

МІЖРЕГІОНАЛЬНА  
АКАДЕМІЯ УПРАВЛІННЯ ПЕРСОНАЛОМ



МАУП



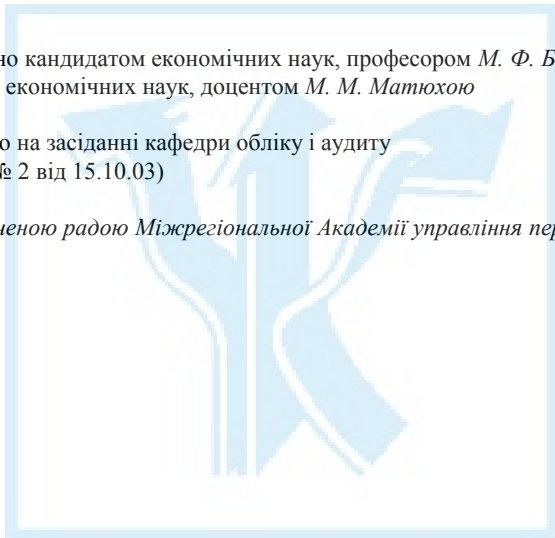
МАУП

Київ 2004

Підготовлено кандидатом економічних наук, професором *М. Ф. Базасем* і кандидатом економічних наук, доцентом *М. М. Матюхою*

Затверджено на засіданні кафедри обліку і аудиту  
(протокол № 2 від 15.10.03)

*Схвалено Вченою радою Міжрегіональної Академії управління персоналом*



**МАУП**

***Базась М. Ф., Матюха М. М.*** Навчальна програма дисципліни “Аудит інформаційних технологій” (для спеціалістів). — К.: МАУП, 2004. — 12 с.

Навчальна програма містить пояснювальну записку, навчально-тематичний план, програмний матеріал до вивчення дисципліни “Аудит інформаційних технологій”, вказівки до виконання контрольної роботи, завдання для контрольних робіт, контрольні питання, а також список рекомендованої літератури.

© Міжрегіональна Академія  
управління персоналом (МАУП),  
2004

## **ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА**

В умовах ринкової економіки важливого значення в управлінні економікою України набувають теоретичні засади, методи та засоби проектування інформаційних систем і аудиту різноманітних проектних процедур та операцій. Отже, майбутньому фахівцеві треба знати особливості аудиту і методи типового індивідуального та автоматизованого їх проектування й застосування на практиці, особливості проектування і аудиту інформаційних систем, зокрема аудиторських, а також систем підтримки прийняття рішень і стратегічного управління на підприємстві на основі перспективних інформаційних технологій, організацію роботи персоналу на етапах проектування та забезпечення роботи інформаційних систем.

Основні завдання курсу:

- засвоєння теоретичних засад, засобів проектування інформаційних систем;
- набуття практичних навичок проведення аудиту захисту інформаційних систем;
- вивчення роботи персоналу на конкретних етапах упровадження та забезпечення роботи інформаційних систем для прийняття рішень;
- засвоєння методики аудиту інформаційних систем.

### **НАВЧАЛЬНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН вивчення дисципліни**

#### **“АУДИТ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ”**

№ пор.	Назва теми
1	Загальні теоретичні засади та роль аудиту в процесі проектування інформаційних технологій
2	Типове та індивідуальне проектування інформаційних технологій
3	Автоматизоване проектування інформаційних технологій
4	Проектування перспективних інформаційних технологій
5	Розроблення постановки завдань інформаційної системи
6	Аудит вибору автоматизованої системи у проектуванні інформаційних технологій

**ПРОГРАМНИЙ МАТЕРІАЛ**  
**до вивчення дисципліни**  
**“АУДИТ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ”**

***Тема 1. Загальні теоретичні засади та роль аудиту в процесі проектування інформаційних технологій***

Значення та завдання аудиту проектування інформаційних технологій. Системний підхід, мета й принципи проектування інформаційних технологій. Сутність процесу проектування, його стадії та етапи. Методи та засоби проектування інформаційних технологій. Класифікація методів проектування інформаційних технологій. Методи і моделі прийняття практичних рішень. Технологічні аспекти теорії проектування інформаційних технологій. Технологічна мережа проектування. Аудит монозахисту криптограм.

*Література* [4; 8–11; 18; 26]

***Тема 2. Типове та індивідуальне проектування інформаційних технологій***

Технологія підготовки загальних рішень. Склад і зміст робіт на стадії передпроектного обстеження об'єкта управління. Методи організації збирання, оброблення та аудиту матеріалів обстеження об'єкта управління. Технологія техноробочого проектування інформаційних технологій. Впровадження, супроводження та модернізація інформаційних технологій.

*Література* [6; 13; 14; 19; 25; 28]

***Тема 3. Автоматизоване проектування інформаційних технологій***

Місце і роль системи автоматизованого проектування. Сутність системи автоматизованого проектування. Сутність окремих видів забезпечення системи автоматизованого аудиту. Системи автоматизованого проектування інформаційних технологій. Бази даних у системі автоматизованого аудиту з проектування інформаційних технологій. Характеристика та призначення окремих баз даних системи автоматизованого аудиту. Технологія проектування SSADM. Case-технології проектування інформаційних технологій. Автоматизація проектування інтерфейсу “людина — комп’ютер”. Автоматизоване проектування специфікацій.

*Література* [12; 15; 17; 25; 27; 30; 32; 33]

#### ***Тема 4. Проектування перспективних інформаційних технологій***

Технологія проектування інформаційної системи та аудиту на основі баз даних. Технологія проектування інформаційних технологій з використанням електронних таблиць. Аудит інформаційних технологій з використанням засобів мультимедіа. Технологія аудиту інформаційних технологій у мережах ЕОМ. Об'єктно-орієнтоване проектування аудиторських інформаційних технологій. Основи технології та розв'язання завдань оброблення економічної інформації. Системи підтримки прийняття рішень. Інформаційні системи стратегічного управління розвитком підприємств. Аудит методів і технології розв'язування слабоформалізованих задач у системах підтримки прийняття рішень.

*Література* [6; 7; 11; 15; 16; 27; 20; 23]

#### ***Тема 5. Розроблення постановки завдань інформаційної системи***

Постановка завдань на основі автоматизованої системи текстового документування. Автоматизоване розроблення окремих завдань інформаційної системи. Засади автоматизації документування аудиторських рішень на основі гіпертекстової технології. Приклад побудови оболонки системи підтримки прийняття рішень. Базова модель прийняття рішень.

*Література* [4; 5; 8; 9; 11; 13; 22; 25]

#### ***Тема 6. Аудит вибору автоматизованої системи у проектуванні інформаційних технологій***

Засади побудови автоматизованої навчальної системи. Організація бази даних. Технологія навчання та її реалізація в автоматизованих навчальних системах.

*Література* [1–3; 14; 18; 19; 21; 30]

### ***ВКАЗІВКИ ДО ВИКОНАННЯ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ***

Студенти виконують контрольну роботу згідно з навчальним планом. Контрольна робота складається з одного питання, на яке необхідно дати змістовну письмову відповідь у формі реферату.

Номер варіанта контрольної роботи студент вибирає за двома останніми цифрами номера своєї залікової книжки (див. таблицю).

Номер варіанта контрольного завдання	1	2	3	4	5	...	25
Останні дві цифри номера залікової книжки студента	01	02	03	04	05	...	25
	26	27	28	29	30	...	50
	51	52	53	54	55	...	75
	76	77	78	79	80	...	00

Студент указує номер залікової книжки на титульній сторінці контрольної роботи. У разі відсутності цих даних робота не зараховується і повертається студентові без рецензування.

### ***ЗАВДАННЯ ДЛЯ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ***

1. Системний підхід, цілі та принципи проектування інформаційних технологій.
2. Технологія підготовки загальних аудиторських рішень.
3. Організація оперативного аудиту на підприємстві.
4. Упровадження, супроводження та модернізація інформаційних технологій.
5. Організація проведення комплексної перевірки структурних підрозділів підприємства із застосуванням інформаційної системи обліку.
6. Технологія проектування SSADM.
7. Технологія техноробочого аудиту інформаційних технологій.
8. Загальна побудова аналітичного процесу фінансово-господарської діяльності підприємства із застосуванням обчислювальної техніки.
9. Бази даних у системі автоматизованого аудиту інформаційних технологій.
10. Організація носіїв аналітичної інформації.
11. Організація технології аналітичного процесу із застосуванням комп'ютерної техніки.
12. Класифікація методів проектування інформаційних технологій.
13. Технологія аудиту на основі баз даних.
14. Методи та засоби проектування інформаційних технологій.
15. Організація аудиту прогнозування діяльності підприємства.
16. Автоматизований аудит специфікацій.
17. Технологія аудиту інформаційних технологій з використанням електронних таблиць.

18. Аудит інформаційних технологій з використанням засобів мультимедіа.
19. Значення та завдання аудиту проектування інформаційних технологій.
20. Основи технології та розв'язання завдань оброблення економічної інформації.
21. Архітектура систем управлінських інформаційних технологій.
22. Класифікація та вибір програмних продуктів аудиторських інформаційних технологій.
23. Об'єктно-орієнтоване проектування аудиторських інформаційних технологій.
24. Упровадження та вдосконалення системи аудиторських інформаційних технологій.
25. Удосконалення системи аудиту в умовах використання ЕОМ.

### ***КОНТРОЛЬНІ ПИТАННЯ***

1. Значення та завдання аудиту проектування інформаційних технологій.
2. Системний підхід, цілі та засади проектування інформаційних технологій.
3. Декомпозиція інформаційної системи.
4. Сутність процесу проектування, його стадії та етапи.
5. Методи й засоби проектування інформаційних технологій.
6. Класифікація методів проектування інформаційних технологій.
7. Методи й моделі прийняття практичних рішень.
8. Технологічні аспекти теорії проектування інформаційних технологій.
9. Технологічна мережа проектування.
10. Аудит монозахисту криптограм.
11. Технологія підготовки загальних аудиторських рішень.
12. Склад і зміст робіт на стадії передаудиторського обстеження об'єкта управління.
13. Місце і роль системи автоматизованого аудиту.
14. Технологія проектування SSADM.
15. Організація здійснення зовнішнього аудиту з використанням комп'ютерної техніки.
16. Технологія техноробочого аудиту інформаційних технологій.
17. Організація проведення аудиту із застосуванням спеціального програмного забезпечення.

18. Сутність окремих видів забезпечення системи автоматизованого аудиту.
19. Аудит монозахисту криптограм.
20. Загальна побудова аналітичного процесу фінансово-господарської діяльності підприємства із застосуванням обчислювальної техніки.
21. Бази даних у системі автоматизованого аудиту інформаційних технологій.
22. Технологічні аспекти теорії проектування інформаційних технологій.
23. Організація аналітичних номенклатур.
24. Методи організації збирання, оброблення та аудиту матеріалів обстеження об'єкта управління.
25. Декомпозиція інформаційної системи.
26. Організація носіїв аналітичної інформації.
27. Характеристика та призначення окремих баз даних системи автоматизованого аудиту.
28. Методи й моделі прийняття практичних рішень.
29. Організація технології аналітичного процесу із застосуванням комп'ютерної техніки.
30. Класифікація методів проектування інформаційних технологій.
31. Організація комплексного аналізу фінансово-господарської діяльності підприємства з використанням комп'ютерної техніки.
32. Технологія аудиту на основі баз даних.
33. Методи і засоби проектування інформаційних технологій.
34. Організація аудиту прогнозування діяльності підприємства.
35. Автоматизований аудит специфікацій.
36. Програмне забезпечення — загальна класифікація та засади побудови.
37. Технологічна мережа проектування.
38. Вимоги до програм управлінських інформаційних технологій аналізу та аудиту.
39. Аудит інформаційних технологій з використанням засобів мультимедіа.
40. Технологія аудиту інформаційних технологій у мережах ЕОМ.
41. Основи технології та розв'язання завдань оброблення економічної інформації.
42. Проблеми традиційних технологій аудиту.
43. Архітектура систем управлінських інформаційних технологій.



44. Аудит методів і технології розв'язання слабоформалізованих завдань у системах підтримки прийняття рішень.
45. Експертні системи — інструмент прийняття аудиторських рішень.
46. Технологія техноробочого аудиту інформаційних технологій.
47. Упровадження, супроводження та модернізація інформаційних технологій.
48. Місце і роль системи автоматизованого аудиту.
49. Сутність окремих видів забезпечення системи автоматизованого аудиту.
50. Системи автоматизованого аудиту інформаційних технологій.
51. Бази даних у системі автоматизованого аудиту інформаційних технологій.
52. Характеристика та призначення окремих баз даних системи автоматизованого аудиту.
53. Технологія проектування SSADM.
54. Case-технології проектування інформаційних технологій.
55. Автоматизація проектування інтерфейсу “людина — комп'ютер”.
56. Технологія навчання та її реалізація в автоматизованих навчальних системах.
57. Організація технології розв'язання завдань аудиту.
58. Склад і зміст робіт на стадії передаудиторського обстеження об'єкта управління.
59. Принципи побудови автоматизованої навчальної системи.
60. Організація оперативного аудиту на підприємстві.
61. Упровадження, супроводження та модернізація інформаційних технологій.
62. Приклад побудови оболонки системи підтримки прийняття рішень. Базова модель прийняття рішень.
63. Організація внутрішньогосподарського аудиту підрозділів із застосуванням сучасної обчислювальної техніки.
64. Організація проведення комплексної перевірки структурних підрозділів підприємства із застосуванням інформаційної системи обліку.
65. Технологія аудиту інформаційних технологій із використанням електронних таблиць.
66. Об'єктно-орієнтоване проектування аудиторських інформаційних технологій.
67. Основи технології та розв'язання завдань оброблення економічної інформації.

68. Постановка завдань на основі автоматизованої системи текстового документування.
69. Автоматизоване розроблення окремих завдань інформаційної системи.
70. Принципи автоматизації документування аудиторських рішень на основі гіпертекстової технології.
71. Базова модель прийняття рішень.
72. Автоматизоване проектування специфікацій

### **СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ**

1. *Конституція* України від 28 червня 1996 р. № 254к/96-ВР.
2. *Закон* України “Про бухгалтерський облік та фінансову звітність в Україні” від 16.07.99 № 996-XIV (зі змін. і допов.).
3. *Закон* України “Про оподаткування прибутку підприємств” від 22.05.97 № 283/97-ВР.
4. *Алдохин И. П., Губенко И. А.* Теория принятия решений. — К.: Вища шк., 1990.
5. *Бойко В. В., Савинков В. М.* Проектирование баз данных информационных систем. — М.: Финансы и статистика, 1989. — 352 с.
6. *Виханский О. С.* Стратегическое управление. — М.: Изд-во МГУ, 1995. — 360 с.
7. *Гриценко В. И., Паньшин Б. Н.* Информационная технология в организационном управлении // Новые информационные технологии. — К., 1993. — С. 14–29.
8. *Гужва В. М., Постєвой А. Г.* Інформаційні системи в міжнародному бізнесі. — К.: КНЕУ, 1999.
9. *Завгородний В. П.* Автоматизация бухгалтерского учета, контроля, анализа и аудита. — К.: А. С. К., 1998.
10. *Завгородний В. П.* Бухгалтерский учет, контроль и аудит в системе управления предприятием. — К., 1997.
11. *Завгородний В. П., Савченко В. Я.* Бухгалтерский учет, контроль и аудит в условиях рынка. — К.: Блицинформ, 1997.
12. *Івахненко С. В.* Інформаційні технології в організації бухгалтерського обліку та аудиту: Навч. посіб. — К.: Знання-Прес, 2003. — 349 с.
13. *Ильина О. П.* Информационные технологии бухгалтерского учета. — СПб.: Питер, 2001. — 688 с.
14. *Інформатика: Комп’ютерна техніка. Комп’ютерні технології: Посібник / за ред. О. І. Пушкаря.* — К.: Академія, 2001. — 646 с.

15. *Информационные системы в экономике: Учебник / Под ред. проф. В. В. Дика.* — М.: Финансы и статистика, 1996. — 544 с.
16. *Калберг Конрад.* Бизнес-анализ с помощью Excel: Пер. с англ. — К.: Диалектика, 1997.
17. *Когаловский М. Р.* Технология баз данных на персональных ЭВМ. — М.: Финансы и статистика, 1992. — 224 с.
18. *Комплексная система автоматизации предприятий малого и среднего бизнеса “ПАРУС-Предприятие” для Windows, версия 7.11: Руководство для пользователя.* — К.: СП “Парус-Украина”, 2000. — С. 103.
19. *Компьютеризация информационных процессов на промышленных предприятиях / В. Ф. Сытник, Х. Срока, Н. В. Еремина и др.* — К.: Техника; Катовице: Эконом. акад., 1991. — 216 с.
20. *Нікбахт Е., Гропелі А.* Фінанси. — К.: Тов-во “Знання”, 1993. — 384 с.
21. *Овчаренко Е. К., Ильина О. П., Балберди Е. В.* Финансово-экономические расчеты в Excel. — 3-е изд. — М.: Информ.-издат. дом “Финансы”, 1999. — 328 с.
22. *Основы інформаційних систем: Навч. посіб. / За ред. В. Ф. Ситника.* — К.: КНЕУ, 1997. — 252 с.
23. *Пінчук Н. С., Галузинський Г. П., Орленко Н. С.* Інформаційні системи і технології обліку в маркетингу. — К.: КНЕУ, 1999. — 328 с.
24. *Подольский В. И., Дик В. В., Уринцов А. И.* Информационные системы бухгалтерского учета. — М.: Аудит; ЮНИТИ, 1999.
25. *Романов А. Н., Одинцов Б. Е.* Автоматизация аудита. — М.: Аудит; ЮНИТИ, 1999.
26. *Самоучитель 1С: Бухгалтерии версий 7.5 — 7.7 в вопросах и ответах: Практ. пособие / Под ред. В. Б. Комягина.* — М.: ТРИУМФ, 2000. — 400 с.
27. *Ситник В. Ф., Писаревська Т. А., Єрємїна Н. В. та ін.* Основи інформаційних систем. — К.: КНЕУ, 1997.
28. *Сокольницьев Р. И.* Автоматизация проектирования систем автоматического управления. — М.: Наука, 1979. — 464 с.
29. *Сопко В. В., Завгородній В. П.* Організація бухгалтерського обліку, економічного аналізу і контролю. — К.: КНЕУ, 2000.
30. *Тесленко Г. С.* Інформаційні системи в аграрному менеджменті. — К.: КНЕУ, 1999.
31. *Харитонов С. А.* Компьютерная бухгалтерия 7.5: Азбука бухгалтера. — М.: Компьютер Пресс, 1998.
32. *Чистов Д. В.* Хозяйственные операции в Компьютерной бухгалтерии 7.7: Задачи, решения, результаты: Учеб. пособие. — М.: Компьютер Пресс, 1999. — 554 с.

33. *Чистов Д. В., Таранов А. В., Заремба О. А. и др.* *Хозяйственные операции в компьютерной бухгалтерии 7.7 для Украины: Учеб. пособие.* — К.: Диасофт, 2002. — 528 с.
34. *Шуремов Е. Л.* *Системы автоматизации бухгалтерского учета.* — М.: Бух. учет, 1998.



## ***ЗМІСТ***

Пояснювальна записка .....	3
Навчально-тематичний план вивчення дисципліни “Аудит інформаційних технологій” .....	3
Програмний матеріал до вивчення дисципліни “Аудит інформаційних технологій” .....	4
Вказівки до виконання контрольної роботи .....	5
Завдання для контрольних робіт .....	6
Контрольні питання .....	7
Список рекомендованої літератури .....	10

Відповідальний за випуск  
Редактор  
Комп’ютерне верстання

*Н. В. Медведєва*  
*Н. П. Підлужна*  
*Т. Г. Замура*

**МАУП**

Зам. № ВКЦ-1662

Міжрегіональна Академія управління персоналом (МАУП)  
03039 Київ-39, вул. Фрометівська, 2, МАУП