13,85	94,46	84,54
індивідуальним опаленням у будинках не вище двох поверхів (м ³)	431,2	646,5	636,3	887,4	677,6	877,3	756,7	678,6	895,8	756,3	874,7	697,2	123,1	985,4	767,4

продовження табл. 6

Варіанти	а	б	в	г	д	е	є	ж	з	и	і	й	к	л	м
<i>2. Кількість сімей, які мешкають у будинках з оснащенням відповідно до норм:</i>															
установленою газовою плитою за наявності централізованого гарячого водопостачання (тис.)	4800	6565	3243	8087	6876	6743	2436	8965	3243	8965	4357	3357	6442	4269	8968
установленою газовою плитою за відсутності централізованого гарячого водопостачання та газового водонагрівача (тис.)	850	465	987	874	453	898	131	876	880	537	785	786	533	786	686
установленою газовою плитою та водонагрівачем (тис.)	1434	4554	8565	8558	6748	7678	7887	3245	6876	8686	7346	4535	5634	8584	4376
індивідуальним опаленням у будинках не вище двох поверхів (тис.)	3468	6745	8577	7546	7836	9678	8956	8444	7847	7586	6745	5674	6423	6864	6874
<i>3. Питома вага споживачів у загальній кількості:</i>															
- без газових лічильників	0,797	0,345	0,564	0,776	0,638	0,745	0,355	0,763	0,976	0,124	0,635	0,765	0,164	0,534	0,832
- з газовими лічильниками	0,203	0,231	0,264	0,258	0,263	0,289	0,267	0,243	0,255	0,296	0,243	0,285	0,245	0,275	0,256

продовження табл. 6

Варіанти	а	б	в	г	д	е	є	ж	з	и	і	й	к	л	м
4. Тариф 1 м ³ газу для споживання:															
- без газового лічильника (грн.)	0,19	0,23	0,43	0,64	0,63	0,62	0,53	0,23	0,86	0,98	0,65	0,45	0,41	0,71	0,61
- з газовим лічильником (грн.)	0,175	0,145	0,145	0,186	0,176	0,164	0,143	0,144	0,134	0,121	0,124	0,174	0,196	0,176	0,136
Розрахунок вартості споживання електроенергії															
<i>1. Норма використання електроенергії на місяць на середньостатистичну сім'ю, яка мешкає у квартирі, що обладнана:</i>															
- газовою плитою (кВтг)	110	120	130	140	150	160	170	180	190	180	160	150	140	130	120
- електроплитою (кВтг)	225	236	265	265	267	298	253	249	216	228	296	276	225	236	265
2. Загальна кількість споживачів, що користуються електроенергією (тис.)	17706	22422	56435	43537	53646	67535	45312	95874	95843	13113	44344	55327	44466	41414	74575
з них користуються електроплитами (тис.)	654	553	576	978	353	784	660	634	867	352	211	143	141	735	887
<i>3. Тариф на електроенергію (грн. за 1 кВтг) для споживачів, які:</i>															

продовження табл. 6

Варіанти	а	б	в	г	д	е	є	ж	з	и	і	й	к	л	м
- користуються газовими плитами	0,13	0,11	0,34	0,33	0,45	0,13	0,54	0,74	0,745	0,76	0,34	0,33	0,45	0,13	0,54
- проживають у будинках, обладнаних електроплитами	0,1	0,5	0,5	0,4	0,3	0,5	0,7	0,5	0,6	0,4	0,3	0,5	0,1	0,5	0,2

Таблиця 7

Дані для розрахунку вартості набору побутових послуг

Види побутових послуг	Одиниця виміру	Тариф, грн.	Норма споживання
1	2	3	4
1. Ремонт взуття	пара взуття	4,60	2,0
2. Ремонт одягу	одиниця одягу	17,24	0,3
3. Ремонт телевізорів	телевізор	59,24	0,3
4. Ремонт холодильників та пральних машин	одиниць побутової техніки	89,31	0,2
5. Ремонт годинників	годинник	6,5	0,2
6. Ремонт житла (матеріали для ремонту)	замовлення	16,77	0,1
7. Хімчистка та фарбування одягу	одиниця одягу	18,12	1,0
8. Послуги пралень	кг	1,82	1,0
9. Послуги лазень і душових	чол/відвідувань	3,05	0,2
10. Фотопослуги	замовлення на документи	6,17	1,0
11. Перукарські послуги	стрижка волосся	7,87	4,0

Таблиця 8

Дані для розрахунку вартості набору транспортних послуг за варіантами

Варіанти	а	б	в	г	д	е	є	ж	з	и	і	й	к	л	м
<i>1. Норма кількості поїздок для працездатної особи:</i>															
- міським транспортом (шт.)	524	343	777	885	857	583	240	429	748	785	345	646	670	697	523
- приміським транспортом (шт.)	95	44	43	80	65	80	65	42	42	87	20	75	60	75	55

продовження табл. 8

Варіанти	а	б	в	г	д	е	є	ж	з	и	і	й	к	л	м
<i>2. Питома вага населення:</i>															
- міського	0,68	0,71	0,72	0,73	0,74	0,75	0,76	0,77	0,78	0,79	0,8	0,82	0,83	0,85	0,86
- сільського	0,32	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,2	0,18	0,17	0,15	0,14
<i>3. Середня вартість на проїзд:</i>															
- у міському транспорті (грн.)	1,36	2,66	1,43	1,64	1,63	1,43	1,98	1,65	1,24	1,94	1,43	1,97	1,56	1,64	1,98
- приміським транспортом (грн.)	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25

Таблиця 9

Дані для розрахунку вартості набору послуг культури за варіантами

Варіанти	а	б	в	г	д	е	є	ж	з	и	і	й	к	л	м
1. Загальна кількість відвідувань театрів, кінотеатрів, клубів, музеїв, парків, зоопарків, заповідників, цирків, музичних установ, бібліотек, придбання книг на середньостатистичну сім'ю на рік (разів)	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2. Середня вартість зазначених послуг (грн.)	40,76	45,34	23,77	34,56	77,75	55,55	35,35	77,74	77,22	32,32	65,45	35,63	67,56	77,47	76,75

Таблиця 10

Дані для розрахунку вартості набору послуг зв'язку за варіантами

Варіанти	а	б	в	г	д	е	є	ж	з	и	і	й	к	л	м
1. Вартість передплати газет та журналів на рік (грн.)	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240
2. Вартість розмов місцевого телефонного зв'язку на місяць (грн.)	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
3. Вартість послуг листування в межах України на місяць (грн.)	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1	4,2	4,3	4,4
4. Вартість користування радіоточкою на місяць (грн.)	4,0	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6	4,7	4,8	4,9	5,0	5,1	5,2	5,3	5,4

продовження табл. 10

Варіанти	а	б	в	г	д	е	є	ж	з	и	і	й	к	л	м
5. Вартість користування телеантеною на місяць (грн.)	40	45	34	34	77	55	35	74	72	32	65	33	66	77	75

Прожитковий мінімум у розрахунку на місяць для осіб, які відносяться до основних соціальних і демографічних груп населення визначається як сума вартостей відповідних наборів продуктів харчування, непродовольчих товарів та послуг.

Прожитковий мінімум, визначений для осіб, які відповідно до законодавства підлягають обов'язковому державному соціальному страхуванню, збільшується на суму обов'язкових платежів та на розмір ставки податку з доходів фізичних осіб.

Прожитковий мінімум у середньому на одну особу на місяць визначається як сума добутоків розмірів прожиткових мінімумів кожної соціально-демографічної групи населення та питомої ваги чисельності відповідної групи в загальній чисельності населення України (регіону).

3.3. Задача 3

Розрахувати нетто-ставку та бруто-ставку. Існують такі дані по страховій компанії за чотири квартали звітного року (табл. 11, 12).

Таблиця 11

Страхова сума за варіантами

Варіанти	а	б	в	г	д	е	є	ж	з	и	і	й	к	л	м
1. Перший квартал (тис. грн.)	32000	11000	12000	13000	14000	15000	16000	17000	18000	19000	20000	21000	22000	23000	24000

Варіанти	2. Другий квартал (тис. грн.)	3. Третій квартал (тис. грн.)	4. Четвертий квартал (тис. грн.)	а	б	в	г	д	е	є	ж	з	и	і	й	к	л	м			
				32890	31000	32565	33868	34568	35743	36636	37654	38456	39968	40744	41467	42864	43867	44767			
				47567	47469	45572	45703	43424	48785	46776	47857	48878	48859	57750	56461	56742	56583	56744			
				35675	36761	35632	32453	33894	38655	38769	33687	39858	32349	49740	42341	49642	45673	44444			

ПРОДОВЖЕННЯ ТАБЛ. 11

Сума виplat за варіантами

Таблиця 12

Варіанти	1. Перший квартал (тис. грн.)	2. Другий квартал (тис. грн.)	3. Третій квартал (тис. грн.)	4. Четвертий квартал (тис. грн.)	а	б	в	г	д	е	є	ж	з	и	і	й	к	л	м			
					850	465	987	874	453	898	131	876	880	537	785	786	533	786	686			
					1434	4554	8565	8558	6748	7678	7887	3245	6876	8686	7346	4535	5634	8584	4376			
					3468	6745	8577	7546	7836	9678	8956	8444	7847	7586	6745	5674	6423	6864	6874			

1420

9678

8956

8444

7847

987

874

453

131

876

880

537

785

786

533

786

686

У звітному році умови страхування були стабільні, величина навантаження у тарифній ставці відображена у табл. 13.

Таблиця 13

Дані для розрахунку за варіантами

Варіанти	а	б	в	г	д	е	є	ж	з	и	і	й	к	л	м
1. Величина навантаження у тарифній ставці (%)	25	45	48	87	43	58	11	26	40	57	35	26	53	76	16



4. Оформлення та захист звіту про розрахункову роботу

Звіт про індивідуальну роботу складають усі без винятку студенти. У звіті за кожною задачею наводиться повний текст завдання з індивідуальними вихідними даними, поетапний розв'язок з поясненнями, висновок про отриманий результат.

Обов'язковим розділом звіту є список використаної літератури. Звіт оформляється на стандартному папері формату А4 (210 x 297) з одного боку. Поля: верхнє, нижнє та ліве — 20 мм, праве — 10 мм. Воно може бути рукописним або друкованим і виконується українською мовою. Загальний обсяг звіту має складати 10-15 сторінок друкованого тексту. Звіт здається викладачу не пізніше, ніж за тиждень до дати підсумкового контролю.

5. Додатки

Додаток 1

Приклад оформлення титульної сторінки

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ МОЛОДІ ТА СПОРТУ
УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО
ГОСПОДАРСТВА ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**

Кафедра фінансів і економіки природокористування

Розрахункова робота з дисципліни «Соціальне страхування»

Виконав (ла):

студент (ка) ___ курсу ___ групи
спеціальності «_____» шифр
залікової книжки _____

Перевірила:

Посада, прізвище та ініціали викладача

Рівне 2013



6. Формули для розв'язування задач

Заробітна плата (дохід) для обчислення пенсії визначається за формулою

$$Z_n = Z_c \cdot \frac{C_k}{K},$$

де Z_n – заробітна плата (дохід) застрахованої особи для обчислення пенсії, у гривнях;

Z_c – середня заробітна плата (дохід) в середньому на одну застраховану особу в цілому по Україні, з якої сплачено страхові внески та яка враховується для обчислення пенсії, за календарний рік, що передує року звернення за призначенням пенсії;

C_k – сума коефіцієнтів заробітної плати (доходу) за кожний місяць;

K – кількість місяців страхового стажу, за які розраховано коефіцієнти заробітної плати (доходу) застрахованої особи.

Коефіцієнт заробітної плати (доходу) застрахованої особи за кожний місяць страхового стажу, який враховується при обчисленні пенсії, визначається за формулою

$$K_z = \frac{Z_o}{Z_c},$$

де K_z – коефіцієнт заробітної плати (доходу) застрахованої особи;

Z_o – сума заробітної плати (доходу) застрахованої особи, з якої сплачено страхові внески та яка враховується для обчислення пенсії за місяць, за який розраховується коефіцієнт заробітної плати (доходу);

Сума заробітної плати (доходу) застрахованої особи, яка враховується для обчислення пенсії за місяць, за який розраховується коефіцієнт заробітної плати (доходу), визначається за формулою

$$Z_o = Z + Z_o,$$

де Z – сума заробітної плати (доходу) застрахованої особи, з якої фактично сплачено страхові внески за місяць, за який розраховується коефіцієнт заробітної плати (доходу);



Z_o – сума заробітної плати (доходу) застрахованої особи, розрахована виходячи із доплати, за місяць, за який визначається коефіцієнт заробітної плати (доходу), і яка визначається за формулою

$$Z_o = \frac{D}{T} \cdot 100\%,$$

де D – сума доплати, якщо сума сплачених за відповідний місяць страхових внесків є меншою, ніж мінімальний страховий внесок, цей період зараховується до страхового стажу як повний місяць за умови здійснення відповідної доплати до суми страхових внесків таким чином, щоб загальна сума сплачених коштів за відповідний місяць була не меншою, ніж мінімальний страховий внесок;

T – розмір страхового внеску до солідарної системи у відповідному місяці.

У разі подання застрахованою особою для обчислення розміру пенсії даних про заробітну плату (дохід) за період до 1 січня 1992 року при визначенні коефіцієнта заробітної плати (доходу) середня заробітна плата за рік (квартал) у відповідному періоді вважається щомісячною середньою заробітною платою працівників, зайнятих у галузях економіки України, відповідного року (кварталу).

При обчисленні заробітної плати (доходу), з якої фактично сплачено страхові внески за місяць, за який розраховується коефіцієнт заробітної плати (доходу) для застрахованих осіб, які здійснювали підприємницьку діяльність і обрали особливий спосіб оподаткування своїх доходів (фіксований податок, єдиний податок, фіксований сільськогосподарський податок, придбання спеціального торгового патенту), отриманий ними дохід за відповідний місяць визначається за формулою

$$Z = \frac{P \cdot Ч}{T},$$

де P – сума фактично сплаченого відповідного податку (плати за патент) у розрахунку на відповідний місяць, у гривнях;

$Ч$ – відсоток відрахувань до Пенсійного фонду від суми фактично сплаченого відповідного податку (плати за патент), чинний в межах відповідного періоду.



Коефіцієнт страхового стажу, що застосовується для обчислення розміру пенсії, визначається із заокругленням до п'яти знаків після коми за формулою:

$$K_c = \frac{C_m \cdot B_c}{100\% \cdot 12},$$

де K_c – коефіцієнт страхового стажу;

C_m – сума місяців страхового стажу;

B_m – величина оцінки одного року страхового стажу (у відсотках).

1. Показник збитковості страхової суми являє собою відношення сплаченого страхового відшкодування до страхової суми всіх об'єктів страхування:

$$V = \frac{\sum B}{\sum C}$$

2. Нетто-ставка зі страхування розраховується за даними 4 кварталів страхових виплат як сума математичного очікування показника збитковості страхової суми та 2-середньоквадратичних відхилень (з рівнем гарантування ймовірної упевненості 0,95).

$$T_H = M_V + 2\sigma_V$$

$$\text{Математичне сподівання } M_V = \frac{\sum V_i}{t}$$

$$\text{Квадратичне відхилення } \sigma_V = \sqrt{\frac{\sum (M_V - V_i)^2}{t-1}}$$

3. Тарифна ставка, за якою укладається страховий договір, називається брутто-ставкою. Вона складається з двох частин: нетто-ставки і навантаження. Нетто-ставка – це ціна страхового ризику. Навантаження – вартість, яка покриває витрати страховика з організації та ведення страхової справи, а також містить елементи прибутку.

$$T_6 = \frac{100 * T_H}{100 - H_0}$$

де T_6 – брутто-ставка, % від страхової суми;

T_H – нетто-ставка, % від страхової суми;

H_0 – частка навантаження у страховому тарифі, %.