

МІЖРЕГІОНАЛЬНА
АКАДЕМІЯ УПРАВЛІННЯ ПЕРСОНАЛОМ



МАУП

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА
дисципліни
“ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ
ЦІННИМИ ПАПЕРАМИ”
(для спеціалістів)

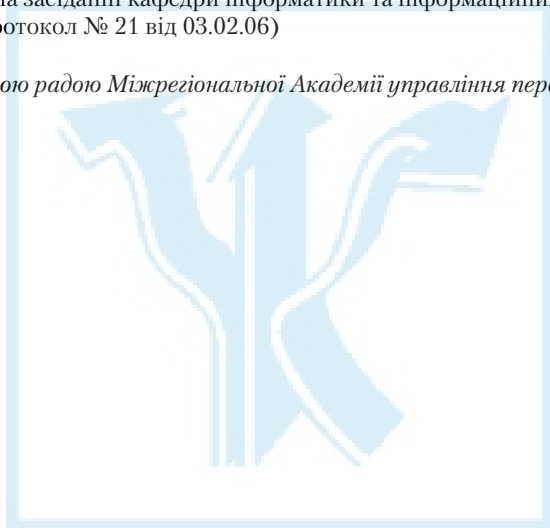
МАУП

Київ 2006

Підготовлено доцентом кафедри інформатики та інформаційних технологій *Л. О. Левченко*

Затверджено на засіданні кафедри інформатики та інформаційних технологій (протокол № 21 від 03.02.06)

Схвалено Вченою радою Міжрегіональної Академії управління персоналом



Левченко Л. О. Навчальна програма дисципліни “Програмне забезпечення автоматизованих систем управління цінними паперами” (для спеціалістів). – К.: МАУП, 2006. – 18 с.

Навчальна програма містить пояснювальну записку, тематичний план, зміст дисципліни “Програмне забезпечення автоматизованих систем управління цінними паперами”, питання для самоконтролю, а також список літератури.

© Міжрегіональна Академія
управління персоналом (МАУП),
2006

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Програму розроблено для студентів спеціальності “Програмне забезпечення автоматизованих систем”. Швидкий розвиток фондового ринку потребує підготовки спеціалістів, які володіють сучасними комп’ютерними технологіями аналізу і прогнозування руху цін на фондовому ринку, що необхідні для здійснення широкого спектра різноманітних інвестиційних рішень, і мають достатню кваліфікацію щодо проектування та розробки програмних продуктів для аналізу оперативної фінансової інформації.

Вивчення комп’ютерних технологій фондового ринку спирається на ґрунтовну теоретичну базу та аналіз вітчизняних і зарубіжних нормативних документів, які регулюють біржову торгівлю.

Мета дисципліни “Програмне забезпечення автоматизованих систем управління цінними паперами” – опанування студентами теоретичних знань і практичних навичок у сфері використання сучасних інформаційних технологій функціонування фондового ринку та аналізу цінних паперів.

Програма розрахована на студентів з достатньо високим рівнем знань з вищої математики, які мають знання щодо побудови та використання сучасних операційних систем, володіють сучасними мовами та засобами програмування, вивчали основи системного програмування, системи штучного інтелекту, теорію нечітких множин, метод імітаційного моделювання, вміють використовувати системи управління базами даних, вивчали основи побудови комп’ютерних мереж.

Завдання курсу:

- ознайомити студентів з інформаційними системами фондового ринку та аспектами їх правового регулювання;
- засвоїти практичні навички їх застосування;
- навчити студентів використовувати сучасні вітчизняні інформаційні системи.

Навчальний курс містить початкові знання з питань функціонування учасників фондового ринку України і депозитарної системи України, інфраструктури фондових бірж та інформаційних потоків, які в них циркулюють. Особлива увага приділяється розвитку сучасних біржових і позабіржових інформаційних систем, які найбільше відповідають тенденціям економічного розвитку ринку в сучасних економічних умовах України. Схема електронних торгів та опис про-

грамно-технічного комплексу наведено на прикладі Київської міжнародної фондової біржі (КМФБ). Значна увага приділяється наданню студентам практичних навичок роботи з існуючими на українському фондовому ринку інформаційними системами (БЕТС КФМБ, ПФТС, ІС “Легіс+”). У курсі викладено принципи побудови основних світових фондових індексів, нові підходи до аналізу ринку, засновані на нейронних технологіях, а також методи, засновані на теорії складних систем (теорія хаосу, фрактальні множини тощо). Наведено характеристики міжнародних інформаційних систем технічного та фундаментального аналізу ринків, які в режимі реального часу забезпечують можливість укладати угоди на товарному та фінансових ринках.

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН
дисципліни

“ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ ЦІННИМИ ПАПЕРАМИ”

№ пор.	Назва змістових модулів і тем
1 2 3 3.1 3.2 4 4.1 4.2	Змістовий модуль 1. Інформаційні системи фондового ринку Характеристика фондового ринку Інформаційні системи обліку прав власності на цінні папери Інформаційні системи організації обігу цінних паперів Інформаційні системи біржової торгівлі Інформаційні системи позабіржової торгівлі Інформаційні системи організації посередницької діяльності на фондовому ринку Інформаційні системи фінансово-інвестиційних компаній Інформаційні системи брокерських компаній
5 6 7 8	Змістовий модуль 2. Фундаментальний і технічний аналіз фондового ринку Фундаментальний аналіз фондового ринку Технічний аналіз фінансових ринків Сучасне програмне забезпечення аналізу оперативної фінансової інформації Міжнародні інформаційні системи технічного і фундаментального аналізу ринків
Разом годин: 108	

ЗМІСТ *дисципліни*

“ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ ЦІННИМИ ПАПЕРАМИ”

Змістовий модуль 1. Інформаційні системи фондового ринку

Тема 1. Характеристика фондового ринку

Поняття фондового ринку та його структура. Види фондових ринків. Цінні папери. Основні види цінних паперів. Особливості первинного ринку цінних паперів. Вторинний фондовий ринок. Біржовий ринок. Позабіржовий ринок. Державне регулювання фондового ринку. Фондовий ринок України та його учасники. Огляд фондових ринків інших країн.

Література [1–20; 23; 24; 35–39]

Тема 2. Інформаційні системи обліку прав власності на цінні папери

Організаційні форми функціонування систем обліку прав власності на цінні папери.

Інформаційні системи депозитарної діяльності: Національний депозитарій України (НДУ), депозитарій ВАТ “Міжрегіональний фондовий союз” (МФС), депозитарій Української фондової біржі (УФБ). Підсистеми депозитарної діяльності: операційний день депозитарію, спеціалізовані відділення депозитарію, віддалені учасники, розрахунок і виплата дивідендів, АРМ “Бухгалтер”, система електронних розрахунків. Системне програмне забезпечення, база даних, середовище програмування інтерфейсної частини, комунікаційне програмне забезпечення депозитарію ВАТ МФС. Програмно-технологічна структура системи електронних розрахунків депозитарію ВАТ МФС: прикладне програмне забезпечення “Депозитарій”, прикладне програмне забезпечення “Зберігач”, електронна пошта депозитарію, засоби системи криптографічного захисту інформації.

Інформаційні системи реєстраторської діяльності: їх характеристика та ведення системи реєстру зареєстрованих осіб. Складові реєстру: реєстр власників іменних цінних паперів, емісійний рахунок, особові рахунки емітента та зареєстрованих осіб, облікові реєстри

(журнали). Автоматизована система “Телла-реєстр 6.0” — універсальна система для реєстроутримувача. Програмний комплекс “ВЕПР” — розподілений банк даних, що забезпечує механізм реплікації.

Література [4; 19; 28–30]

Тема 3. Інформаційні системи організації обігу цінних паперів

Тема 3.1. Інформаційні системи біржової торгівлі

Фондова біржа як об'єкт автоматизації. Функції фондової біржі. Форми організації фондових бірж. Брокери, продавці цінних паперів, ділери. Форма організації фондової біржі в Україні. Товарні біржі. Технологія роботи фондової біржі. Методи котирування цінних паперів. Спеціальне котирування. Нормальне котирування. Поточне котирування.

Структура інформаційної системи біржової торгівлі. Підсистема формування замовлень та звітів. Торгівельна підсистема. Простий аукціон. Подвійний аукціон. Розрахунково-клірингова підсистема. Депозитарна підсистема. Інформаційна підсистема. Адміністративно-контрольна підсистема. Інформаційна технологія функціонування Української фондової біржі: операційна система ОС 400; АРМ адміністратора системи, АРМ брокера, АРМ маркетмейкера, АРМ офіцера охорони.

Література [3; 29; 31; 32]

Тема 3.2. Інформаційні системи позабіржової торгівлі

Характеристика позабіржової торгівлі. Відмінність між біржовими та позабіржовими технологіями. Склад інформаційного середовища фондового ринку за умов позабіржової торгівлі: торгово-інформаційна система, учасники позабіржової торгівлі, брокери, ділери, маркетмейкери, інвестори, депозитарні організації, клірингові організації, реєстратори, емітенти. Електронний ринок цінних паперів в Україні. Перша фондова торговельна система (ПФТС). Індекс ПФТС. Програмне забезпечення ПФТС: “ПФТС-інформ”, “ПФТС-Online”, торговельні термінали “Ринок замовлень”, “ПФТС-аукціон”, “ПФТС-вексель”, “ПФТС-банк”, “ПФТС-трейдер”, “ПФТС-МБР”. Південноукраїнська торговельна система (ПТІС). Система електронного доступу до торгово-інформаційної системи “NASDAQ”.

Література [3; 29; 31; 32]

Тема 4. Інформаційні системи організації посередницької діяльності на фондовому ринку

Фінансові посередники та їхня роль на фондовому ринку. Програмне забезпечення фронт-офісу, бек-офісу, бухгалтерії.

Тема 4.1. Інформаційні системи фінансово-інвестиційних компаній

Функціональна структура інформаційної системи інвестиційної компанії. Реєстрація договорів, формування звітних відомостей. АРМ керівника, АРМ реєстратора, АРМ бухгалтера, АРМ спеціаліста з обліку операцій цінними паперами, АРМ “Біржа”.

Програмне забезпечення фінансово-інвестиційної компанії. Система автоматизації операцій з цінними паперами “СФЕРА-4”. Автоматизована система обліку і документообігу торговців цінними паперами “Телла-фондовий офіс”. Програма “ПФТС-бек-офіс”. Російські програмні продукти для роботи з цінними паперами: Stock-Office, Інтегрована фондова Система (ІФТС), електронна система “Асистент трейдера”, електронна система “ИНИСТ-ЦБ”, програма “GAMA” (Global Asset Management Assistant”), система “GAMA”, система “Інвестор”, програма “DiasoftCUSTODY”, програма “Стратегія на біржі” (CanopusLiveDeal).

Література [3; 8; 29; 32; 33]

Тема 4.2. Інформаційні системи брокерських компаній

Об’єкти автоматизації брокерської діяльності. Трирівнева архітектура системи “SBTrade” та її підсистеми: Торгова підсистема (Заявка, Портфель цінних паперів, Угоди, Довідники — банків, валют, курсів валют, країн, населених пунктів та ін., Котирування, Звіти для клієнтів), Інформаційна підсистема, Підсистема технічного аналізу, Поштова підсистема, Підсистема взаємодії з ПІС ПФТС, Підсистема адміністрування. Система “Форвард” та її функціональний комплекс. Система “РТ-офіс” (застосування клієнт-серверної технології, використання Інтернет-магазину, аналітичного модуля). Програма CS_WorkStation для проведення операцій на ринку “FOREX”.

Література [3; 8; 29; 32; 33]

Змістовий модуль 2. Фундаментальний і технічний аналіз фондового ринку

Тема 5. Фундаментальний аналіз фондового ринку

Загальна характеристика фундаментального аналізу. Загальні характеристики фундаментальних чинників: валовий національний продукт (Gross National Product – GNP), рівень реальної відсоткової ставки (Real Interest Rates), рівень безробіття (Unemployment Rate), рівень інфляції (Inflation), індекс зміни виробничих цін (Producer Price Index), платіжний баланс (Balance of Payments), баланс руху капіталів, індекс промислового виробництва (Industrial Production), індекс головних показників (Leading Indicators Index – LEI), індекс ділового оптимізму, валютний курс за паритетом купівельної спроможності (Purchasing Power Parity Rate – PPPrate).

Світові фондові індекси: індекси Доу-Джонса США (промисловий – DJIA: The Dow Jones Industrial Average, транспортний – DJTA: The Dow Jones Transportation Average, комунальний – DJUA: The Dow Jones Utility Average, складений – DJCA: The Dow Jones Composite Average), індекс США “S&P-500”, індекс Нью-Йоркської фондової біржі (NYSE Index), індекси Американської фондової біржі (AMEX), індекс позабіржового обігу (NASDAQ).

Українські фондові індекси: фондовий індекс ПФТС, фондовий індекс КАС-20; фондовий індекс “SOKRAT”, фондовий індекс “KP-Dragon”, фондовий індекс ProU-50; фондовий індекс українських “блакитних фішок” (Blue Chips) ProU-10; фондовий індекс SBPU-30.

Література [25; 29]

Тема 6. Технічний аналіз фінансових ринків

Загальна характеристика технічного аналізу. Методи технічного аналізу: графічні методи, метод фільтрації, метод математичної апроксимації, теорія хвиль, теорія циклів, методика “стрибків” та “утікань”. Ковзне середнє. Лінія тренду. Лінія каналу. Осцилятори. Індекс відносної сили.

Література [22; 23; 25; 26; 29]

Тема 7. Сучасне програмне забезпечення аналізу оперативної фінансової інформації

Пакели прикладних програм для технічного аналізу: програма “Metastock for Windows”, програма “Smart Downloader – 32 v.4.0; 5.0 Std for Metastock 6.5”, програма “Trade Station Real Time 4.0”, програма “Omega Research ProSuite”, програма “SuperCharts”, програмний комплекс “Windows on WallStreet”, програма “AFMCharts”, програма “AI Trading Expert”.

Програми, побудовані на теорії штучного інтелекту: російська система “PolyAnalyst”, російський пакет прикладних програм “GeneHunger 2.0 (Ward Systems)”, пакет “Evolver”, пакет “AI Trilogy”, програма США “Brain Maker Professional (CSS)”.

Програмні продукти, побудовані на теорії нечітких множин: програма “CubiCalc (Hyper Logic)”, пакет “FuzicCalc”, пакет “MESA96”.

Програмні продукти, що використовують метод імітаційного моделювання: пакет “Ithink”.

Література [29; Інтернет-ресурси]

Тема 8. Міжнародні інформаційні системи технічного і фундаментального аналізу ринків

Характеристика інформаційної системи Reuters. Фінансова інформація в системі Reuters. Системи відображення інформації в Reuters. Укладення угод у системі Reuters. Технічний аналіз у системі Reuters.

Інформаційна система DOW-JONES TELERATE. Система Teletrac. Система Telerate Charting. Система Telerate Workstation. Система Teletrac Tradestation.

Інформаційна система Bloomberg. Інформаційна система Tenfore для ринку Forex.

Інформаційна система DBC: програми технічного аналізу, складові частини інформаційної системи.

Інформаційна система CQG.

Література [29; Інтернет-ресурси]

ПИТАННЯ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЮ

1. Сутність фондового ринку.
2. Складові фондового ринку.
3. Суб'єкти ринку цінних паперів.
4. Що являють собою цінні папери?
5. Основні види цінних паперів.
6. Що таке первинний ринок та в яких формах він функціонує?
7. Що таке вторинний ринок?
8. Поняття фондової біржі.
9. Біржові індекси.
10. Основні функції держави у регулюванні фондового ринку.
11. Емітенти, торговці цінними паперами, інвестиційні компанії, комерційні банки, довірчі товариства, депозитарій цінних паперів, реєстратори, інвестори.
12. Які види діяльності виконують депозитарії?
13. Роль Національного депозитарію України, які функції він виконує.
14. Як функціонує система електронних розрахунків депозитарію “Міжрегіональний фондовий союз”?
15. Які виконуються завдання за допомогою електронної пошти щодо автоматизованого обліку зберігання та обігу цінних паперів на рівнях депозитарію МФС і зберігачів-учасників / філій зберігачів?
16. В яких електронних картотеках та журналах фіксуються результати виконання усіх депозитарних операцій на різних рівнях депозитарної системи?
17. Які розрахунково-клірингові операції виконуються на рівнях “Депозитарій” та “Зберігач” системи електронних розрахунків ВАТ “МФС”?
18. Які функції виконує програмний продукт “Гелла-реєстр 6.0”?
19. Які функції виконуються у програмному комплексі “ВЕІР” для спільної роботи центрального реєстратора та його трансферт-агентів?
20. У чому полягає роль фондової біржі та які функції вона виконує?

21. Які є форми організації фондових бірж у світі?
22. Яка установа реєструє фондові біржі та які фондові біржі зареєстровані в Україні?
23. Яку роль виконують товарні біржі, назвіть товарні біржі, які функціонують в Україні?
24. Охарактеризуйте технологію роботи фондової біржі.
25. Охарактеризуйте етапи проведення торгів і розрахункових операцій.
26. Охарактеризуйте підсистеми формування замовлень і звітів.
27. Призначення торговельної підсистеми.
28. Функції розрахунково-клірингової підсистеми.
29. Призначення депозитарної підсистеми.
30. Функції інформаційної підсистеми.
31. Роль адміністративно-контрольної підсистеми.
32. Технологія функціонування Української фондової біржі.
33. Доступ до ПФТС, її характеристика, організація роботи в ПФТС.
34. Функції фінансових посередників на фондовому ринку.
35. Можливості фронт-офісу, бек-офісу.
36. Які завдання виконуються в інформаційних системах інвестиційних компаній?
37. Які функції виконуються програмою “СФЕРА”?
38. Які можливості надаються торгівцю цінними паперами програмою “Гелла-фондовий офіс”?
39. Виконання яких етапів робіт забезпечується системою автоматизації роботи бек-офісу компанії “ПФТС-бек-офіс”?
40. Дайте порівняльну характеристику російських програм Stock Office, Інтегрованої фондової системи (ІФТС), електронних систем “Асистент трейдера” та “ИНИСТ-ЦБ”.
41. Охарактеризуйте російські пакети програм “GAMA” та “Інвестор”.
42. Російська програма автоматизації діяльності банків і компаній “DiasoftCUSTODY”.
43. Механізми запобігання збиткам, задіяні у програмі “Стратегія на біржі”?

44. Які організаційно-технологічні процеси задіяні у брокерській діяльності?
45. Функції торгової підсистеми програми "SBTrade".
46. Функції інформаційної підсистеми та підсистеми технічного аналізу програми "SBTrade".
47. Можливості системи "PT-офіс".
48. Можливості програми CS_WorkStation.
49. Які фундаментальні чинники використовуються для аналізу руху цін на фондовому ринку?
50. Сутність технічного аналізу.
51. Охарактеризуйте рівні фундаментального аналізу.
52. Які вам відомі світові фондові індекси, що вони характеризують?
53. Які показники використовують для фундаментального аналізу акцій?
54. Як розраховується фондовий індекс ПФТС?
55. На яких принципах базується розрахунок фондового індексу КАС-20?
56. Як розраховується фондовий індекс "SOKRAT"?
57. Для яких компаній засовується розрахунок фондового індексу "KP-Dragon"?
58. Сутність методики розрахунку фондового індексу ProU-50 і для яких компаній він застосовується?
59. Як обчислюється індекс найліквідніших акцій ProU-10?
60. Що характеризує фондовий індекс SBPU-30?
61. Що являє собою технічний аналіз?
62. Що означає термін "динаміка ринку"?
63. Які типи тенденцій існують на ринку і чим вони характеризуються?
64. Що означає термін "тренд", які є типи трендів?
65. Які використовують графічні методи для прогнозування руху цін?
66. Що означає рівень підтримки та рівень опору?
67. Що являє собою висхідна лінія, спадна тренду та лінія каналу?

68. Як використовується фігура “голова і плечі”?
69. Що таке симетричний трикутник?
70. У чому полягає принцип підтвердження?
71. Що означає поняття “розбіжність”?
72. Що таке ковзне середнє, для чого воно використовується?
73. Що таке осцилятор, як використовується цей показник?
74. Що означає індекс відносної сили?
75. Як застосовується теорія хвиль?
76. Як використовується теорія циклів?
77. Дайте загальну характеристику програмного забезпечення для аналізу оперативної фінансової інформації.
78. Охарактеризуйте пакети прикладних програм для технічного аналізу.
79. Охарактеризуйте програми, побудовані на теорії штучного інтелекту.
80. Охарактеризуйте програмні продукти, побудовані на теорії нечітких множин.
81. Охарактеризуйте програму, яка використовує метод імітаційного моделювання.
82. Охарактеризуйте організацію інформаційної системи Reuters.
83. Які складові фінансової інформації в системі Reuters?
84. Як реалізовано укладення угод у системі Reuters?
85. Охарактеризуйте технічний аналіз у системі Reuters.
86. Охарактеризуйте інформаційну систему DOW-JONES TELERATE.
87. Охарактеризуйте інформаційну систему Bloomberg.
88. Дайте загальну характеристику інформаційної системи Tenfore в США.
89. Наведіть основні характеристики інформаційної системи DBC.
90. Охарактеризуйте програмні продукти, що використовуються в системі DBC.
91. Наведіть основні складові інформаційної системи DBC.
92. Охарактеризуйте інформаційну систему CQG.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

Основна

1. Закон України “Про ліцензування певних видів господарської діяльності” від 01.06.2000 № 1775-III.
2. Закон України “Про державне регулювання ринку цінних паперів в Україні” від 30.10.96 № 448/96-ВР.
3. Закон України “Про цінні папери та фондову біржу” від 1991 р.
4. Закон України “Про Національну депозитарну систему та особливості електронного обігу цінних паперів в Україні” від 10.12.97 № 710/97.
5. Закон України “Про підприємства в Україні” від 10.09.91 № 887-12.
6. Закон України “Про господарські товариства від 19.09.91 № 1576-12.
7. Закон України “Про інститути спільного інвестування (пайові та корпоративні інвестиційні фонди)” від 15.03.01 № 2299-III.
8. Закон України “Про фінансові послуги та державне регулювання ринків фінансових послуг” від 12.07.01 № 2664-III.
9. Закон України “Про запобігання та протидію легалізації (відмиванню) доходів, одержаних злочинним шляхом” від 28.11.02 № 249-IV.
10. Закон України “Про недержавне пенсійне забезпечення” від 09.07.03 № 1057-IV.
11. Закон України “Про загальнообов’язкове державне пенсійне страхування” від 26.06.97 № 400/97-ВР.
12. Указ Президента України “Про Державну комісію з цінних паперів та фондового ринку” від 14.02.97 № 142/97.
13. Закон України “Про зовнішньоекономічну діяльність” від 22.12.98 № 353-XIV.
14. Закон України “Про іноземні інвестиції” від 13.03.92 № 2198-XII.
15. Закон України “Про режим іноземного інвестування” від 19.03.96 № 93/96-ВР.
16. Закон України “Про державне регулювання ринку цінних паперів в Україні” від 30.10.96 № 448/96-ВР.
17. Наказ Державної комісії з цінних паперів та фондового ринку “Про затвердження Положення про організаційно оформлені позабіржові торговельно-інформаційні системи” від 23.12.92 № 328.

18. *Наказ* Державної комісії з цінних паперів та фондового ринку “Про затвердження Положення про реєстрацію фондових бірж та торговельно-інформаційних систем і регулювання їх діяльності” від 04.09.03 № 364.
19. *Постанова* Державної комісії з цінних паперів та фондового ринку “Про впровадження діяльності з ведення реєстрів власників іменних цінних паперів” від 26.05.98. № 60.
20. *Базовый курс по рынку ценных бумаг: Метод. пособие /* ФКЦБ. — М.: Электронная версия, 1998.
21. *Рынок ценных бумаг: Учебник /* Под ред. В. А. Галанова, А. И. Басова. — М.: Финансы и статистика, 1996. — 352 с.
22. *Мерфи Джон. Дж.* Технический анализ фьючерсных рынков. Теория и практика: Пер. с англ. — М.: Сокол, 1996.
23. *Меладзе В. Э.* Курс технического анализа. — М.: Серебряные нити, 1997.
24. *Мелдрул О. Г., Шевчук І. А.* Ринок цінних паперів: Навч. посіб. — К.: КНЕУ, 1996.
25. *Мозговой О. Н.* Фондовый рынок: Навч. посіб. — К.: КНЕУ, 1999.
26. *Эрлих А. А.* Технический анализ товарных и финансовых рынков: Прикладное пособие. — 3-е изд. — М.: Финансист, 2000. — 183 с.
27. *Элдер А.* Как играть и выигрывать на бирже. — М.: Крон-Пресс, 1996.
28. *Лукаевич И. Я.* Анализ операций с ценными бумагами с Microsoft Excel 5.0/7.0. — М., 1997.
29. *Орленко Н. С., Гужва В. М.* Інформаційні системи фондового ринку. — К.: КНЕУ, 2004.
30. *Шведов М. П., Шаповал Ю. І., Константинов О. А., Курінний О. М.* Депозитарій: розрахунково-клірингове обслуговування клієнтів. — К.: Вісн. фонд. ринку, 1999.
31. *Шведов Н. П., Шаповал Ю. И., Буша Ю. А., Константинов А. А.* Депозитарная деятельность на фондовом рынке. — К.: Весн. фонд. рынка, 1998.
32. *Про затвердження* змін до “Порядку подання звітності торговцями цінними паперами” Державної комісії з цінних паперів та фондового ринку”: Рішення № 56 від 11.12.97.
33. *Про затвердження* “Порядку розрахунку показників ліквідності та фінансового стану торговців цінними паперами” Державної

комісії з цінних паперів та фондового ринку: Рішення № 11/1 від 10.06.97.

34. *Наказ* Державної комісії з цінних паперів та фондового ринку “Правила здійснення торговцями комерційної та комісійної діяльності з цінних паперів” від 23.12.96 № 331.

Додаткова

35. *Кузнецова Н. С., Назарчук І. Р.* Ринок цінних паперів в Україні. – К.: Юрінком Інтер, 1998.
36. *Павлов І. І., Пилипенко І. В., Кривов’язюк І. В.* Цінні папери в Україні: Навч. посіб. – К.: Кондор, 2004.
37. *Пилипенко І.І., Жук О. П.* Цінні папери в Україні. – К.: ІВЦ Держкомстату України, 2001.
38. *Мендрул О. Г., Шевчук І. А.* Ринок цінних паперів: Навч. посіб. – К.: КНЕУ, 2000.
39. *Мозговой О. М.* Фондовий ринок: Навч. посіб. – К.: КНЕУ, 1999.

Інтернет-ресурси для роботи з цінними паперами

Програми: www.sma.ua (програмне забезпечення “АФР-ТЦП”) (звітність),
www.unis.org.ua (фінансовий моніторинг)

Державна комісія з цінних паперів та фондового ринку: www.ssmc.gov.ua

Антимонопольний комітет: www.amc.gov.ua

Державні фінансові послуги: www.sdfm.gov.ua

Фонд державного майна: www.spfu.gov.ua

Законодавство, Верховна Рада України: zakon.rada.gov.ua

Інформація про діяльність 9000 акціонерних товариств: www.smida.ua

Перша фондова торгівельна система (ПФТС) <http://www.pfts.com>

Міжрегіональний фондовий союз <http://www.mfs.kiev.ua>

Українська фондова біржа <http://www.ukrse.kiev.ua>

Стратегія на біржі (“CanopusLiveDeal”) <http://www.canopus.ru>

Фондовий індекс “SOKRAT” www.sokrat.kiev.ua

Журнал “Ринок цінних паперів України” http://securities.org.ua/securities_journal/

Газета “Цінні папери України” [http://securities_paper/](http://securities.org.ua/securities_paper/)

Інформаційна система Reuters www.reuters.ru



ЗМІСТ

Пояснювальна записка	3
Тематичний план дисципліни “Програмне забезпечення автоматизованих систем управління цінними паперами” ...	4
Зміст дисципліни “Програмне забезпечення автоматизованих систем управління цінними паперами” ...	5
Питання для самоконтролю.....	10
Список літератури.....	14



Відповідальний за випуск *Ю. В. Нешкуненко*
Редактор *Т. М. Тележенко*
Комп'ютерне верстання *Г. В. Макуха*

МАУП

Зам. № ВКЦ-2687

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