

МІЖРЕГІОНАЛЬНА
АКАДЕМІЯ УПРАВЛІННЯ ПЕРСОНАЛОМ



МАУП

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА
дисципліни

**“ФІНАНСОВО-ЕКОНОМІЧНІ
ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ”**

(для магістрів)

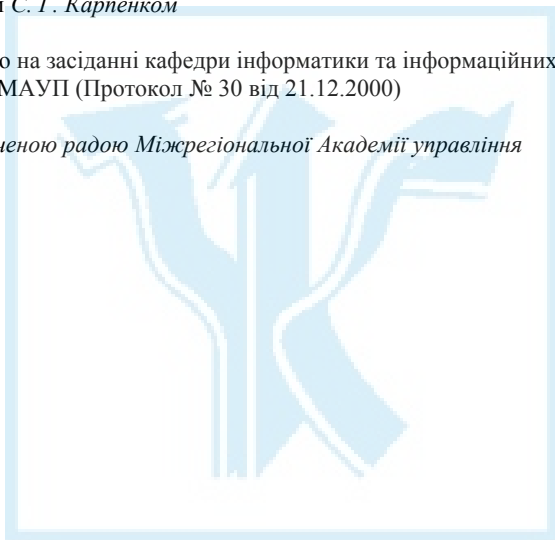
МАУП

Київ 2001

Підготовлено кандидатом технічних наук, доцентом *В. М. Ахрамовичем*, кандидатом фізико-математичних наук, професором *С. Г. Карпенком*

Затверджено на засіданні кафедри інформатики та інформаційних технологій МАУП (Протокол № 30 від 21.12.2000)

Схвалено Вченою радою Міжрегіональної Академії управління персоналом



Ахрамович В. М., Карпенко С. Г. Навчальна програма дисципліни “Фінансово-економічні інформаційні системи” (для магістрів). — К.: МАУП, 2001. — 23 с.

Навчально-методична розробка містить пояснювальну записку, навчально-тематичний план, програмний матеріал до вивчення дисципліни “Фінансово-економічні інформаційні системи”, вказівки до виконання контрольної роботи, завдання для контрольних робіт, контрольні питання, а також список рекомендованої літератури.

© Міжрегіональна Академія управління персоналом (МАУП), 2001

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Курс “Фінансово-економічні інформаційні системи” розрахований на студентів, які опанували такі дисципліни, як “Інформаційні системи та технології”, “Фінанси”, “Мікроекономіка”, “Фінансова діяльність підприємств”, “Основи фінансового менеджменту”.

Мета вивчення дисципліни “Фінансово-економічні інформаційні системи” — ознайомитися з методологічними основами, здобути теоретичні знання та набути практичних навичок, завдяки яким можна було б ефективно використовувати існуючі автоматизовані інформаційні системи обробки економічної інформації, впроваджувати комплексний підхід до оптимальної організації відповідного фінансового обліку, самостійно оволодівати новими програмними засобами.

Предметом навчальної дисципліни є інформаційні системи та технології в фінансово-економічній діяльності, бази даних, інструментальні системи загального призначення для роботи з базами даних, спеціалізовані системи фінансового та бухгалтерського обліку, банківські програми й автоматизовані системи управління, системи міжбанківських електронних платежів, клірингових центрів і банкоматні мережі.

Під час вивчення курсу передбачається систематична практична робота студентів за комп'ютерами як під керівництвом викладача, так і самостійно.

НАВЧАЛЬНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН
вивчення дисципліни
“ФІНАНСОВО-ЕКОНОМІЧНІ ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ”

№ п/п	Назва теми
1	Роль нових інформаційних технологій у фінансово-економічній діяльності
2	Особливості використання в фінансово-економічній діяльності комп'ютерних інформаційних систем
3	Бази даних та системи керування базами даних в <i>Access</i>
4	Комплексне розв'язання завдань обліку в системі “ІС:Підприємство”
5	Система електронної пошти та система грошових переказів “Вестерн Юніон”
6	Основні можливості та загальні принципи роботи систем електронних платежів типу “Клієнт-Банк” і міжнародна електронна система передавання банківських повідомлень “Свіфт”
7	Системи міжбанківських електронних платежів, клірингових центрів і банкоматні мережі
8	Розв'язання завдань у банківських програмах
9	Захист інформації в фінансово-економічних інформаційних системах

ПРОГРАМНИЙ МАТЕРІАЛ
до вивчення дисципліни

“ФІНАНСОВО-ЕКОНОМІЧНІ ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ”

Тема 1. Роль нових інформаційних технологій у фінансово-економічній діяльності

Поняття про інформаційні технології. Інформаційні дані, потоки та масиви інформації, база даних, банк даних. Автоматизовані робочі місця (АРМ): склад, функціональне призначення. Основні напрямки впровадження нових інформаційних технологій у фінансово-економічну діяльність.

Сучасні технічні засоби автоматизації фінансово-економічної діяльності.

Тема 2. Особливості використання в фінансово-економічній діяльності комп'ютерних інформаційних систем

Основні функції інформаційних систем. Засоби, методи, правила організації, збереження, поповнення, підтримки, відображення, обробки фінансово-економічної інформації.

Комплексний (системний) підхід та його використання при побудові інформаційних систем. Вісім основних принципів побудови інформаційних систем (територіальний розподіл компонентів та інтегрованість інформаційних ресурсів, модульність і типовість проектних рішень, відкритість системи для нарощування, спадковість системи, розвиток системи, ієрархія структури, функціональність, децентралізація). Порівняння технологічного та інформаційного процесів, їх взаємодія. Загальна характеристика фінансово-економічних установ як об'єктів комп'ютеризації.

Загальні принципи структурування інформації. Класифікація інформаційних структур. Принципи побудови систем керування базами даних.

Особливості та загальні характеристики спеціалізованих систем для фінансово-економічної діяльності.

Глобальні інформаційні системи.

Тема 3. Бази даних та системи керування базами даних в Access

Загальні принципи створення баз даних. Організація інформації у базах даних з реляційною моделлю, термінологія. Зв'язування таблиць. Зв'язки “один до одного”, “багатьох до одного”, “багатьох до багатьох”. Імпорт та експорт даних. Приклади структурної організації баз даних. Фільтри, запити, форми в реляційних базах даних.

Настроювання середовища *Access* за допомогою профілів користувачів. Використання особистих параметрів настроювань. Настроювання параметрів *OLE/DDE*. Параметри командного рядка. Відновлення ушкоджених баз даних. Адміністрування баз даних. Імпорт та експорт даних. Гіперпосилання, їх функції та призначення. Проектування структури бази даних у середовищі *Access*. Робота з базами даних у різних типах мереж. Створення, копіювання, переміщення елементів управління.

Робота з виразами. Літерали, константи, оператори, функції, загальні вирази. Макроси, їх функції та призначення.

Створення запитів їх типи та робота з ними. Запити на відбір і запити дії. Обробка запитів. *SQL*-запити.

Можливості звітів. Механізми створення звітів у середовищі *Access*. Редагування звіту. Групування даних. Виконання обчислень та підведення підсумків. Можливості з оформлення звітів (типи форм).

Тема 4. Комплексне розв'язання завдань обліку в системі “1С:Підприємство”

Загальні принципи роботи програми “1С:Бухгалтерія”. Особливості цієї програми. Мережні та сервісні можливості програми. Зміна конфігурації в “1С:Бухгалтерія”. Управління бухгалтерськими та оперативними підсумками. Реорганізація довідників у програмі “1С:Бухгалтерія”. Призначення журналу операцій, проводок, документів. Допоміжні, банківські, касові, податкові, регламентні документи. Прийом до складу засновників, складський облік, розрахунки з клієнтами, зарплата й кадровий облік, виробництво та собівартість. Обов'язкова звітність. Обробка документів.

Формули для визначення реквізитів документа. Облік основних фондів, оприбуткування на склад товарів і матеріалів, складських запасів і руху товарів. Облік взаєморозрахунків з покупцями та постачальниками. Облік виданих на реалізацію товарів, їх повернення й оплати. Імпорт проводок. Макроімена, показники, константи, вирази.

Призначення та функції монітора користувача, конфігуратора, настроювача. Настроювання існуючих і створення нових типів документів. Перевірка коректності проводок. Порядок ведення рахунків-фактур у програмі “1С:Бухгалтерія”. Організація роботи з платіжними дорученнями. Регістри обліку основних засобів, матеріалів. Амортизація малоцінних і швидкозношуваних матеріалів. Операції посередницької діяльності. Особливості обліку ПДВ з урахуванням податку з продажу.

Виконання й використання розрахунків підсумків. Стандартні звіти. Формування, перегляд і друкування стандартних звітів.

Використання звітів “довільної форми”. Коригування існуючих і створення нових звітів “довільної форми”.

Макроімена у формах вихідних документів і генерації проводок. Команди для обробки табличної (багаторядкової) частини документа.

Тема 5. Система електронної пошти та система грошових переказів “Вестерн Юніон”

Призначення системи електронної пошти, її структура. Основні функції системи електронної пошти в фінансово-економічній діяльності.

Технічні та програмні засоби системи електронної пошти. Розробка форм документів. Управління поштою та захист інформації.

Призначення й характерні особливості системи грошових переказів “Вестерн Юніон”. Переваги й обмеження при користуванні послугами системи грошових переказів “Вестерн Юніон”.

Тема 6. Основні можливості та загальні принципи роботи систем електронних платежів типу “Клієнт-Банк” і міжнародна електронна система передавання банківських повідомлень “Свіфт”

Призначення систем електронних платежів типу “Клієнт-Банк” і переваги їх використання в банківських установах. Основні функції та складові. Запит і перегляд пошти, підготовка та відправлення платіжних доручень, курси валют, заявка на конверсію, заявка на видачу валют, створення й відправка листа оператору, електронні підписи тощо. Принципи організації захисту даних. Робота з архівами. Настроювання основних атрибутів.

Призначення й основні можливості міжнародної електронної системи передавання банківських повідомлень “Свіфт”. Структура системи, основні функції її компонентів. Процедури формування та передачі повідомлень. Категорії та типи повідомлень. Код-ідентифікатор.

Тема 7. Системи міжбанківських електронних платежів, клірингових центрів і банкоматні мережі

Принципи побудови, структура, основні функції та організація роботи системи міжбанківських електронних платежів.

Система міжбанківського клірингового центру, її структура та функціонування.

Банкоматні мережі, їх призначення, функції. Ідентифікація клієнтів, авторизація трансакцій.

Тема 8. Розв’язання завдань у банківських програмах

Сума балансу банку за операційний день. Динаміка обороту, розрахунок оборотів за особовими рахунками. Пошук проводки за особовим рахунком. Витяг з особового рахунка за один день, за всіма особовими рахунками. Зведена картка особового рахунка. Друкування бухгалтерського журналу за один день. Отримання сальдо й оборотів за балансовими рахунками, касових оборотів за будь-який період. Балансові та неба-

лансові вихідні форми. Перевірка стану небалансових рахунків, субрахунків.

Відкриття, списання, коригування, видалення, переведення з одного особового рахунка на інший певних коштів. Типи особових рахунків. Відкриття, списання, коригування, видалення, друкування словника: бухгалтерських операцій, рахунка касового обороту, клієнтських рахунків, позичкових рахунків, плану балансових рахунків.

Система підготовки банківських документів. Бухоблік банківських операцій. Система інформації банківських документів.

Тема 9. Захист інформації в фінансово-економічних інформаційних системах

Стратегія захисту інформації в фінансово-економічних інформаційних системах. Комплекс технічних і програмних засобів захисту інформації.

Ідентифікація та перевірка кінцевого користувача. Наділення повноваженнями користувача. Таємниця трансакцій. Цілісність інформації. Особиста картка безпеки. Інтерфейсні пристрої безпеки. Криптографічний адаптер. Процесор безпеки мережі.

Прив'язка загроз до різних типів мереж (неправильна адреса мережі, “закидання” пакетами, недозволене з'єднання, недозволений протокол, підбір пароля, ІСМІІ-атака, несанкціоноване адміністрування, зміна пароля, DNS-атака, недозволений час тощо).

ВКАЗІВКИ ДО ВИКОНАННЯ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ

Після вивчення дисципліни студенти виконують контрольну роботу. Номер варіанта контрольної роботи студент вибирає за останньою цифрою номера своєї залікової книжки. Якщо ця цифра “0”, студент виконує варіант 10.

На першому аркуші контрольної роботи студент повинен вказати своє прізвище, ім'я та по батькові, номер групи, номер залікової книжки, номер варіанта контрольної роботи.

Записавши в зошиті питання, студент дає коротку відповідь по його суті.

У кінці роботи треба навести список використаної літератури, поставити дату й підпис.

ЗАВДАННЯ ДЛЯ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ

Варіант 1

1. Інформаційні технології, їх визначення, сфери застосування.
2. Принцип побудови фінансово-економічних інформаційних систем, відкритість системи для нарощування.
3. Організація інформації у базах даних з реляційною моделлю, термінологія.
4. Як внести зміни до структури існуючої таблиці в середовищі *Access*?
5. Які параметри входять до групи особистих налаштувань користувача в *Access*?
6. Як здійснити перехід з версії “1С:Бухгалтерія 6.0” у версію “1С:Бухгалтерія 7.7”?
7. Як завантажити іншу конфігурацію в програмі “1С:Бухгалтерія 7.7”?
8. Як розробити спеціалізований звіт у програмі “1С:Бухгалтерія 7.7”?
9. Які типи звітів використовуються для отримання вибірки проводок із журналу проводок у програмі “1С:Бухгалтерія 7.7”?
10. Як встановити режими роботи конфігуратора програми “1С:Бухгалтерія 7.7”?
11. Які основні можливості забезпечують користувачеві системи типу “Клієнт-Банк”?
12. Як отримати касові обороти банку за будь-який період?
13. Як перевірити стан небалансових рахунків і субрахунків у банку?
14. У чому полягає узагальнений алгоритм роботи системи міжбанківських електронних платежів?
15. Основні функції управління мережею банкоматів.
16. Яке призначення процесора безпеки мережі?

Варіант 2

1. Інформаційні системи, їх функції, види, документальні та фактографічні інформаційні системи.
2. Коротко охарактеризуйте принцип побудови фінансово-економічних інформаційних систем, модульність і типовість проектних рішень.
3. Імпорт та експорт даних. Зв'язки “один до одного”, “багатьох до одного”, “багатьох до багатьох” в середовищі *Access*.

4. Як створити реляційну базу даних *Access*?
5. Як створити параметричний запит в *Access*?
6. Як використовувати одну програму для ведення обліку кількох підприємств у “1С:Бухгалтерія 7.7”?
7. Як завантажити дані з версії “1С:Бухгалтерія 6.0” у версію “1С:Бухгалтерія 7.7”?
8. Регістри обліку основних засобів програми “1С:Бухгалтерія 7.7”.
9. Як ввести в довідник новий елемент і групу елементів у програмі “1С:Бухгалтерія 7.7”?
10. Синтетичний та аналітичний облік. Як їх організувати в “1С:Бухгалтерія”?
11. Які основні можливості для роботи з поштою містять системи типу “Клієнт-Банк”?
12. Як отримати сальдо й обороти за балансовими рахунками в банку?
13. Як роздрукувати бухгалтерський журнал банку за один день?
14. Призначення й основні функції міжбанківських електронних платежів.
15. Як організована комп’ютерна система міжбанківського клірингового центру?
16. Як здійснюється ідентифікація клієнта в системах управління мережами банкоматів?

Варіант 3

1. Принципи структурування інформації. Типи інформаційних структур.
2. У чому полягають принципи побудови фінансово-економічних інформаційних систем (територіальний розподіл компонентів та інтегрованість інформаційних ресурсів)?
3. Охарактеризуйте типи зв’язків між базами даних в *Access*.
4. Як створити запит на додавання записів в *Access*?
5. Як можна, використовуючи підсистему *MS-Query*, зібрати потрібні дані з кількох таблиць?
6. Як реорганізувати довідники в програмі “1С:Бухгалтерія 7.7”?
7. Як організувати роботу з регламентними звітами програми “1С:Бухгалтерія 7.7”?
8. Як зробити документ або групу документів не проведеними в програмі “1С:Бухгалтерія 7.7”?
9. Основні функції та призначення конфігуратора в програмі “1С:Бухгалтерія 7.7”.

10. Регістри обліку матеріалів програми “1С:Бухгалтерія 7.7”.
11. Як підготувати й відправити до банку платіжне доручення за допомогою системи “Клієнт-Банк”?
12. Як провести розрахунок оборотів особових рахунків банку?
13. Як здійснюється формування та передача повідомлень у системі “Свіфт”?
14. Узагальнений алгоритм роботи системи міжбанківського клірингового центру.
15. Які ви знаєте програмні засоби для захисту інформації в мережах для фінансово-економічної діяльності?
16. Загальна структура банкоматів (*Automatic Teller Machine*).

Варіант 4

1. Бази та банки даних.
2. Основні напрямки автоматизації фінансово-економічної діяльності.
3. Як здійснюється настроювання середовища *Access* за допомогою профілів користувачів?
4. Адміністрування баз даних.
5. Створення форм в *Access*.
6. Який порядок ведення рахунків-фактур у програмі “1С:Бухгалтерія 7.7”?
7. Облікові процедури в програмі “1С:Бухгалтерія 7.7”?
8. Як вибрати в журналі операцій визначену групу проводок за критерієм у програмі “1С:Бухгалтерія 7.7”?
9. Як переглянути реквізити та історію реквізитів довідників програми “1С:Бухгалтерія 7.7”?
10. Як отримати потрібну інформацію з архіву системи в програмі “1С:Бухгалтерія”?
11. Як відправити листа оператору інформаційної служби банку за допомогою системи “Клієнт-Банк”?
12. Як вивести словник плану балансових рахунків на екран, принтер?
13. Як відкрити небалансовий рахунок, субрахунок у банку?
14. Назвіть основні функції компонентів системи “Свіфт”.
15. Переваги та недоліки *Internet* як середовища передачі фінансової інформації.
16. Що таке особиста картка безпеки?

Варіант 5

1. Сучасні технічні засоби автоматизації фінансово-економічної діяльності.
2. У чому полягає особливість використання інформаційних систем у фінансово-економічних установах?
3. Утиліти для роботи з об'єктами в *Access*.
4. Гіперпосилання, їх функції та призначення.
5. Запити на зміни в середовищі *Access*.
6. Які можливості підтримує "1С:Бухгалтерія" для обміну з іншими програмами?
7. Основні функції та призначення настроювача в "1С:Бухгалтерія 7.7"?
8. Як сформувати реєстр документів у програмі "1С:Бухгалтерія 7.7"?
9. Як обмежити доступ до програми "1С:Бухгалтерія 7.7"?
10. Як ведеться облік основних засобів у програмі "1С:Бухгалтерія 7.7"?
11. Як вивести словник клієнтських рахунків банку на екран, принтер?
12. Як роздрукувати суму балансу банку за операційний день?
13. Як провести аналіз динаміки обороту за особовими рахунками банку?
14. Як вивести словник бухгалтерських операцій банку на екран, принтер?
15. Як ввести, видалити інформацію в словнику рахунка касового обороту банку?
16. Основні можливості системи "Свіфт".

Варіант 6

1. Глобальні інформаційні системи.
2. У чому полягає суть комплексного підходу при побудові фінансово-економічних інформаційних систем?
3. Робота з елементами управління при створенні форм користувача в *Access*.
4. Як використовуються поля первинного ключа та зовнішнього ключа в двох базах за наявності типу зв'язку "один до багатьох" в *Access*?
5. Що таке нормалізація бази даних в *Access*?
6. Що таке розподілена інформаційна база програми "1С:Бухгалтерія 7.7"?

7. У чому полягає типова конфігурація програми “1С:Бухгалтерія 7.7”?
8. Які існують способи перенесення даних із програми “1С:Бухгалтерія 6.0” у програму “1С:Бухгалтерія 7.7”?
9. Що таке інвентарний об’єкт основних засобів програми “1С:Бухгалтерія 7.7”?
10. Особливості обліку ПДВ з урахуванням податку з продажу в програмі “1С:Бухгалтерія 7.7”.
11. Система міжбанківських електронних платежів.
12. Як списати з особового рахунка клієнта банку певну суму?
13. Які існують вимоги до заповнення довідників в інформаційній системі банківських документів?
14. Як отримати касові обороти банку за будь-який період?
15. Що таке система “Свіфт”?
16. Основні функції банкоматів.

Варіант 7

1. Що розуміють під визначеннями “потоків та масивів інформації”?
2. Автоматизовані робочі місця (АРМ).
3. Що таке каскадне відновлення та видалення в реляційних базах даних?
4. Як створити зв’язок баз даних в *Access* типу “багато до багатьох”?
5. Створення, копіювання та переміщення елементів управління в середовищі *Access*.
6. Як відображати операції посередницької діяльності в програмі “1С:Бухгалтерія 7.7”?
7. Як використати звіт-аналіз субконто програми “1С:Бухгалтерія 7.7”?
8. Амортизація малоцінних і швидкозношуваних матеріалів у програмі “1С:Бухгалтерія 7.7”.
9. Як відновити дані з архіву в програмі “1С:Бухгалтерія 7.7”?
10. Як здійснити перевірку коректності проводок у програмі “1С:Бухгалтерія”?
11. Як відкрити особовий рахунок у банку?
12. Типи особових рахунків банку.
13. Як ввести, видалити інформацію в словнику бухгалтерських операцій банку?
14. Як вивести словник рахунка касового обороту на екран, принтер?
15. Переваги та обмеження системи “Вестерн Юніон”.

16. Як будується мережа банкоматів?

Варіант 8

1. Що таке інформаційний ресурс?
2. Охарактеризуйте фінансово-економічні установи як об'єкти комп'ютеризації.
3. Імпорт та експорт даних в *Access*.
4. Робота з виразами при створенні звітів в *Access*.
5. Як створити запит на відновлення в *Access*?
6. Як об'єднати конфігурації в програмі "1С:Бухгалтерія 7.7"?
7. Як отримати історію відбору операцій у програмі "1С:Бухгалтерія 7.7"?
8. Як встановити кількість субконто в програмі "1С:Бухгалтерія 7.7"?
9. Що означає ведення багатовалютного та кількісного обліку? Як його організувати у програмі "1С:Бухгалтерія 7.7"?
10. Як визначити тип проводки в журналі операцій програми "1С:Бухгалтерія 7.7"?
11. Як перевести з одного особового рахунка на інший певну суму в системі "Клієнт-Банк"?
12. Як отримати динаміку оборотів за небалансовими рахунками банку?
13. Як настроїти параметри інформаційної системи банківських документів?
14. Що таке система "Вестерн Юніон"?
15. Типи платіжних карток (смайт-карта, карта з магнітною смугою, штрих-кодом, карти з графічними даними, карти-лічильники).
16. Основні вимоги до мережі банкоматів.

Варіант 9

1. Порівняйте інформаційний та технологічний процеси.
2. Коротко охарактеризуйте принципи побудови фінансово-економічних інформаційних систем, розвиток системи, ієрархію структури, функціональність, децентралізацію.
3. Як усунути неузгодженість баз даних, запитів, звітів, форм, даних тощо в *Access*?
4. У чому полягає процес створення структури таблиці в *Access*?
5. Групові звіти в середовищі *Access*.
6. Як здійснити налаштування шаблонів у програмі “1С:Бухгалтерія 7.7”?
7. Облік надходження матеріалів у програмі “1С:Бухгалтерія 7.7”.
8. Як урахувати малоцінні та швидкозношувані матеріали в програмі “1С:Бухгалтерія 7.7”?
9. Як перевірити правильність введення початкових залишків у програмі “1С:Бухгалтерія 7.7”?
10. Як створити новий звіт “довільної форми” у програмі “1С:Бухгалтерія 7.7”?
11. Комплекс робочих місць (оператор, технолог, бухгалтер, керівник), їх функціональні можливості в системі типу “Клієнт-Банк”.
12. Як перевести певну суму з одного особового рахунка банку на інший?
13. Як ввести, видалити інформацію в словнику позичкових рахунків банку?
14. Як отримати інформацію про курси валют за допомогою системи типу “Клієнт-Банк”?
15. Принципи організації захисту даних у банківських програмах.
16. Характерні особливості системи “Вестерн Юніон”.

Варіант 10

1. Корпоративні інформаційні системи.
2. У чому полягає принцип побудови фінансово-економічних інформаційних систем, спадковість системи?
3. Параметри командного рядка в *Access*.
4. Оператори в *Access*.
5. Які можливості щодо обміну даними пропонує підсистема *MS-Query*?
6. Які можливості встановлення програми “1С:Бухгалтерія 7.7”?
7. Призначення налаштувача та конфігуратора в програмі “1С:Бухгалтерія 7.7”.

8. Як надати певні права користувачеві в програмі “1С:Бухгалтерія 7.7”?
9. Як оновити звіти при зміні проводок у журналі операцій програми “1С:Бухгалтерія 7.7”?
10. Особливості роботи з забалансовими рахунками в програмі “1С:Бухгалтерія 7.7”.
11. Призначення та основні функції системи міжбанківського клірингового центру.
12. Як виконати витяг з особового рахунка банку за один день у системі “Клієнт-Банк”?
13. Проведення аналізу динаміки обороту за особовим рахунком банку.
14. Як ввести, видалити інформацію в словник клієнтських рахунків банку?
15. Особливості відкриття небалансових рахунків і субрахунків у банку.
16. Як здійснюється захист інформації в мережах для фінансово-економічної діяльності?

КОНТРОЛЬНІ ПИТАННЯ

1. Сучасні технічні засоби автоматизації фінансово-економічної діяльності.
2. Автоматизовані робочі місця (АРМ).
3. Основні напрямки автоматизації фінансово-економічної діяльності.
4. Охарактеризуйте фінансово-економічні установи як об'єкти комп'ютеризації.
5. Що розуміють під інформаційними технологіями?
6. Основні функції інформаційних систем.
7. Структурування інформації.
8. Типи інформаційних структур.
9. Що таке інформаційний ресурс?
10. Порівняйте інформаційний і технологічний процеси.
11. У чому полягає особливість використання інформаційних систем у фінансово-економічних установах?
12. Корпоративні інформаційні системи.
13. Глобальні інформаційні системи.
14. Що розуміють під поняттям “потоки та масиви інформації”?
15. Суть комплексного підходу при побудові фінансово-економічних інформаційних систем.
16. Принципи побудови фінансово-економічних інформаційних систем (територіальний розподіл компонентів та інтегрованість інформаційних ресурсів, модульність і типовість проектних рішень, відкритість системи для нарощування, спадковість системи, розвиток системи, ієрархія структури, функціональність, децентралізація).

17. Що таке система керування базами даних?
18. Що таке нормалізація структур даних?
19. Класифікація систем керування базами даних.
20. Що таке банк даних?
21. Використання особистих параметрів налагоджування на другому комп'ютері в *Access*.
22. Налаштування параметрів *OLE/DDE* в *Access*.
23. Параметри командного рядка в *Access*.
24. Як усунути недоліки баз даних, запитів, звітів, форм, даних тощо?
25. Адміністрування баз даних в *Access*.
26. Гіперпосилання, їх функції та призначення в *Access*.
27. Робота з базами даних у різних типах мереж.
28. Оптимізація сторінок доступу до даних, їх властивості в *Access*.
29. Створення, копіювання, переміщення елементів управління в *Access*.
30. Як використовуються поля первинного ключа та зовнішнього ключа в двох базах за наявності типу зв'язку "один до багатьох" в *Access*?
31. Утиліти для роботи з об'єктами в *Access*.
32. Охарактеризуйте типи зв'язків між базами даних в *Access*.
33. У чому полягає процес створення структури таблиці?
34. Як внести зміни до структури існуючої таблиці?
35. Які можливості щодо обміну даними пропонує підсистема *MS-Query*?
36. Як можна, використовуючи підсистему *MS-Query*, зібрати потрібні дані з кількох таблиць?
37. Як створити параметричний запит в *Access*?
38. Як створити запит на зміну в *Access*?
39. Як створити запит на відновлення в *Access*?
40. Як створити запит на додавання в *Access*?
41. Оператори в *Access*.
42. Що таке каскадне відновлення та видалення в реляційних базах даних?
43. Як створити зв'язок баз даних в *Access* типу "багато до багатьох"?
44. Робота з виразами при створенні звітів в *Access*.
45. Як здійснити перехід з версії "1С:Бухгалтерія 6.0" у версію "1С:Бухгалтерія 7.7"?
46. Як завантажити дані з версії "1С:Бухгалтерія 6.0" у версію "1С:Бухгалтерія 7.7"?
47. Як реорганізувати довідники в програмі "1С:Бухгалтерія 7.7"?
48. Як оновити типову конфігурацію в програмі "1С:Бухгалтерія 7.7"?
49. Як завантажити нову конфігурацію в програмі "1С:Бухгалтерія 7.7"?
50. Який порядок ведення рахунків-фактур в програмі "1С:Бухгалтерія 7.7"?

51. Як організувати роботу з платіжними дорученнями в програмі “1С:Бухгалтерія 7.7”?
52. Як ведеться облік основних засобів у програмі “1С:Бухгалтерія 7.7”?
53. Що таке інвентарний об’єкт основних засобів програми “1С:Бухгалтерія 7.7”?
54. Регістри обліку основних засобів програми “1С:Бухгалтерія 7.7”.
55. Як використати звіт-аналіз субконто програми “1С:Бухгал-терія 7.7”?
56. Регістри обліку матеріалів програми “1С:Бухгалтерія 7.7”.
57. Облік надходження матеріалів у програмі “1С:Бухгалтерія 7.7”.
58. Облік видачі матеріалів у виробництво в програмі “1С:Бухгал-терія 7.7”.
59. Як враховувати малоцінні і швидкозношувані матеріали в програмі “1С:Бухгалтерія 7.7”?
60. Амортизація малоцінних і швидкозношуваних матеріалів у програмі “1С:Бухгалтерія 7.7”.
61. Як відобразити операції посередницької діяльності в програмі “1С:Бухгалтерія 7.7”?
62. Облікові процедури в програмі “1С:Бухгалтерія 7.7”.
63. Як урахувати податок з продажу в програмі “1С:Бухгалтерія 7.7”?
64. Особливості програми “1С:Бухгалтерія 7.7” щодо обліку ПДВ з урахуванням податку з продажу.
65. Які можливості налаштування існуючих типових операцій пропонує “1С:Бухгалтерія”?
66. Ділянка “Банк і каса”.
67. Ділянка “Матеріали і виробництво”.
68. Ділянка “Торгівля і склад”.
69. Ділянка “Заробітна плата”.
70. Що здатна контролювати “1С:Бухгалтерія” для уникнення помилок у журналі операцій?
71. Як зберегти копію бази даних і скористатися нею у разі потреби?
72. Які можливості підтримує “1С:Бухгалтерія” для обміну з іншими програмами?
73. Які основні компоненти входять до складу системи “1С:Підприємство”?
74. Як організовані взаємодія та взаємозв’язок компонент системи “1С:Підприємство”?
75. Як обмежити доступ до даних “1С:Бухгалтерії”?

76. Які дії підтримує “1С:Бухгалтерія” в роботі з архівом документів?
77. Які основні можливості забезпечують користувачеві системи типу “Клієнт-Банк”?
78. Які основні можливості для роботи з поштою мають системи типу “Клієнт-Банк”?
79. Охарактеризуйте комплекс робочих місць (оператор, технолог, бухгалтер, керівник), їх функціональні можливості в системі типу “Клієнт-Банк”.
80. Як провести запит і перегляд пошти?
81. Як зробити заявку на конверсію та видачу валют?
82. Як створити та відправити листа оператору? Що таке електронні підписи?
83. Принципи організації захисту даних у банківських програмах.
84. Як підготувати та відправити до банку платіжне доручення за допомогою системи “Клієнт-Банк”?
85. Як отримати інформацію про курси валют за допомогою системи “Клієнт-Банк”?
86. Як отримати потрібну інформацію з архіву системи?
87. Як списати з особового рахунка клієнта визначену суму?
88. Як перевести з одного особового рахунка на інший визначену суму?
89. Як відкрити особовий рахунок у банку?
90. Типи особових рахунків.
91. Як провести коригування особового рахунка?
92. Як видалити особовий рахунок?
93. Як ввести, видалити інформацію в словнику бухгалтерських операцій?
94. Як вивести словник бухгалтерських операцій на екран, принтер?
95. Як ввести, видалити інформацію в словнику рахунка касового обороту?
96. Як вивести словник рахунка касового обороту на екран, принтер?
97. Як ввести, видалити інформацію в словнику клієнтських рахунків?
98. Як вивести словник клієнтських рахунків на екран, принтер?
99. Як ввести, видалити інформацію в словнику позичкових рахунків?
100. Як вивести словник позичкових рахунків на екран, принтер?
101. Як ввести, видалити інформацію в словнику плану балансових рахунків?
102. Як вивести словник плану балансових рахунків на екран, принтер?
103. Як відкрити небалансовий рахунок, субрахунок?
104. Як роздрукувати суму балансу банку за операційний день?
105. Як провести аналіз динаміки обороту за особовими рахунками?
106. Як виконати пошук проводки за особовим рахунком?
107. Як зробити розрахунок оборотів особових рахунків?

108. Як зробити витяг з особового рахунка за один день?
109. Як зробити витяг за всіма особовими рахунками?
110. Як отримати зведену картку особового рахунка?
111. Як роздрукувати бухгалтерський журнал за один день?
112. Як отримати сальдо й обороти за балансовими рахунками?
113. Як отримати касові обороти за будь-який період?
114. Що таке балансові та небалансові вихідні форми?
115. Як отримати динаміку оборотів за небалансовими рахунками?
116. Як перевірити стан небалансових рахунків, субрахунків?
117. Як здійснюється захист інформації в системі електронної пошти?
118. Що таке система “Вестерн Юніон”?
119. Характерні особливості системи “Вестерн Юніон”.
120. Переваги та обмеження системи “Вестерн Юніон”.
121. Що таке система “Свіфт”?
122. Основні можливості системи “Свіфт”.
123. Назвіть основні функції компонентів системи “Свіфт”.
124. Як здійснюється формування й передача повідомлень у системі “Свіфт”?
125. Призначення та основні функції міжбанківських електронних платежів.
126. Узагальнений алгоритм роботи системи міжбанківських електронних платежів.
127. Призначення та основні функції системи міжбанківського клірингового центру.
128. Як організована комп’ютерна система міжбанківського клірингового центру?
129. Узагальнений алгоритм роботи системи міжбанківського клірингового центру.
130. Переваги та недоліки *Internet* як середовища передачі фінансової інформації.
131. Загальна структура банкоматів (*Automatic Teller Machine*).
132. Основні функції банкоматів.
133. Як побудована мережа банкоматів?
134. Типи платіжних карток (смарт-карта, карта з магнітною смугою, штрих-кодом, карти з графічними даними, карти-лічильники).
135. Основні вимоги до мережі банкоматів.
136. Основні функції управління мережею банкоматів.
137. Як здійснюється ідентифікація клієнта в системах управління мережами банкоматів?
138. Як здійснюється захист інформації в мережах для фінансово-економічної діяльності?

139. Назвіть технічні засоби, що використовуються для захисту інформації в мережах для фінансово-економічної діяльності.
140. Які ви знаєте програмні засоби для захисту інформації в мережах для фінансово-економічної діяльності?
141. Як забезпечити цілісність інформації?
142. Що таке особиста картка безпеки?
143. Яке призначення процесора безпеки мережі?

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. *Автоматизированные системы обработки финансово-кредитной информации: Учебник / Под ред. В. С. Рожнова.* — М.: Финансы и статистика, 1990.
2. *Антипов Д. В., Соколов А. В. Internet как среда глобального общения // Сети.* — 1994. — № 7. — С. 31–38.
3. *Байдаков В. Л., Нуралиев С. Г. “1С:Бухгалтерия” для Windows: Методики использования.* — М.: Фирма “1С”.
4. *Васкевич Д. Стратегия клиент/сервер: Руководство по выживанию для специалистов по реорганизации бизнеса.* — К.: Диалектика, 1998.
5. *Викторов Л. П., Голосов А. О. Автоматизированная банковская система “Ва-Банк” // Сети.* — 1994. — № 3. — С. 52–56.
6. *Глазков А. В. “Диасофт”: комплексная автоматизация банковской деятельности // Сети.* — 1994. — № 1. — С. 3–9.
7. *Дейт К. Введение в системы баз данных.* — М.: Наука, 1980.
8. *Донцов В. Е., Крохин И. В. Система электронной почты Главного Управления Центрального Банка РФ по Москве // Сети.* — 1994. — № 1. — С. 3–9.
9. *Информационные системы в экономике: Учебник / Под ред. В. В. Дика.* — М.: Финансы и статистика, 1996.
10. *Каратыгин С., Тихонов А., Долголаптев В. Компьютер для носорога. Книга третья: Носорог в море данных. Базы данных: простейшие средства обработки информации; системы управления базами данных: В 2 т.* — М.: АБФ, 1995.
11. *Коупстейк С. Access 97 шаг за шагом.* — М.: Бином, 1998.
12. *Мартин Дж. Организация баз данных в вычислительных системах.* — М.: Мир, 1980.
13. *Массалитин С. Ф. Сеть передачи данных vксNET: услуги и решения для банков // Банковские технологии. Компьютеры + Программы.* — 1999. — № 1. — С. 78–83.

14. *Нечипорук Ю. С.* IBM: банковские технологии и защита информации // Сети. — 1994. — № 1. — С. 19–25.
15. *Основи інформаційних систем: Навч. посіб. / В. Ф. Ситник, Н. В. Писаревська, Н. В. Єрьоміна, О. С. Краєва.* — К.: КНЕУ, 1997.
16. *Рогач І. Ф., Сендзюк М. А., Антонюк В. А.* Інформаційні системи в фінансово-кредитних установах: Навч. посіб. — К.: КНЕУ, 1999.
17. *Самоучитель “1С:Бухгалтерии” версий 7.5–7.7 в вопросах и ответах / Под ред. В. Б. Комягина.* — М.: Триумф, 2000.
18. *Сигел Ч.* Изучи сам Access 97. — Минск: ООО “Попурри”, 1998.
19. *Чистов Д. В.* Хозяйственные операции в Компьютерной бухгалтерии 7.5: Задачи, решения, результаты: Учеб. пособие. — М.: Компьютер-Пресс, 1999.
20. *Чистов Д. В.* Основы бухгалтерского учета в системе Windows: Учеб. практикум по ведению бухучета в “1С:Бухгалтерии 6.0”.
21. *Яппаров Т. Г.* Стратегия выбора банковских систем // Сети. — 1994. — № 1. — С. 10–14.
22. *1С:Бухгалтерия-Проф 6.0: Руководство пользователя / В. Фигурнов.* — М.: Фирма “1С”.
23. *1С:Бухгалтерия. Версия 7.5: Руководство пользователя.* — М.: Фирма “1С”.
24. *1С:Бухгалтерия. Версия 7.7: Руководство пользователя.* — М.: Фирма “1С”.

ЗМІСТ

Пояснювальна записка	3
Навчально-тематичний план вивчення дисципліни “Фінансово-економічні інформаційні системи”	4
Програмний матеріал до вивчення дисципліни “Фінансово-економічні інформаційні системи”	4
Вказівки до виконання контрольної роботи	8
Завдання для контрольних робіт	9
Контрольні питання	16
Список рекомендованої літератури	21

Відповідальний за випуск
Редактор
Комп’ютерна верстка

Н. В. Медведєва
В. І. Чумак
Т. Г. Замура

МАУП

Зам. № ВКЦ-709

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