

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ
МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

для виконання розрахунково-графічного завдання
з дисципліни

«АУДИТ»

*(для студентів 4 курсу заочної форми навчання освітньо-кваліфікаційного
рівня бакалавр «Економіка і підприємництво»
за напрямом підготовки 6.030509 «Облік і аудит»
і слухачів другої вищої освіти спеціальності 7.03050901 «Облік і аудит»)*

Харків – ХНАМГ – 2013

Методичні вказівки для виконання розрахунково-графічного завдання з дисципліни «Аудит» (для студентів 4 курсу заочної форми навчання освітньо-кваліфікаційного рівня бакалавр «Економіка і підприємництво» за напрямом підготовки 6.030509 «Облік і аудит» і слухачів другої вищої освіти спеціальності 7.03050901 «Облік і аудит») / Харк. нац. акад. міськ. госп-ва; уклад.: О. А. Андренко. – Х.: ХНАМГ, 2013. – 16 с.

Укладач: к. е. н. , доц. О. А. Андренко

Рецензент: д. е. н., проф. А. Є. Ачкасов

Рекомендовано кафедрою економіки підприємств міського господарства, протокол № 1 від 30.08.12 р.

ОРГАНІЗАЦІЙНО-МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ ДО ВИКОНАННЯ РОЗРАХУНКОВО – ГРАФІЧНОГО ЗАВДАННЯ

Студенти (слухачі) виконують розрахунково-графічне завдання (далі РГЗ) згідно з наведеними нижче методичними вказівками.

РГЗ виконують на стандартних аркушах паперу і скріплюють у папку. РГЗ виконують на комп'ютері (або пишеться від руки), де рядки розташовані через 1,5 інтервалу, шрифтом 14 кегля. Текст розміщують з одного боку стандартного аркуша папера з полями: ліворуч – 25 мм, праворуч – 10 мм, знизу і зверху – 20 мм., нумерація сторінок знизу посередині.

Титульний аркуш і вся робота оформлюється згідно з установленим порядком. На титульному аркуші потрібно вказати назву міністерства, академії, факультет, спеціальність, дисципліну, тему, курс, прізвище, ініціали студента (слухача), прізвище і ініціали викладача, рік написання.

Списані роботи і такі, що не відповідають зазначеним вище вимогам, не зараховуються. У такому випадку студент (слухач) зобов'язаний написати нову роботу з урахуванням усіх зауважень.

РГЗ з курсу «Аудит» складається з двох блоків. Перший блок містить теоретичне питання за основними аудиту, другий блок складається з розрахункового завдання.

Варіант виконання з першого блоку вибирають на підставі останніх двох цифр залікової книжки.

Варіант виконання другого блоку вибирають на підставі остаточної цифри залікової книжки.

Таблиця 1 – Вибір варіанта питання з першого блоку

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

БЛОК 1. Теоретичне питання з основ аудиту

Варіант виконання контрольної роботи вибирають на підставі останніх двох цифр залікової книжки (таблиця 1)

1. Аудит у системі господарського контролю та його доцільність
2. Визначення терміна «аудит» та основні етапи розвитку і становлення аудиту
3. Організація аудиту в Україні, права й обов'язки аудиторів
4. Концептуальна основа Міжнародних стандартів аудиту
5. Предмет, об'єкти і суб'єкти аудиту.
6. Поняття і види аудиторських послуг.
7. Організація надання аудиторських послуг (основні етапи процесу аудиту)
8. Визначення мети аудиту.
9. Загальні принципи аудиторської перевірки за Міжнародними стандартами аудиту (МСА).
10. Професійна етика та методологічні принципи аудиту.
11. Класифікація ризиків в аудиті, їх характеристика та розрахунок.
12. Поняття та структура внутрішнього контролю.
13. Процедури внутрішнього контролю та їх оцінка в аудиторській роботі.
14. Поняття аудиторських доказів
15. Види аудиторських доказів та їх характеристика.
16. Методи та прийоми аудиту, аналітичні процедури та їх застосування під час отримання аудиторських доказів.
17. Планування аудиторської роботи.
18. Методика аудиту фінансової звітності.
19. Об'єкти і види аудиторських послуг.
20. Призначення та основні елементи аудиторського висновку.
21. Підсумкова оцінка суттєвості виявлених відхилень та їх впливу на фінансову звітність.
22. Види аудиторських висновків.
23. Реалізація результатів внутрішнього аудиту.
24. Сутність внутрішнього аудиту.
25. Критерії оцінки фінансової звітності.

БЛОК 2. Розрахунково-графічне завдання

Аудиторів необхідно провести перевірку N бухгалтерських фінансових документів на загальну суму СГС (сума генеральної сукупності).

Необхідно:

1. Визначити найменший об'єм вибірки за допомогою методу та оцінкою впливу певних чинників і методу очікуваної і допустимої міри відхилення.
2. Визначити номери документів, включених у вибірку сукупність, використовуючи метод вибірки по інтервалах.
3. Визначити верхній і нижній границі впевненості.
4. Визначити оцінку рівня порушень.

У таблиці 2 представлені необхідні дані для вирішення завдання згідно з варіантами.

Таблиця 2 – Дані для виконання РГЗ

Варіант	СГС, грн.	N, шт	РН, %	Сдо, грн.	Соо, грн.	N1	N2	M, шт
1	2 500 000	936	95%	150 000	50 000	142	1077	3
2	1 890 000	873	95%	132 300	37 800	14	886	3
3	3 920 000	1453	95%	196 000	39 200	87	1539	4
4	4 289 000	1863	95%	257 340	85 780	26	1888	5
5	3 100 000	1271	95%	217 000	93 000	65	1335	4
6	2 950 000	986	95%	147 500	29 500	121	1106	3
7	3 652 000	1548	95%	255 640	73 040	1	1548	5
8	3 720 000	1873	95%	223 200	37 200	201	2073	4
9	2 145 000	876	95%	107 250	42 900	173	1048	3
10	2 876 000	1022	95%	143 800	14 380	50	1071	4

У таблиці прийняті наступні позначення: СГС – сума генеральної сукупності документів; N – кількість документів в генеральній сукупності; РН – рівень надійності; Соо – очікувана сума помилки; Сдо – допустима сума помилки; N1, N2 – номер першого і останнього документа в генеральній сукупності, відповідно, M – кількість невірно оформлених документів з вибірки.

Вказівки до рішення розрахунково-графічного завдання

Етап 1. Для визначення об'єму вибірки використовують два методи:

- метод за оцінкою впливу певних чинників;
- метод за оцінкою ризику вибірки, очікуваної і допустимої міри відхилень.

Крок 1. При застосуванні методу за оцінкою впливу певних чинників можливі варіанти методики розрахунку об'єму вибірки для генеральних сукупностей, в яких :

1. Очікується незначна кількість або зовсім не очікується помилок.
2. Помилки з великою мірою вірогідності можуть існувати.

У нашому випадку очікується наявність помилок, тому аудитор повинен оцінити очікувану суму спотворення і застосувати наступну формулу:

$$OB = \frac{C_{ГС} \cdot \Phi H}{C_{до} - C_{оо}} \cdot \left(1 + \frac{C_{оо}}{C_{до} - C_{оо}} \right), \quad (1)$$

де OB – об'єм вибірки; $C_{ГС}$ – сума генеральної сукупності; ΦH – фактор надійності (таблиця 2); $C_{до}$ – допустима сума помилок; $C_{оо}$ – очікувана сума помилки.

Таблиця 2 – Значення фактора надійності ΦH

Рівень надійності, %	80	90	95	97,5	99,0	99,5
Фактор надійності	1,61	2,31	3,0	3,84	5,43	6,63

Крок 2. Суть методу за оцінкою ризику вибірки, очікуваної і допустимої міри відхилень полягає в наступному: щоб розрахувати об'єм вибірки, аудиторів необхідно оцінити деякі критерії:

- а) рівень надійності P (100% мінус ризик вибірки);
- б) очікувана помилка $ОО$ (% генеральній сукупності);
- в) допустима помилка $ДО$ (% генеральній сукупності).

У нашому випадку очікувану помилку можна вичислити по формулі:

$$ОО = \frac{C_{оо}}{C_{ГС}} \cdot 100\% .$$

Допустиму помилку обчислюють за формулою:

$$ДО = \frac{C_{оо}}{C_{ГС}} \cdot 100\% .$$

Об'єм вибірки визначають із застосуванням таблиці 3, складеної для відповідного рівня надійності. Розрахунок об'єму вибірки для рівня надійності 95% здійснюється виходячи з таблиці 3.

Таблиця 3 – Об'єм вибірки залежно від очікуваного і допустимого рівнів помилок (для рівня надійності УН = 95%)

Очікувана помилка (ОО), %	Допустима помилка (ДО), %											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14
0	300	150	100	75	60	50	45	40	35	30	25	20
0,50	*	320	160	120	95	80	70	60	55	50	40	35
1,0	*	*	260	160	95	80	70	60	55	50	40	35
2,0	*	*	*	300	190	130	90	80	70	50	40	35
3,0	*	*	*	*	370	200	130	95	85	65	55	35
4,0	*	*	*	*	*	430	230	150	100	90	65	45
5,0	*	*	*	*	*	*	480	240	160	120	75	55
6,0	*	*	*	*	*	*	*	*	270	180	100	65
7,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	300	130	85
8,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	200	100

* Об'єм вибірки занадто великий, щоб бути економічним.

Після того, як об'єми вибірки підраховані, виберіть найменшу вибірку.

Етап 2. Для вибору номерів документів, включених в отриману вибірку використовуємо метод кількісної вибірки за інтервалами. Потім виконують наступні процедури:

1. Знаходження інтервалу вибірки, який визначають за формулою :

$$IB = (N2 - N1) / OB, \quad (3)$$

де IB – інтервал вибірки; N1 – номер першого документа; N2 – номер останнього документа; OB – кількість елементів вибірки.

2. Визначення стартової (початковою) точки вибірки :

$$СТВ = IB * СлЧ + N1, \quad (4)$$

де СТВ – стартова точка вибірки; IB – інтервал вибірки; СлЧ – випадкове число, яке можна вибрати з таблиці А в додатку.

3. Обчислення номерів елементів, що підлягають включенню у вибіркову сукупність, шляхом послідовного (кратного) збільшення до стартової точки значення інтервалу вибірки.

Приклад. Потрібно вибірково перевірити документи з № 150 до 250. Об'єм вибірки дорівнює 10. Тоді інтервал вибірки рівний $IB = (250 - 150) / 10 = 10$. Знаходимо випадкове число з таблиці випадкових чисел. Припустимо, що воно дорівнює 0,89. Розраховуємо стартову точку вибі-

рки : $СТВ = 10 - 0,89 + 150 = 159$. Тоді можна відібрати номери документів, що підлягають перевірці:

159, $159 + 10 = 169$, $169 + 10 = 179$, 189, 199, 209, 219, 229, 239, 249.

Метод застосовують, як правило, у разі, якщо генеральна сукупність однорідна, а вартісні значення її елементів відрізняються один від одного незначно.

Етап 3. Для визначення верхнього і нижнього меж упевненості з певною вірогідністю (упевненістю) аудитор припускає, що норма появи певної ознаки в генеральній сукупності не перевищує **k** відсотків. Виконуються наступні кроки:

1. Розрахунок точкової оцінки. Точкова оцінка є проекцією виявлених спотворень на сукупність, з якої взята вибірка. Точкова оцінка величини відхилення в генеральній сукупності (p) виходить діленням числа елементів, що містять шукану ознаку (M) на об'єм вибірки (OB), або $p = (M/OB) \cdot 100\%$.

Точкова оцінка показує не абсолютно точну, а лише найбільш вірогідну величину появи ознаки в генеральній сукупності.

2. Встановлення рівня упевненості. Рівень упевненості — це виражена у відсотках вірогідність, з якою аудитор може бути впевнений в правильності свого виводу, зробленого за підсумками вибіркового дослідження. Зазвичай рівень упевненості вибирається від 90 до 99,5 %. Якщо в нашому прикладі аудитор вибрав цю величину в розмірі 95%, то існує вірогідність 5% (1-95%), що отриманий ним результат буде помилковий. З одного боку, чим більше вибраний рівень упевненості, тим краще, але з іншого боку, буде отриманий більший інтервал можливих значень, що менш бажано для аудитора.

3. Розрахунок меж упевненості. Верхня межа упевненості (ВПУ) - ця максимальна передбачувана з певним рівнем упевненості норма появи ознаки в генеральній сукупності. Верхня межа упевненості визначається також у відсотках за формулою:

$$ВПУ = \frac{\Phi ВП}{OB} \cdot 100\% ,$$

де $\Phi ВП$ – фактор верхньої межі упевненості визначається за спеціальною таблицею Б «Чинники верхньої межі залежно від кількості виявлених елементів з цією ознакою і вибраного аудитором рівня упевненості» з додатка.

Окрім верхньої межі, аудитор може розрахувати нижню межу впевненості. Нижня межа упевненості (НПУ) – ця мінімальна передбачувана з певним рівнем впевненості норма появи ознаки в генеральній сукупності.

НПУ розраховують аналогічно верхній межі впевненості :

$$НПУ = \frac{ФНП}{ОВ} \cdot 100\% ,$$

але замість ФВП береться фактор нижньої межі (ФНП) з таблиці "Фактори нижньої межі" (див. в додатку таблицю С).

Приклад. З генеральної сукупності 800 документів вибрані ОВ=60 документів. У результаті перевірки виявлено М=5 невірно оформлених документів.

Крок 1. Точкова оцінка $p = (М/ОВ) \cdot 100\% = 5/60 = 8,3\%$.

Крок 2. Встановимо рівень упевненості, рівний рівню надійності $P=95\%$.

Крок 3. З урахуванням того, що $М=5$, за таблицею Б знаходимо фактор верхньої межі ФВП=10,52. Тоді верхня межа упевненості рівна:

$$ВПУ = \frac{ФВП}{ОВ} \cdot 100\% = \frac{10,52}{60} \cdot 100\% = 17,5\% .$$

Таким чином, аудитор може бути на 95% упевненим, що доля невірно оформлених документів у генеральній сукупності не перевищує 17,5%.

Крок 4. З урахуванням того, що $М=5$, за таблицею В знаходимо чинник нижньої межі ФНП=1,97. Тоді нижня межа впевненості рівна:

$$НПУ = \frac{ФНП}{ОВ} \cdot 100\% = \frac{1,97}{60} \cdot 100\% = 3,3\% .$$

Таким чином, аудитор може бути на 95% упевненим, що доля невірно оформлених документів у генеральній сукупності як мінімум рівна 3,3%.

У розрахунках не врахований об'єм генеральної сукупності. Коригування робиться множенням різниці ВПУ і точкової оцінки ТО (цю різницю ще називають розрахунковим точковим інтервалом) на $\sqrt{1-ОВ/ N}$, де N – об'єм генеральної сукупності; ОВ – об'єм вибірки; і подальшим збільшенням точкової оцінки ТЕ, тобто $ВПУ_K = (ВПУ - ТО) \cdot \sqrt{1-ОВ/ N} + ТО$.

Аналогічно $НПУ_K = ТО - (ТО - НПУ) \cdot \sqrt{1-ОВ/ N}$.

Для нашого прикладу скоректовані межі упевненості рівні:

$$ВПУ_K = (ВПУ - p) \cdot \sqrt{1-ОВ/ N} + p = (17,5 - 8,3) \sqrt{1-60/800} + 8,3 = 17,15\% ;$$

$$НПУ_K = p - (p - НПУ) \cdot \sqrt{1-ОВ/ N} = 8,3 - (8,3 - 3,3) \sqrt{1-60/800} = 3,5\% .$$

Етап 4. Оскільки нам відома кількість $М$ невірно оформлених документів, виявлених при аудиторській перевірці вибірки, то є можливість провести односторонню оцінку рівня порушень. Цей рівень є максимальною долею по-

рушень, яку компанія вважає прийнятною. Верхню межу довірчого інтервалу, що містить вибірккову долю ознаки, обчислюють за формулою:

$$BG = p + Z \sqrt{\frac{p(1-p)}{OB}} \sqrt{\frac{N-OB}{N-1}},$$

де $p = \frac{M}{OB}$ – вибірккова доля ознаки; N – об'єм генеральної сукупності; Z – критичне значення стандартизованного нормального розподілу, причому при рівні надійності 95% $Z=1,645$.

Приклад. З генеральної сукупності 1300 документів аудитором вибрані $OB=110$ документів. У результаті перевірки виявлено $M=3$ невірно оформлених документів. Аудитор вважає допустимим не більше 5% порушень щодо оформлення документів.

Тоді $p=3/110=0,0273$ і

$$BG = 0,0273 + 1,645 \sqrt{\frac{0,0273 \cdot 0,9727}{110}} \sqrt{\frac{1300-110}{1299}} = 0,052.$$

Таким чином, аудитор на 95% упевнений, що кількість порушень не перевищує 5,2%, який відповідає рівню допустимих порушень.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Бутинець Ф.Ф. Аудит: Підручник для слухачів спеціальності "Облік і аудит" вищих навчальних закладів. – 2-е вид., перероб. та доп. – Житомир: ПП "Рута", 2002. – 607 с.
2. Кулаковська Л. П., Піча Ю. В. Основи аудиту: Навчальний посібник.— 2-ге вид., перероб. і доп.— К.: Каравела, 2004.— 493 с.
3. Гордієнко Н.І., Харламова О.В. Карпенко М.Ю. Аудит, методика і організація: Навчальний посібник (для студентів економічних спеціальностей). У 2 частинах. Частина 1. – Харк. нац. акад. міськ. госп-ва. –Х.: ХНАМГ, 2007. – 163 с.
4. Харламова О.В. Конспект лекцій у схемах з курсу "Аудит" (для студентів 3 курсу денної і 4 курсу заочної форм навчання спеціальностей 6.050100 – "Економіка підприємств", "Облік і аудит" напряму 0501 – "Економіка і підприємництво" і 6.050200 – "Менеджмент організацій" напряму 0502 – "Менеджмент"). /Авт. Харламова О.В. – Харків: ХНАМГ, 2008. – 54 с.

Нормативно-правові документи

5. Закон України "Про аудиторську діяльність" від 22.04.1993 р. (із змінами і доповненнями).
6. Закон України "Про бухгалтерський облік та фінансову звітність в Україні" від 16.07.1999 р. № 996-XIV.
7. МСА 200 «Загальні цілі незалежного аудитора та проведення аудиту відповідно до Міжнародних стандартів аудиту».
8. МСА 315 «Ідентифікація та оцінка ризиків суттєвого викривлення через розуміння суб'єкта господарювання та його середовища».
9. МСА 500 «Аудиторські докази».
10. МСА 530 «Аудиторська вибірка».

ДОДАТКИ

Таблиця А – Таблиця випадкових чисел Excel.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	0,7880	0,0241	0,0945	0,7498	0,3615	0,3676	0,6266	0,5374	0,5222	0,5834
2	0,8451	0,7885	0,4107	0,0800	0,4637	0,2934	0,0433	0,4873	0,7606	0,2937
3	0,9490	0,3511	0,1441	0,2945	0,4417	0,5704	0,6240	0,8892	0,6013	0,9458
4	0,6872	0,2825	0,1598	0,8214	0,4543	0,2185	0,8476	0,1284	0,2459	0,2967
5	0,7490	0,7615	0,8351	0,4613	0,3819	0,5346	0,6757	0,1370	0,1084	0,0977
6	0,4482	0,7146	0,0331	0,3498	0,2494	0,3259	0,3099	0,9058	0,6192	0,6083
7	0,8945	0,4559	0,8114	0,1148	0,0222	0,9354	0,0457	0,2854	0,4121	0,6264
8	0,6541	0,3695	0,8305	0,3868	0,1440	0,0844	0,2245	0,6946	0,1066	0,1069
9	0,7007	0,6774	0,0408	0,9089	0,4791	0,9210	0,8409	0,8154	0,4023	0,8644
10	0,3701	0,5696	0,2693	0,2256	0,9302	0,9445	0,1028	0,1074	0,7207	0,8184
11	0,5563	0,2328	0,7517	0,6689	0,3523	0,4073	0,5481	0,2644	0,0223	0,1778
12	0,9726	0,7165	0,9967	0,5219	0,2099	0,2948	0,4351	0,2837	0,0276	0,0926
13	0,1115	0,9311	0,9343	0,7195	0,7767	0,6714	0,7212	0,0494	0,5499	0,2253
14	0,7412	0,1359	0,7325	0,0340	0,7516	0,4634	0,2317	0,7709	0,7461	0,7385
15	0,6947	0,7110	0,2619	0,5136	0,0299	0,6215	0,5699	0,8816	0,6904	0,3838
16	0,4232	0,0046	0,5325	0,7432	0,1068	0,1788	0,2468	0,1962	0,8576	0,2306
17	0,6759	0,7589	0,1321	0,5606	0,8746	0,8078	0,9764	0,9249	0,6154	0,4092
18	0,9769	0,8235	0,1010	0,4426	0,6064	0,0328	0,2485	0,0012	0,2872	0,8492
19	0,9262	0,1573	0,8394	0,8019	0,3699	0,8580	0,3652	0,9765	0,1840	0,4922
20	0,6881	0,2476	0,4111	0,5772	0,2604	0,2921	0,9018	0,5361	0,3873	0,6555
21	0,8318	0,1106	0,6187	0,4015	0,6534	0,1801	0,8007	0,2654	0,6983	0,7219
22	0,1590	0,9842	0,2116	0,3559	0,8619	0,2238	0,1049	0,9974	0,1886	0,4106
23	0,5580	0,0659	0,4689	0,7204	0,1848	0,7965	0,1717	0,4066	0,8092	0,2250
24	0,0849	0,8985	0,6588	0,9017	0,1726	0,1088	0,5002	0,1858	0,6084	0,5474
25	0,3062	0,9357	0,9605	0,8308	0,4567	0,3359	0,3604	0,2306	0,3646	0,5857
26	0,0761	0,0643	0,0065	0,8619	0,4965	0,1032	0,4804	0,1562	0,4820	0,6057
27	0,3334	0,0321	0,6786	0,9116	0,1166	0,1976	0,1609	0,9274	0,5518	0,9623
28	0,5098	0,6410	0,7326	0,8189	0,0619	0,5947	0,0208	0,4469	0,3400	0,3171
29	0,7196	0,5972	0,1027	0,8879	0,2861	0,3998	0,0295	0,4363	0,6141	0,6729
30	0,6839	0,7446	0,6959	0,2387	0,2622	0,4550	0,1965	0,3376	0,8609	0,7781
31	0,4657	0,0750	0,0867	0,3296	0,7487	0,7052	0,2249	0,7387	0,6083	0,9577
32	0,0567	0,0023	0,8593	0,3243	0,1796	0,9970	0,2681	0,7021	0,0375	0,8734
33	0,2631	0,3557	0,7518	0,4645	0,6650	0,7470	0,6714	0,7604	0,2074	0,4377
34	0,0008	0,8444	0,9192	0,0725	0,3032	0,3386	0,7391	0,8536	0,7286	0,9798
35	0,5263	0,8742	0,2974	0,9512	0,1364	0,6528	0,6394	0,8480	0,1857	0,7476
36	0,2394	0,8396	0,9209	0,0709	0,8150	0,2881	0,6559	0,7496	0,0858	0,5376
37	0,0513	0,6348	0,7050	0,6133	0,1765	0,8866	0,3911	0,5354	0,0423	0,6315
38	0,6639	0,9028	0,2635	0,5850	0,8207	0,6344	0,3341	0,5899	0,0164	0,3734
39	0,5620	0,6356	0,4536	0,7866	0,6237	0,1274	0,5293	0,4976	0,4308	0,1013
40	0,0083	0,7572	0,0261	0,0848	0,4992	0,4633	0,6270	0,8042	0,8740	0,6163
41	0,0164	0,8523	0,1179	0,4967	0,4801	0,7350	0,3182	0,3912	0,6677	0,1820
42	0,2804	0,4986	0,0321	0,9968	0,9304	0,1333	0,4509	0,8003	0,2297	0,6224
43	0,9097	0,3595	0,1465	0,5591	0,0795	0,8539	0,2207	0,7450	0,5053	0,9872
44	0,9378	0,1118	0,0321	0,9109	0,9869	0,4739	0,1892	0,7005	0,4582	0,8079
45	0,5319	0,9383	0,9606	0,4045	0,8758	0,5471	0,4191	0,6229	0,1970	0,7728

Таблиця В – Чинники верхньої межі, М відхилень або викривлень у вибірці

Відхилення (М)	Упевненість (одностороння)						
	99,5	99,0	97,5	95,0	90,0	80,0	75,0
0	5,30	4,61	3,69	3,00	2,31	1,61	1,39
1	7,43	6,64	5,58	4,75	3,89	3,00	2,70
2	9,28	8,41	7,23	6,30	5,33	4,28	3,93
3	10,98	10,05	8,77	7,76	6,69	5,52	5,11
4	12,60	11,61	10,25	9,16	8,00	6,73	6,28
5	14,15	13,11	11,67	10,52	9,28	7,91	7,43
6	15,66	14,58	13,06	11,85	10,54	9,08	8,56
7	17,14	16,00	14,43	13,15	11,78	10,24	9,69
8	18,58	17,41	15,77	14,44	13,00	11,38	10,81
9	20,00	18,79	17,09	15,71	14,21	12,52	11,92
10	21,40	20,15	18,40	16,97	15,41	13,66	13,02
11	22,78	21,50	19,69	18,21	16,60	14,78	14,13
12	24,15	22,83	20,97	19,45	17,79	15,90	15,22
13	25,50	24,14	22,24	20,67	18,96	17,02	16,32
14	26,84	25,45	23,49	21,89	20,13	18,13	17,40
15	28,17	26,75	24,75	23,10	21,30	19,94	18,49
16	29,49	28,04	25,99	24,31	22,46	20,34	19,58
17	30,80	29,31	27,22	25,50	23,61	21,44	20,66
18	32,10	30,59	28,45	26,70	24,76	22,54	21,74
19	33,39	31,85	29,68	27,88	25,91	23,64	22,81
20	34,67	33,11	30,89	29,07	27,05	24,73	23,89
21	35,95	34,36	32,11	30,25	28,19	25,82	24,96
22	37,22	35,61	33,31	31,42	29,33	26,91	26,03

Таблиця С – Чинники нижньої межі, М відхилень або викривлень у вибірці

Відхилення (М)	Упевненість (одностороння)						
	99, 5	99,0	97,5	95,0	90,0	80,0	75,0
0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	0,0	0,01	0,03	0,05	0,11	0,22	0,29
2	0,10	0,14	0,24	0,35	0,53	0,82	0,96
3	0,33	0,43	0,61	0,81	1,10	1,33	1,72
4	0,67	0,82	1,08	1,46	1,74	2,29	2,53
5	1,07	1,27	1,62	1,97	2,43	3,08	3,36
6	1,53	1,78	2,20	2,61	3,15	3,9	4,31
7	2,03	2,33	2,81	3,28	3,89	4,73	5,08
8	2,87	2,9	3,45	3,98	4,65	5,37	5,95
9	3,13	3,5	4,11	4,69	5,43	6,42	6,83
10	3,71	4,12	4,79	5,42	6,22	7,28	7,72
11	4,32	4,77	5,49	6,56	7,02	8,15	8,61
12	4,94	5,42	6,2	6,92	7,82	9,03	9,51
13	5,58	6,09	6,92	7,68	8,64	9,91	10,42
14	6,23	6,78	7,63	8,46	9,46	10,79	11,32
15	6,89	7,47	8,39	9,24	10,29	11,68	12,23
16	7,56	8,18	9,04	10,03	11,13	12,57	13,15
17	8,25	8,89	9,90	10,83	11,97	13,46	14,06
18	8,94	9,61	10,06	11,63	12,82	14,36	14,98
19	9,64	10,34	11,43	12,44	13,67	15,26	15,90
20	10,35	11,08	12,21	13,25	14,52	16,17	16,83
21	11,06	11,82	12,99	14,07	15,38	17,07	17,75
22	11,79	12,57	13,78	14,89	16,24	17,98	18,68
23	12,52	13,32	14,58	15,71	17,10	18,89	19,60

Навчальне видання

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

для виконання розрахунково-графічного завдання
з дисципліни

«АУДИТ»

*(для студентів 4 курсу заочної форми навчання освітньо-кваліфікаційного
рівня бакалавр «Економіка і підприємництво»
за напрямом підготовки 6.030509 «Облік і аудит»
і слухачів другої вищої освіти спеціальності 7.03050901 «Облік і аудит»)*

Укладач: **АНДРЕНКО** Олена Анатоліївна

Відповідальний за випуск *Г. І. Кізілов*

Редактор *З. І. Зайцева*

Комп'ютерний набір *О. А. Андренко*

Комп'ютерне верстання *І. В. Волосожарова*

План 2012, поз. 579 М

Підп. до друку 09.01.2013
Друк на ризографі
Тираж 50 пр.

Формат 60x84 /16
Ум. друк. арк. 1,0
Зам. №

Видавець і виготовлювач:
Харківська національна академія міського господарства,
вул. Революції, 12, Харків, 61002
Електронна адреса: rectorat@ksame.kharkov.ua
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи:
ДК № 4064 від 12.05.2011 р.