

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

№ п/п	Тема дисципліни	Кільк. годин	Зміст самостійної роботи
1.	Інформаційні системи і технології. Їх роль в управлінні економікою.	2	Комп'ютерні інформаційні системи підприємств. Управлінські системи. Експертні системи. Системи підтримки прийняття рішень.
2.	Економічна інформація і засоби її формалізованого опису.	4	Структура та властивості економічної інформації. Класифікація і кодування економічної інформації.
3.	Створення комп'ютерних технологій .	4	Документація на розробку інформаційних систем.
4.	Режими роботи ЕОМ.	2	Загальна характеристика режимів роботи ЕОМ: пакетний, діалоговий, інтерактивний, реального часу, розподілу часу, режим телеобробки.
5.	Створення і функціонування інформаційних систем.	10	Перспективи, основні концепції та напрями створення і розвитку сучасних інформаційних технологій
6.	Організація позамашинної інформаційної бази.	6	Вимоги до документів. Уніфікація та стандартизація документації.
7.	Організація машинної інформаційної бази.	4	Структурні елементи АБД обліку: база даних і система управління базами даних.
8.	Автоматизація внутрішньо-банківських розрахункових, кредитних і депозитних операцій.	10	Види платіжних інструментів та особливості їх опрацювання. Автоматизація управління кредитними ресурсами. Автоматизація обліку і контролю приймання та повернення депозитів. Формування внутрішньої звітності по депозитних і кредитних операціях.
9.	Автоматизація масових платежів, електронні гроші.	8	Картки як платіжні інструменти національної системи масових електронних платежів. Перспективи розвитку електронних грошей в Україні.
10.	Електронна пошта і система міжбанківських електронних платежів.	8	Взаємодія між вузлами та користувачами СЕП НБУ. Інформаційне забезпечення СЕП. Перспективи розвитку платіжної системи України.
11.	Міжнародна електронна мережа міжбанківських розрахунків.	8	Всесвітня міжбанківська система SWIFT. Огляд національних банківських мереж.
12.	Автоматизація оброблення інформації в податковій системі України.	10	Особливості роботи програмного комплексу "Бест Звіт Плюс" для бюджетної організації. Автоматизація опрацювання податкової звітності на різних рівнях податкової системи України.
	Разом	76	

Тема 1. Інформаційні системи та їх роль в управлінні економікою

Перелік питань:

1. Комп'ютерні інформаційні системи підприємств.
2. Управлінські системи. Експертні системи.
3. Системи підтримки прийняття рішень.

Література основна:

1. Основи інформаційних систем. Навч. Посібник — Вид. 2-ге, перероб. і доп./ **В.Ф. Ситник**, Т.А. Писаревська, Н.В. Єрьоміна, О.С. Краєва; За ред. В.Ф. Ситника.—К.:КНЕУ,2001.—420 с., с. 14.
2. **Шквір В.Д.**, Загородній А.Г., Височан О.С. Інформаційні системи і технології в обліку: Навч. посіб. — 3-тє вид., перероб. і доп. — К.: Знання, 2007. — 439 с., с. 34.

Запитання для самоперевірки

1. Нарисуйте і поясніть спрощену схему автоматизованого розв'язування економічної задачі.
2. Поясніть принципову різницю обробки інформації в інформаційних системах першого, другого і третього покоління.
3. Поясніть концепцію бази моделей.
4. Назвіть основні класифікаційні угруповання інформаційних систем обліку в економіці. Поясніть класифікаційні ознаки, що покладені в основу такої класифікації?
5. Що називають структурою інформаційної системи?
6. Які види забезпечення інформаційних систем ви знаєте?
7. Дайте характеристику кожному виду забезпечення.
8. Наведіть склад інформаційного забезпечення.
9. Що називають інформаційними системами в менеджменті?
10. Що називають системами підтримки прийняття рішень?
11. Що називають виконавчими інформаційні системами?
12. Що називають експертними системами?

Рекомендації щодо оформлення самостійної роботи студентами:

Законспектувати теоретичний матеріал з теми відповідно до змісту пунктів 1-2 самостійної роботи.

Тема 2. Економічна інформація і засоби її формалізованого опису

Перелік питань:

1. Структуризація економічної інформації.
2. Класифікація та кодування економічної інформації.
3. Штрихове кодування інформації.

Література основна:

1. **Олійник А.В.,** Шацька В.М. Інформаційні системи і технології у фінансових установах: Навчальний посібник - Львів: "Новий Світ-2000", 2006 - 436 с.
2. Основи інформаційних систем. Навч. Посібник — Вид. 2-ге, перероб. і доп./ **В.Ф. Ситник,** Т.А. Писаревська, Н.В. Єрьоміна, О.С. Краєва; За ред. В.Ф. Ситника.—К.:КНЕУ,2001.—420 с., с. 70.
3. **Шквір В.Д.,** Загородній А.Г., Височан О.С. Інформаційні системи і технології в обліку: Навч. посіб. — 3-тє вид., перероб. і доп. — К.: Знання, 2007. — 439 с., с. 39.

Запитання для самоперевірки

1. Охарактеризуйте особливості економічної інформації та властивості інформації.
2. Структура, форми подання та відображення економічної інформації.
3. Що таке масив даних, інформаційний потік, інформаційна база?
4. Що таке система класифікації? Методи класифікації?
5. Ієрархічний метод класифікації. Переваги й недоліки цього методу.
6. Фасетний метод класифікації. Переваги й недоліки цього методу.
7. Методи кодування. Їх характеристика.
8. Єдина система класифікації кодування. Види класифікаторів, що застосовуються в бухгалтерському обліку.
9. Охарактеризуйте сутність штрихового кодування. Наведіть приклад штрихового кодування.
10. Наведіть приклади технології застосування штрихового кодування.

Рекомендації щодо оформлення самостійної роботи студентами:

Законспектувати теоретичний матеріал з теми відповідно до змісту пунктів 1-3 самостійної роботи.

Тема 3. Створення комп'ютерних технологій

Перелік питань:

1. Стадії та етапи розробки інформаційних систем.
2. Організація робіт, спрямованих на створення та впровадження інформаційних систем.
3. Документація на розробку інформаційних систем.

Література основна:

1. **Олійник А.В.,** Шацька В.М. Інформаційні системи і технології у фінансових установах: Навчальний посібник - Львів: "Новий Світ-2000", 2006 - 436 с.

2. Основи інформаційних систем. Навч. Посібник — Вид. 2-ге, перероб. і доп./ **В.Ф. Ситник**, Т.А. Писаревська, Н.В. Єрьоміна, О.С. Краєва; За ред. В.Ф. Ситника.—К.:КНЕУ,2001.—420 с., с. 165.
3. **Шквір В.Д.**, Загородній А.Г., Височан О.С. Інформаційні системи і технології в обліку: Навч. посіб. — 3-тє вид., перероб. і доп. — К.: Знання, 2007. — 439 с., с. 132.

Запитання для самоперевірки

1. На якому етапі створення інформаційних систем розробляється постановка задачі?
2. На яких етапах розробки інформаційної системи замовник приймає безпосередню участь в проектних роботах? Які його функції?
3. За яких умов створення інформаційної системи може не проходити всі етапи?
4. Яке призначення дослідної експлуатації?
5. Чи є робочий проект єдиним документом?

Рекомендації щодо оформлення самостійної роботи студентами:
Законспектувати теоретичний матеріал з теми відповідно до змісту пунктів 1-3 самостійної роботи.

Тема 4: Режими роботи ЕОМ

Перелік питань:

1. Загальна характеристика режимів роботи ЕОМ.
2. Сутність файл-серверних і клієнт-серверних технологій до ступу до даних.

Література основна:

1. Інформаційні системи і технології в економіці: Посібник для студентів вищих навчальних закладів / За редакцією **В.С. Пономаренка**. — К. Видавничих центр «Академія», 2002. — 544 с., с. 176.
2. Основи інформаційних систем. Навч. Посібник — Вид. 2-ге, перероб. і доп./ **В.Ф. Ситник**, Т.А. Писаревська, Н.В. Єрьоміна, О.С. Краєва; За ред. В.Ф. Ситника.—К.:КНЕУ,2001.—420 с., с. 182.

Запитання для самоперевірки

1. Коротко охарактеризуйте основні режими роботи ЕОМ?
2. В чому полягає суть мережевої роботи за концепцією «клієнт-сервер»?
3. В чому полягає відмінність між концепціями «клієнт-сервер» та «файл-сервер»?

Рекомендації щодо оформлення самостійної роботи студентами:
Законспектувати теоретичний матеріал з теми відповідно до змісту пунктів 1-2 самостійної роботи.

Тема 5: Створення комп'ютерних технологій

Перелік питань:

1. Перспективи, основні концепції та напрями створення і розвитку сучасних інформаційних технологій.

Література основна:

1. **Олійник А.В., Шацька В.М.** Інформаційні системи і технології у фінансових установах: Навчальний посібник - Львів: "Новий Світ-2000", 2006 - 436 с.

2. Основи інформаційних систем. Навч. Посібник — Вид. 2-ге, перероб. і доп./ **В.Ф. Ситник, Т.А. Писаревська, Н.В. Єр'оміна, О.С. Красва;** За ред. В.Ф. Ситника.—К.:КНЕУ,2001.—420 с., с. 165.

3. **Шквір В.Д., Загородній А.Г., Височан О.С.** Інформаційні системи і технології в обліку: Навч. посіб. — 3-тє вид., перероб. і доп. — К.: Знання, 2007. — 439 с., с. 132.

Запитання для самоперевірки

1. Коротко охарактеризуйте об'єктно-орієнтовану технологію створення інформаційних систем.

2. Поясніть сутність CASE технології.

3. Що таке інтелектуальна технологія і як вона використовується в інформаційних системах?

4. Що таке OLAP-технології і OLAP- системи і де вони використовуються у практичній роботі економістів?

5. Опишіть сутність поняття «сховище даних». Чим воно відрізняється від поняття «база даних»?

6. Що таке програмні агенти і які функції вони можуть виконувати на вимогу користувачів?

7. Що таке виконавчі інформаційні системи?

8. Що таке експертні системи?

9. Що таке системи підтримки прийняття рішень?

Рекомендації щодо оформлення самостійної роботи студентами:

Законспектувати теоретичний матеріал з теми відповідно до змісту пункту 1 самостійної роботи.

Тема 6. Організація позамашинної інформаційної бази

Перелік питань:

1. Уніфікація та стандартизація документації.

2. Проектування форм носіїв первинної інформації.

3. Проектування форм виводу результатної інформації.

Література основна:

1. Інформаційні системи і технології в економіці: Посібник для студентів вищих навчальних закладів / За редакцією **В.С. Пономаренка**. — К. Видавничих центр «Академія», 2002. — 544 с., с. 72.
2. Основи інформаційних систем. Навч. Посібник — Вид. 2-ге, перероб. і доп./ **В.Ф. Ситник**, Т.А. Писаревська, Н.В. Єрьоміна, О.С. Краєва; За ред. В.Ф. Ситника.—К.:КНЕУ,2001.—420 с., с. 128.
3. **Шквір В.Д.**, Загородній А.Г., Височан О.С. Інформаційні системи і технології в обліку: Навч. посіб. — 3-тє вид., перероб. і доп. — К.: Знання, 2007. — 439 с., с. 80.

Запитання для самоперевірки

1. Нарисуйте і поясніть спрощену схему автоматизованого розв'язування економічної задачі.
2. З яких компонентів складається інформаційне забезпечення інформаційних систем?
3. Який склад позамашинної інформаційної бази інформаційної системи?
4. Перерахуйте дії, які виконуються під час створення позамашинної інформаційної бази комп'ютерної системи.
5. Охарактеризуйте коротко носії інформації в економічній інформаційній системі.
6. Які є види первинних документів за побудовою їх форми?
7. Охарактеризуйте вимоги стандартів для розробки унікальних (власних) форм внутрішньої документації.
8. Яка послідовність проектування первинних документів?
9. Чим визначається розмір бланка первинного документа?
10. Наведіть формули для розрахунку формату первинного документа
11. Які роботи проводяться з проектування візуальних форм виводу інформації?
12. Охарактеризуйте етап розробки ескізу візуальної форми виводу інформації.
13. Який порядок розміщення докладних та підсумкових рядків у візуальній формі виводу інформації?

Рекомендації щодо оформлення самостійної роботи студентами:

Законспектувати теоретичний матеріал з теми відповідно до змісту пунктів 1-3 самостійної роботи.

Тема 7. Організація машинної інформаційної бази

Перелік питань:

1. Структурні елементи АБД обліку: база даних і система управління базами даних.

Література основна:

1. Інформаційні системи і технології в економіці: Посібник для студентів вищих навчальних закладів / За редакцією **В.С. Пономаренка**. — К. Видавничих центр «Академія», 2002. — 544 с., с. 79-163.
2. Основи інформаційних систем. Навч. Посібник — Вид. 2-ге, перероб. і доп./ **В.Ф. Ситник**, Т.А. Писаревська, Н.В. Єрьоміна, О.С. Краєва; За ред. В.Ф. Ситника.—К.:КНЕУ,2001.—420 с., с. 141.
3. **Шквір В.Д.**, Загородній А.Г., Височан О.С. Інформаційні системи і технології в обліку: Навч. посіб. — 3-тє вид., перероб. і доп. — К.: Знання, 2007. — 439 с., с. 97.

Запитання для самоперевірки

1. Що розуміють під автоматизованим банком даних, базою даних та системою керування базою даних?
2. Охарактеризуйте коротко мовні, технічні та організаційні засоби автоматизованого банку даних.
3. Що таке зовнішня модель бази даних?
4. Яке призначення концептуальної моделі бази даних?
5. Що таке модель бази даних і які види моделей БД Ви знаєте?
6. У чому різниця між ієрархічною та сітковою моделями баз даних?
7. Сформулюйте переваги реляційної моделі бази даних над іншими видами моделей БД.
8. У чому полягає основна ідея нормалізації відношень між атрибутами при побудові реляційної моделі бази даних?
9. З якою метою і ким була створена мова структурованих запитів SQL?

Рекомендації щодо оформлення самостійної роботи студентами:
Законспектувати теоретичний матеріал з теми відповідно до змісту пункту 1 самостійної роботи.

Тема 8. Автоматизація внутрішньо-банківських розрахункових, кредитних і депозитних операцій

Перелік питань:

1. Види платіжних інструментів та особливості їх опрацювання.
2. Вплив специфіки діяльності банків на структуру їх АІС.
3. Фінансова та статистична звітність комерційних банків.

Література основна:

1. **Олійник А.В.**, Шацька В.М. Інформаційні системи і технології у фінансових установах: Навчальний посібник - Львів: "Новий Світ-2000", 2006 - 436 с.

2. Основи інформаційних систем. Навч. Посібник — Вид. 2-ге, перероб. і доп./ **В.Ф. Ситник**, Т.А. Писаревська, Н.В. Єрьоміна, О.С. Краєва; За ред. В.Ф. Ситника. — К.:КНЕУ,2001.—420 с., с. 234.
3. **Рогач І.Ф.**, Сендзюк М.А., Антонюк В. А. Інформаційні системи у фінансово-кредитних установах: Навч. посіб. — 2-ге вид. — К.: КНЕУ, 2001. — 240 с. , с.74.

Запитання для самоперевірки

1. Які основні АРМ містить програмний комплекс ОДБ?
2. Функції АРМ операціоніста ОДБ.
3. Функції АРМ технолога ОДБ.
4. Функції адміністратора бази даних ОДБ.
5. Основні етапи технології відкриття нових особових рахунків в ОДБ КБ.
6. Варіанти автоматизованого визначення процентів за залишками на особових рахунках.
7. Основні вихідні повідомлення модуля розрахункових операцій.
8. Основні функції касира у процесі автоматизації касових операцій.
9. Технологічні стадії та функції підсистеми управління кредитами й депозитами.
10. Автоматизація розрахунку кредитоспроможності постачальника.
11. Вхідні повідомлення в разі розрахунку кредитоспроможності клієнта.
12. Основні вихідні повідомлення при розрахунку кредитоспроможності клієнта.
13. Автоматизація розрахунків під час оцінювання ризику.
14. Автоматизація ведення кредитних і депозитних угод.
15. Автоматизація обліку операцій за кредитними та депозитними рахунками.
16. Автоматизація контролю виконання угод і формування звітів за кредитами та депозитами.
17. Основні АРМ для автоматизації валютних операцій.
18. Автоматизація валютних операцій у пунктах обміну валюти.

Рекомендації щодо оформлення самостійної роботи студентами:

Законспектувати теоретичний матеріал з теми відповідно до змісту пунктів 1-3 самостійної роботи.

Тема 9. Автоматизація масових платежів, електронні гроші

Перелік питань:

1. Картки як платіжні інструменти національної системи масових електронних платежів.
2. Перспективи розвитку електронних грошей в Україні.

Література основна:

1. **Олійник А.В.,** Шацька В.М. Інформаційні системи і технології у фінансових установах: Навчальний посібник - Львів: "Новий Світ-2000", 2006 - 436 с.
2. **Рогач І.Ф.,** Сендзюк М.А., Антонюк В. А. Інформаційні системи у фінансово-кредитних установах: Навч. посіб. — 2-ге вид. — К.: КНЕУ, 2001. — 240 с., с, 157.

Запитання для самоперевірки

1. Чому всі операції з розрахунковою карткою можуть виконуватися лише в режимі прямого доступу ?
2. Для виконання яких платежів призначено КК та РК?
3. Хто «програє», хто платить за додаткові послуги у разі використання смарт-карток як ЕЛГ? Власник смарт-карток оплачує додаткові витрати всіх учасників системи чи лише свої?
4. Яка специфіка використання смарт-карток у разі надання соціальної допомоги? Чи можна повністю проконтролювати використання за призначенням сум такої допомоги ?
5. Яка технологія оплати купленого товару за кредитною карткою, якщо РР торговельної організації відкритий не в банку — емітенті кредитної картки?
6. Скільки всього ключів завантажується в картку в НСМЕП?
7. Які бувають стоп-листки і яка різниця між ними в НСМЕП?
8. Які операції можуть виконуватися в НСМЕП для ЕГ і ЕЧ в режимі «офлайн»?
9. Які операції можуть виконуватися в НСМЕП для ЕГ і ЕЧ в режимі «онлайн»?
10. Які нефінансові операції можуть виконуватися з картками в НСМП у банку-емітенті?

Рекомендації щодо оформлення самостійної роботи студентами:
Законспектувати теоретичний матеріал з теми відповідно до змісту пунктів 1-2 самостійної роботи.

Тема 10. Електронна пошта і система міжбанківських електронних платежів

Перелік питань:

1. Взаємодія між вузлами та користувачами СЕП НБУ.
2. Інформаційне забезпечення СЕП.

Література основна:

1. **Олійник А.В.,** Шацька В.М. Інформаційні системи і технології у фінансових установах: Навчальний посібник - Львів: "Новий Світ-2000", 2006 - 436 с.

2. **Рогач І.Ф.**, Сендзюк М.А., Антонюк В. А. Інформаційні системи у фінансово-кредитних установах: Навч. посіб. — 2-ге вид. — К.: КНЕУ, 2001. — 240 с.

Запитання для самоперевірки

1. На підставі даних файлів-квитанцій і файлів платіжних документів побудуйте алгоритм визначення часу проходження по маршруту вузлів СЕП кожного відправленого з КБ А платіжного документа Д.
2. Згідно з даними РРП про кошти, які залишилися на транзитних рахунках після закінчення роботи СЕП, сформулюйте множину вихідних повідомлень для Центрального управління НБУ.
3. Запишіть множину вихідних повідомлень для регіонального управління НБУ на підставі даних РРП про кошти, які залишилися на транзитному рахунку після закінчення роботи СЕП, та даних про розмір обороту коштів у РРП за день.
4. Обґрунтуйте обов'язковість (необов'язковість) унікальності коду кореспондентського рахунку банку лише для даного управління (або для всієї системи в цілому).
5. Визначте максимальний обсяг файлу типу А в байтах.
6. Обчисліть максимальне значення грошової суми, яку можна подати у файлах платіжних документів СЕП.
7. Чи можуть у РРП виконуватися міжбанківські платежі після виконання етапу «Закінчення початкових міжрегіональних оборотів РРП»?
8. Чи може КБ працювати за двома чи більше моделями одночасно? Відповідь обґрунтуйте.
9. Яка різниця у вимогах до банку моделі «0» і моделі «1»?
10. Назвіть недоліки роботи банку за «нульовою» моделлю. Як їх усунуто в моделі «першій»?
11. Якими параметрами роботи філій може керувати ГБ за допомогою лімітів?
12. Чи можуть ліміти для філій набувати від'ємних значень?
13. Чи можливо, щоб за моделлю «першою» під час заповнення документів та формування філією масивів типу А як відправник був зазначений проставлений МФО ГБ або самої філії?
14. Чи відображаються на КР банку платежі між його філіями в разі роботи за моделлю «першою», «другою», «третьою»?
15. З якою метою в разі моделі «першої» всім філіям і ГБ надсилається файл-виписка типу V? Яку інформацію він містить?
16. Які параметри (реквізити) процесу міжбанківських платежів можна контролювати на підставі імен файлів платіжних документів, використовуваних у СЕП? Який спосіб організації архіву можна запропонувати?
17. Чому пакет платіжних документів, що його забраковано АРМ-2 в РРП не повертається до банку-відправника?
18. В якому разі можуть не мати інформаційних рядків файли типу Z, T?
19. Скільки АРМ-2 може бути задіяно на рівні РРП; у СЕП загалом?

Рекомендації щодо оформлення самостійної роботи студентами:
Законспектувати теоретичний матеріал з теми відповідно до змісту пунктів 1-2 самостійної роботи.

Тема 11. Міжнародна електронна мережа міжбанківських розрахунків

Перелік питань:

1. Всесвітня міжбанківська система SWIFT.
2. Огляд національних банківських мереж.

Література основна:

1. **Олійник А.В.,** Шацька В.М. Інформаційні системи і технології у фінансових установах: Навчальний посібник - Львів: "Новий Світ-2000", 2006 - 436 с.
2. **Рогач І.Ф.,** Сендзюк М.А., Антонюк В. А. Інформаційні системи у фінансово-кредитних установах: Навч. посіб. — 2-ге вид. — К.: КНЕУ, 2001. — 240 с.

Запитання для самоперевірки

1. Охарактеризуйте призначення та організаційну структуру системи SWIFT.
2. Охарактеризуйте архітектуру SWIFT.
3. Яка структура інформаційних повідомлень SWIFT?
4. Перелічіть та коротко охарактеризуйте міжнародні телекомунікаційні служби фінансової інформації.
5. Охарактеризуйте ділінгові операції банків та використання для їх проведення міжнародних служб фінансової інформації.

Рекомендації щодо оформлення самостійної роботи студентами:
Законспектувати теоретичний матеріал з теми відповідно до змісту пунктів 1-2 самостійної роботи.

Тема 12. Автоматизація оброблення інформації в податковій системі України

Перелік питань:

1. Автоматизація опрацювання податкової звітності на різних рівнях податкової системи в Україні.

Література основна:

1. **Олійник А.В.,** Шацька В.М. Інформаційні системи і технології у фінансових установах: Навчальний посібник - Львів: "Новий Світ-2000", 2006 - 436 с.
2. **Рогач І.Ф.,** Сендзюк М.А., Антонюк В. А. Інформаційні системи у фінансово-кредитних установах: Навч. посіб. — 2-ге вид. — К.: КНЕУ, 2001. — 240 с.

Запитання для самоперевірки

1. Основні критерії добору функцій (задач) ДПА, які підлягають автоматизації.
2. Які основні технічні процедури в роботі ДПА можуть бути автоматизовані? Розкрийте сутність автоматизації цих процедур.
3. Основні функціональні АРМ АІС «Податки», використовувані на рівні районної ДПА.
4. Головні функції АІС «Податки».
5. Як в АІС «Податки» забезпечується контроль правильності введення даних з первинних документів?
6. Які загальнодержавні та галузеві класифікатори використовуються в АІС «Податки»?
7. Назвіть основні джерела надходження та основних споживачів інформації РДПА.
8. Назвіть інші системи, інформація від яких надходить до АІС «Податки».
9. Вкажіть пріоритетні напрямки інформатизації ДПА.
10. Назвіть основні заходи щодо подальшого реформування інформатики ДПА.
11. Проблеми використання електронних документів в АІС ДПА.
12. Основні принципи нарощування потужностей технічних засобів в АІС «Податки».
13. Категорії користувачів в АІС ДПА та їх функції.
14. Телекомунікаційна мережа ДПА. Основні підсистеми та цілі створення.
15. Очікувані результати від упровадження розвиненої АІС ДПА.

Рекомендації щодо оформлення самостійної роботи студентами:

Законспектувати теоретичний матеріал з теми відповідно до змісту пункту самостійної роботи.

Список літератури

1. Інформаційні системи бухгалтерського обліку: Підручник для студентів вищих навчальних закладів спеціальності 7.050106 „Облік і аудит”./ **Ф.Ф.Бутинець**, С.В. Івахненко, Т.В.Давидюк, Т.В. Шахрайчук. За ред проф. Ф.Ф.Бутинця; 2-е вид., перероб. і доп. – Житомир: ПП. „Рута”, 2002. – 544с.
2. Інформаційні системи і технології в економіці: Посібник для студентів вищих навчальних закладів / За редакцією **В.С Пономаренка**. — К. Видавничих центр «Академія», 2002. — 544 с.
3. **Олійник А.В.**, Шацька В.М. Інформаційні системи і технології у фінансових установах: Навчальний посібник - Львів: "Новий Світ-2000", 2006 - 436 с.
4. Основи інформаційних систем. Навч. Посібник — Вид. 2-ге, перероб. і доп./ **В.Ф. Ситник**, Т.А. Писаревська, Н.В. Єрьоміна, О.С. Краєва; За ред. В.Ф. Ситника. — К.:КНЕУ,2001.—420 с.
5. **Рогач І. Ф.**, Сендзюк М. А., Антонюк В. А. Інформаційні системи у фінансово-кредитних установах: Навч. посіб. — 2-ге вид. — К.: КНЕУ, 2001. — 240 с.
6. **Чистов Д.В.**, Таранов А.В., Заремба О.А., Заремба А.В. Хозяйственные операции в компьютерной бухгалтерии 7.7 для Украины: Учебное пособие — М.:1С, 2002. — 523 с.