

**ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ВИШИЙ
НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД «МІЖРЕГІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ
УПРАВЛІННЯ ПЕРСОНАЛОМ»**



МАУП

**П Р О Г Р А М А
вивчення дисципліни**

„Інформаційні системи і технології у фінансово-кредитних установах”

КИЇВ — 2018

Підготовлено кандидатом пед. наук, і доцентом Т.О.Столяровою .

Затверджено на засіданні кафедри вищої і прикладної математики
(Протокол № 3 від 26.03.2018 р.)

Схвалено Вченою радою Міжрегіональної Академії управління персоналом

Столярова Т.О. Програма вивчення дисципліни „ Інформаційні системи і технології у фінансово-кредитних установах ”. — К.: МАУП, 2018. — 27 с.

Навчальна програма містить пояснювальну записку, навчально-тематичний план та програмний матеріал до вивчення дисципліни “ Програма вивчення дисципліни”, перелік тем практичних занять, завдання для контрольних робіт, контрольні питання та список рекомендованої літератури.

© Міжрегіональна Академія
управління персоналом (МАУП)
2018

ЗМІСТ

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <i>Пояснювальна записка</i> | <i>4</i> |
| <i>Навчально-тематичний план.....</i> | <i>6</i> |
| <i>ЗМІСТ дисципліни.....</i> | <i>7</i> |
| <i>Змістовий модуль1. Характеристика сучасних фінансово-кредитних установах</i> | <i>7</i> |
| <i>Змістовий модуль2. Інформаційні системи та технології їх застосування в фінансово-кредитних установах.....</i> | <i>9</i> |
| <i>Питання для самоконтролю</i> | <i>11</i> |
| <i>Система рейтингового контролю</i> | <i>15</i> |
| <i>Вказівки до виконання контрольної роботи</i> | <i>17</i> |
| <i>Критерії оцінок</i> | <i>18</i> |
| <i>Список рекомендованої літератури.....</i> | <i>19</i> |
| <i>Електронні ресурси</i> | <i>27</i> |

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Мета вивчення дисципліни. Метою вивчення дисципліни « Інформаційні системи і технології у фінансово-кредитних установах» є формування системи теоретичних і практичних знань з основ створення та функціонування інформаційних систем і технологій, їх використання в управлінні соціально-економічними системами.

Завдання вивчення дисципліни. Вивчення теорії економічної інформації, структури та етапи побудови інформаційних систем і технологій в економіці, набуття навичок і вмінь розробляти, аналізувати та адаптувати інформаційні системи, програмні продукти, інформаційні засоби технології.

Перелік забезпечуючих дисциплін. Основними фундаментальними дисциплінам, на яких ґрунтуються отримання прикладних навичок при вивченні дисципліни : “Системна обробка економічної інформації”, “Інформаційні системи підприємства”, “Пакети прикладних програм”, “Програмне забезпечення сучасних ЕОМ”, тощо.

В пропонованому курсі Інформаційні системи і технології у фінансово-кредитних установах вивчаються загальні характеристики інформаційних систем, система управління базами даних Microsoft Access, методи аналізу менеджменті в Microsoft Excel та в SPSS for Windows, можливості створення презентацій звітів в Microsoft PowerPoint.

Курс Інформаційні системи і технології у фінансово-кредитних установах базується на дисциплінах інформатики та комп’ютерної техніки, теорії ймовірностей та математичної статистики, менеджменті, фінансах, економіки.

Завданням курсу є ознайомити студентів з інформаційними системами та технологіями обробки і аналізу економічних даних, курсів: “Програмне забезпечення автоматизованих систем”, “Фінанси”, “Банківська справа”, “Облік і аудит”

Навчальна дисципліна **розрахована** на студентів усіх форм навчання, які засвоїли курси "Інформатика та комп'ютерна техніка" і "Основи економіки", а також мають навички роботи на персональному комп'ютері.

Призначена для студентів напряму Управління персоналу. Засвоєння цієї дисципліни дасть студентам базу знань і вмінь, що стануть суттєвим підґрунтям для подальшого вдосконалення майстерності роботи з комп'ютерною технікою.

Під час вивчення курсу передбачається систематична самостійна робота студентів з комп'ютерною технікою.

НАВЧАЛЬНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

вивчення дисципліни

“ Інформаційні системи і технології у фінансово-кредитних установах”

| № пор. | Назва змістового модуля і теми |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Змістовий модуль 1. Характеристика сучасних фінансово-кредитних установ</i> | |
| 1 | Роль інформаційних систем в управлінні економічними об'єктами |
| 2 | Економічна інформація і засоби її формалізованого опису |
| 3 | Інформаційні бази систем обробки економічної інформації Інформаційні технології та процеси оброблення економічної інформації |
| 4 | Системи автоматизації ділових процесів та управління документами. Електронна комерція |
| <i>Змістовий модуль 2. Інформаційні системи та технології їх застосування в фінансово-кредитних установах</i> | |
| 5 | Функціонування інформаційних систем та організаційно–методичні основи їх створення |
| 6 | Технологія впровадження, супроводження і моделювання інформаційних систем |
| 7 | Управління технологічними процесами проектування інформаційних систем |
| 8 | Типове проектування інформаційних систем |

ЗМІСТ дисципліни

“Інформаційні системи в фінансово-кредитних установах”

Змістовий модуль 1. Характеристика сучасних фінансово-кредитних установ

Тема 1. Роль інформаційних систем в управлінні економічними об'єктами

Поняття інформації. Поняття і структура інформаційного забезпечення економічної інформаційної системи Роль і місце інформаційних систем в управлінні економічними об'єктами. Визначення інформаційних систем. Основні етапи створення інформаційних систем. Характеристики складових частин інформаційних систем. Поняття автоматизованої функції, компоненти, задачі обробки даних. Організація бази даних економічної інформаційної системи. Система керування базою даних, її основні функції. Методи класифікації та кодування інформації. Види класифікаторів та їх використання в економічній діяльності. Організація позамашиної інформаційної бази.

Поняття та етапи розвитку інформаційних систем. Види забезпечення економічних інформаційних систем. Класифікація задач автоматизованого оброблення інформації. Класифікація інформаційних систем. Поняття корпоративної інформаційної системи. Поняття автоматизованого робочого місця (АРМ).

Література [1; 2; 4; 6; 7]

Тема 2. Економічна інформація і засоби її формалізованого опису

Поняття економічної інформації. Економічна інформація-як предмет та продукт автоматизованої обробки. Види та властивості економічної інформації. Форми подання та відображення даних. Інформаційні процедури. Методи дослідження економічної інформації. Шляхи вдосконалення системи економічної інформації. Інформації в управлінні народним господарстві.

Основні поняття комп'ютерних мереж. Класифікація комп'ютерних мереж. Організація мережі Інтернет. Правові проблеми, пов'язані з Інтернет. Сервіси Інтернет та їх використання в економіці. Поняття Інтранет.

Мета, завдання і принципи створення економічних інформаційних систем. Стадії та етапи розроблення інформаційних систем. Структура проектної документації. Учасники проектування, їх права та обов'язки. Підходи до створення економічних інформаційних систем.

Література [1; 2; 5; 6]

Тема 3. Інформаційні бази систем обробки економічної інформації Інформаційні технології та процеси оброблення економічної інформації.

Поняття позамашинної інформаційної бази. Організація машинної інформаційної бази. Реляційні бази даних – основа сучасних інформаційних систем. Структура реляційного відношення та привела його побудови. Поняття про системи зі штучним інтелектом. Загальні відомості про експертні системи, як систем, побудовані при використанні штучного інтелекту. Поняття знань – як основи побудови систем із штучним інтелектом. Відмінності знань від даних та відмінності систем обробки знань від систем обробки даних. Обґрунтування необхідності розробки і застосування експертних систем в економіці. Класифікація експертних систем. Характеристика побудови моделей баз знань.

Поняття інформаційних технологій та їх класифікація. Характеристика найбільш поширених інформаційних технологій. Технологія комп'ютерних мереж. Розподілені технології обробки та зберігання даних. Технологічні процеси автоматизованої обробки економічної інформації. Автоматизований банк даних, його структура та характеристика складових елементів. Бази даних і характеристика основних типів моделей: ієрархічна, сітковий, реляційний. Технології захисту інформації

Поняття захисту інформації, безпеки інформаційних технологій, безпеки інформації. Визначення і класифікація комп'ютерних вірусів. Класифікація засобів захисту інформації. Організація захисту від комп'ютерних вірусів. Поняття і методи криптографічного захисту інформації. Поняття і використання цифрових підписів. Технології біометричного захисту інформації. Правові аспекти захисту інформації.

Література [2; 4]

Тема 4. Системи автоматизації ділових процесів та управління документами. Електронна комерція

Поняття діловодства, документообігу, управління документами. Визначення електронного документа. Характеристика систем автоматизації управління документами. Характеристика систем автоматизації ділових процесів. Характеристика систем організації групової роботи. Поняття та учасники електронної комерції. Класифікація систем електронної комерції. Системи електронного уряду. Віртуальне підприємство і віртуальний офіс.

Література [4]

Змістовий модуль 2. Інформаційні системи та технології їх застосування в фінансово-кредитних установах

Тема 5. Функціонування інформаційних систем та організаційно-методичні основи створення.

Організація робіт по створенню та впровадженню економічних інформаційних систем. Стадії та етапи розробки інформаційних систем.

Технічна документація на розробку та впровадження інформаційних систем. Види та комплектність документів. Інтелектуальні інформаційні системи в економіці та бізнесі.

Визначення та структура систем підтримки прийняття рішень (СППР). Класифікація СППР та їх використання в економіці та бізнесі. Підходи до організації інтелектуального аналізу даних. Технології оперативної аналітичної обробки даних та сховищ даних.

Основні поняття експертних систем (ЕС). Поняття знань та їх відмінності від даних. Використання ЕС в економіці та бізнесі.

Література [2; 4]

Тема 6. Технологія впровадження, супроводження і моделювання інформаційних систем.

Умови, за яких виконуються роботи зі створення та впровадження інформаційних систем. Створення інформаційних систем на основі готових типових програмних засобів.

Стадії створення інформаційних систем. Розробка концепції створення інформаційних систем. Ескізний проект на створення інформаційних систем. Технічний проект створення інформаційних систем. Введення в експлуатацію інформаційних систем.

Література [2; 4]

Тема 7. Управління технологічними процесами проектування інформаційних систем.

Microsoft Project-система управління проектами. Time Line 6.5-багатопроектне планування. Primavera Project Planner-програмний продукт. Орієнтований на невеликі проекти. Artemis Views-управління великими інженерними проектами.

Тема 8. Типове проектування інформаційних систем.

Програмний продукт P3-управління середнім і великими проектами. Специфіка використання програмного продукту P3. Визначення структури проекту, групи проектів.

Література [2; 4; 7]

Питання для самоконтролю

1. Автоматизований банк даних, його структура та характеристика складових елементів.
2. Бази даних і характеристики основних типів моделей: ієрархічний, сітковий, реляційний.
3. Види забезпечення ІС.
4. Види інформації за правовим режимом доступу.
5. Види та властивості економічної інформації.
6. Визначення інформаційних систем.
7. Визначення функціональних, транзитивних, та багато значних залежностей в реляційних базах даних.
8. Вимоги до системи автоматизації управління документами.
9. Відмінності знань від даних, та відмінності систем обробки знань від систем обробки даних.
10. Економічна інформація-як предмет та продукт автоматизованої обробки.
11. Ескізний проект на створення інформаційних систем.
12. Етапи розвитку ІС.
13. Загальні відомості про експортні системи, як системи, побудовані на використанні штучного інтелекту.
14. Засоби інформатизації.
15. Класи типових АРМ.
16. Класифікація експертних систем.
17. Класифікація задач оброблення даних.
18. Класифікація засобів захисту інформації.
19. Класифікація інформації
20. Класифікація комп'ютерних вірусів.
21. Класифікація комп'ютерних мереж.
22. Методи дослідження економічної інформації.
23. Обґрунтування необхідності розробки і застосування експертних систем в економіці.

24. Організація грошових платежів в Інтернет.
25. Організація машинної інформаційної бази.
26. Організація робіт по створенню та впровадження економічних інформаційних систем.
27. Основні етапи створення інформаційних систем.
28. Основні компоненти СППР.
29. Основні поняття: дані, автоматизований банк даних, база даних.
30. Поняття автоматизованого робочого місця.
31. Поняття віртуального підприємства та віртуального офісу.
32. Поняття документа, електронного документа, діловодства, документообігу, управління документами.
33. Поняття економічної інформації та їх класифікація.
34. Поняття економічної інформації.
35. Поняття електронної комерції та електронного бізнесу.
36. Поняття задачі автоматизованого оброблення інформації.
37. Поняття знань - як основи побудови систем із штучним інтелектом.
38. Поняття і класифікація антивірусних програм.
39. Поняття інформатизації та комп'ютеризації.
40. Поняття інформації.
41. Поняття інформаційного забезпечення.
42. Поняття інформаційної діяльності.
43. Поняття інформаційної системи.
44. Поняття інформаційної технології.
45. Поняття інформаційно-пошукової системи, інформаційного пошуку, документального пошуку, бібліографічного пошуку, довідкового пошуку.
46. Поняття класифікації, системи класифікації, об'єкта класифікації, ознаки класифікації, класифікаційного угруповання, ступеня класифікації, глибини класифікації.
47. Поняття комп'ютерного вірусу.
48. Поняття корпоративної інформаційної системи.

- 49.Поняття первинних та вторинних ключів в реляційної бази даних.
- 50.Поняття позамашинної інформаційні бази.
- 51.Поняття правового режиму доступу до інформації.
- 52.Поняття правової задачі.
- 53.Поняття про систему зі штучним інтелектом.
- 54.Поняття системи підтримки прийняття рішень.
- 55.Поняття телекомунікацій, комп'ютерних мереж, протоколів і стандартів.
- 56.Порівняльна характеристика централізованого та розподіленого оброблення даних.
- 57.Принципи організації мережі Інтернет.
- 58.Принципи створення інформаційного забезпечення.
- 59.Проблеми розкриття комп'ютерних злочинів.
- 60.Програмний продукт РЗ – управління середніми і великими проектами.
- 61.Реляційні бази даних – основа сучасних інформаційних систем.
- 62.Розподіленні технології обробки та збирання.
- 63.Роль і місце інформаційних систем в управлінні економічними об'єктами.
- 64.Складові БД.
- 65.Специфіка використання програмного продукту РЗ.
- 66.Способи впровадження НІТ.
- 67.Стадії та етапи розробки інформаційних систем.
- 68.Стадія і концепція створення інформаційних систем.
- 69.Створення інформаційних систем на основі готових типових програмних засобів.
- 70.Структура і оцінка економічної інформації.
- 71.Структура інформаційного забезпечення.
- 72.Технічна документація на розробку та впровадження інформаційних систем.
Види та комплектність документів.
- 73.Технічний проект створення інформаційних систем. Введення в експлуатацію.
- 74.Технологічні процеси автоматизованої обробки економічної інформації.

75. Технологія комп'ютерних мереж.
76. Топології мереж.
77. Умови посилкової цілісності реляційної бази даних.
78. Форми подання та відображення даних в інформаційних системах.
79. Характеристика автоматизованих систем контролю виконання документів.
80. Характеристика адміністративних (організаційних) засобів захисту інформації.
81. Характеристика методів класифікації.
82. Характеристика найбільш поширених економічної інформації.
83. Характеристика нової інформаційної технології.
84. Характеристика побудови моделей баз даних.
85. Характеристика систем керування (електронними) документами.
86. Характеристика складових частин інформаційних систем в економіці.
87. Artemis Views – управління великими інженерними проектами.
88. Microsoft Project – система управління об'єктами.
89. Primavera Project Planner – програмний продукт, орієнтований на невеликі проекти.
90. Time Line 6.5 – багатопроєктне планування.

Система рейтингового контролю

навчальних досягнень студентів

Дисципліна викладається у I семестрі. Загальний обсяг – 54 години.
Робоча програма складається з 1 модуля.

До структури кожного модуля з усіх навчальних дисциплін входять такі складові:

| | | |
|---------------------------|------------------------------------------|----------------------------|
| Аудиторна робота студента | Позааудиторна самостійна робота студента | Модульна контрольна робота |
|---------------------------|------------------------------------------|----------------------------|

Рейтинг кожного модуля складається з суми середніх оцінок за:

- аудиторну роботу студента протягом вивчення навчального матеріалу модуля;
- позааудиторну самостійну роботу студента протягом вивчення навчального матеріалу модуля;

а також оцінки за:

- модульну контрольну роботу.

Поточне оцінювання всіх видів навчальної діяльності студента здійснюється в національній 4-бальній системі („5”, „4”, „3”, „2”). В кінці вивчення навчального матеріалу модуля (після проведення модульної контрольної роботи) викладач виставляє **середню** оцінку за аудиторну роботу студента, позааудиторну самостійну роботу студента та оцінку в 4-бальній системі за модульну контрольну роботу. Ці оцінки викладач трансформує в рейтинговий бал таким чином:

1. Аудиторна робота студента (56 балів):

„5” - 8 балів;

„4” - 6 балів;

„3” - 4 балів;

„2” - 2 бали;

не був присутнім на жодному занятті з навчальної дисципліни – 0 балів.

2. Позааудиторна самостійна робота студента (28 бали):

„5” - 4 балів;

„4” - 3 балів;

„3” - 2 балів;

„2” - 1 бали;

не виконав жодного завдання з позааудиторної самостійної роботи—0 балів.

3. Модульна контрольна робота (16):

„5” - 16 балів;

„4” - 10 балів;

„3” - 4 балів;

„2” - 1 бал;

неявка на модульну контрольну роботу — 0 балів.

Таким чином, рейтинг студента за вивчення навчального матеріалу кожного модуля є сумою рейтингових балів за вищеназвані 3 складові модуля.

Максимальний рейтинг студента за модуль становить 100 балів.

Оцінка навчальних досягнень студента за модуль виставляється так:

| Рейтинговий бал | Оцінка |
|-----------------|------------------------------------------------------|
| 90-100 балів | „відмінно” |
| 82-89 балів | „добре” |
| 75-81 балів | „добре” |
| 68-74 балів | „задовільно” |
| 60-67 балів | „задовільно” |
| 35-59 балів | „незадовільно” з можливістю повторного перескладання |
| 1-34 балів | „незадовільно” з обов’язковим повторним вивченням |

Вказівки до виконання контрольної роботи

Опанувавши матеріал курсу, студенти виконують контрольну роботу за варіантами. На титульній сторінці контрольної роботи потрібно зазначити прізвище, ім'я та по батькові студента, індекс групи та номер варіанта. Результати виконання роботи потрібно роздрукувати. Окрім того, файли з розв'язками потрібно записати на дискету і здати разом з друкованим звітом.

Номер варіанта контрольної роботи студент вибирає за першою літерою свого прізвища.

| Перша літера прізвища студента | Номер варіанта |
|---------------------------------|----------------|
| А, Б, В, Г, Д | 1 |
| Е, Є, Ж, З, І, Ї, Й, К | 2 |
| Л, М, Н | 3 |
| О, П, Р, С | 4 |
| Т, У, Ф, Х, Ц, Ч, Ш, Щ, Ю, Я | 5 |

Критерії оцінок

При оцінюванні знань студентів враховується:

– Правильність оцінювання і усвідомленість змісту учбового матеріалу, повнота розкриття понять, точність застосування наукових термінів.

– Вміння чітко, логічно, систематизовано викласти матеріали, обґрунтувати основні його положення, демонструючи навички наукового узагальнення проблеми.

– Вільне володіння матеріалом, знання основних концепцій проблеми, що висвітлюється, вміння мотивовано викласти свою точку зору.

Список рекомендованной литературы

Основна

1. Абросимова, М.А. Информационные технологии в государственном и муниципальном управлении: Учебное пособие / М.А. Абросимова. - М.: КноРус, 2013. - 248 с.
2. Акперов, И.Г. Информационные технологии в менеджменте: Учебник / И.Г. Акперов, А.В. Сметанин, И.А. Коноплева. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 400 с.
3. Атьков, О.Ю. Персональная телемедицина. Телемедицинские и информационные технологии реабилитации и управления здоровьем / О.Ю. Атьков, Ю.Ю. Кудряшов. - М.: Практика, 2015. - 248 с.
4. Афонин, П.Н. Информационные таможенные технологии: Учебник / П.Н. Афонин. - СПб.: Троицкий мост, 2012. - 352 с.
5. Балдин, К.В. Информационные технологии в менеджменте: Учеб. для студ. учреждений высш. проф. образования / К.В. Балдин. - М.: ИЦ Академия, 2012. - 288 с.
6. Барский, А.В. Параллельные информационные технологии: Учебное пособие / А.В. Барский. - М.: Бинوم, 2013. - 503 с.
7. Бартнев, В.А. Современные и перспективные информационные ГНСС-технологии в задачах высокоточной навигации / В.А. Бартнев, М.Н. Красильщиков. - М.: Физматлит, 2014. - 192 с.
8. Вдовин, В.М. Информационные технологии в налогообложении: Учебное пособие / В.М. Вдовин, Л.Е. Суркова, А.В. Смирнова. - М.: Дашков и К, 2012. - 208 с.
9. Вдовин, В.М. Информационные технологии в налогообложении: Практикум / В.М. Вдовин, Л.Е. Суркова. - М.: Дашков и К, 2012. - 248 с.
10. Вдовин, В.М. Информационные технологии в финансово-банковской сфере: Практикум / В.М. Вдовин. - М.: Дашков и К, 2012. - 248 с.
11. Вдовин, В.М. Информационные технологии в налогообложении: Практикум / В.М. Вдовин, Л.Е. Суркова. - М.: Дашков и К, 2014. - 248 с.
12. Вдовин, В.М. Информационные технологии в финансово-банковской сфере:

- Учебное пособие / В.М. Вдовин, Л.Е. Суркова. - М.: Дашков и К, 2016. - 304 с.
13. Вдовин, В.М. Информационные технологии в финансово-банковской сфере: Учебное пособие / В.М. Вдовин, Л.Е. Суркова. - М.: Дашков и К, 2013. - 304 с.
14. Вдовин, В.М. Информационные технологии в финансово-банковской сфере: Практикум / В.М. Вдовин, Л.Е. Суркова. - М.: Дашков и К, 2012. - 248 с.
15. Вдовин, В.М. Информационные технологии в финансово-банковской сфере. Учебное пособие / В.М. Вдовин, Л.Е. Суркова. - М.: Дашков и К, 2012. - 304 с.
16. Венделева, М.А. Информационные технологии в управлении: Учебное пособие для бакалавров / М.А. Венделева, Ю.В. Вертакова. - М.: Юрайт, 2013. - 462 с.
17. Венделева, М.А. Информационные технологии в управлении.: Учебное пособие для бакалавров / М.А. Венделева, Ю.В. Вертакова. - Люберцы: Юрайт, 2016. - 462 с.
18. Гаврилов, Л.П. Информационные технологии в коммерции: Учебное пособие / Л.П. Гаврилов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 238 с.
19. Гаврилов, М.В. Информатика и информационные технологии: Учебник для бакалавров / М.В. Гаврилов, В.А. Климов; Рецензент Л.В. Кальянов, Н.М. Рыскин. - М.: Юрайт, 2013. - 378 с.
20. Гаврилов, М.В. Информатика и информационные технологии: Учебник для прикладного бакалавриата / М.В. Гаврилов, В.А. Климов. - Люберцы: Юрайт, 2016. - 383 с.
21. Гаврилов, М.В. Информатика и информационные технологии: Учебник / М.В. Гаврилов, В.А. Климов. - Люберцы: Юрайт, 2016. - 383 с.
22. Гасумова, С.Е. Информационные технологии в социальной сфере: Учебное пособие / С.Е. Гасумова. - М.: Дашков и К, 2015. - 312 с.
23. Гасумова, С.Е. Информационные технологии в социальной сфере: Учебное пособие для бакалавров / С.Е. Гасумова. - М.: Дашков и К, 2015. - 312 с.
24. Гвоздева, В.А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы: Учебник / В.А. Гвоздева. - М.: ИД ФОРУМ, НИЦ

ИНФРА-М, 2013. - 544 с.

25. Голицына, О.Л. Информационные технологии: Учебник / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - М.: Форум, ИНФРА-М, 2013. - 608 с.

26. Голубенко, Н.Б. Библиотека XXI века: информационные технологии: новая концепция / Н.Б. Голубенко. - СПб.: Проспект Науки, 2013. - 192 с.

27. Голубенко, Н.Б. Информационные технологии в библиотечном деле / Н.Б. Голубенко. - Рн/Д: Феникс, 2012. - 282 с.

28. Горев, А.Э. Информационные технологии на транспорте: Учебник для академического бакалавриата / А.Э. Горев. - Люберцы: Юрайт, 2016. - 271 с.

29. Гохберг, Г.С. Информационные технологии: Учебник для студ. учрежд. сред. проф. образования / Г.С. Гохберг, А.В. Зафиевский, А.А. Короткин. - М.: ИЦ Академия, 2013. - 208 с.

30. Гришин, В.Н. Информационные технологии в профессиональной деятельности: Учебник / В.Н. Гришин, Е.Е. Панфилова. - М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 416 с.

31. Данелян, Т.Я. Информационные технологии в психологии: Монография / Т.Я. Данелян. - М.: Ленанд, 2015. - 232 с.

32. Данелян, Т.Я. Информационные технологии в налогообложении: Учебно-методический комплекс / Т.Я. Данелян, А.Ф. Ахметшин. - М.: Ленанд, 2015. - 344 с.

33. Дарков, А.В. Информационные технологии: теоретические основы: Учебное пособие / А.В. Дарков, Н.Н. Шапошников. - СПб.: Лань, 2016. - 448 с.

34. Емельянов, С.В. Информационные технологии и вычислительные системы: Интернет-технологии. Математическое моделирование. Системы управления. Компьютерная графика / С.В. Емельянов. - М.: Ленанд, 2012. - 96 с.

35. Емельянов, С.В. Информационные технологии и вычислительные системы: Вычислительные системы. математическое моделирование. прикладные аспекты информатики / С.В. Емельянов. - М.: Ленанд, 2015. - 96 с.

36. Есаулова, С.П. Информационные технологии в туристической индустрии:

- Учебное пособие / С.П. Есаулова. - М.: Дашков и К, 2012. - 152 с.
37. Ефремова, А.А. Информационные технологии в архитектуре и строительстве (для ссузов) / А.А. Ефремова. - М.: КноРус, 2012. - 264 с.
38. Згадзай, О.Э. Информационные технологии в юридической деятельности: Учебное пособие / О.Э. Згадзай и др. - М.: ЮНИТИ, 2016. - 335 с.
39. Ивасенко, А.Г. Информационные технологии в экономике и управлении: Учебное пособие / А.Г. Ивасенко, А.Ю. Гридасов, В.А. Павленко. - М.: КноРус, 2013. - 158 с.
40. Исаев, Г.Н. Информационные технологии: Учебное пособие / Г.Н. Исаев. - М.: Омега-Л, 2013. - 464 с.
42. Киселев, Г.М. Информационные технологии в экономике и управлении (эффективная работа в MS Office 2007): Учебное пособие / Г.М. Киселев, Р.В. Бочкова, В.И. Сафонов. - М.: Дашков и К, 2013. - 272 с.
43. Киселев, Г.М. Информационные технологии в педагогическом образовании: Учебник для бакалавров / Г.М. Киселев. - М.: Дашков и К, 2014. - 304 с.
44. Киселев, Г.М. Информационные технологии в педагогическом образовании: Учебник / Г.М. Киселев, Р.В. Бочкова. - М.: Дашков и К, 2013. - 308 с.
45. Киселев, Г.М. Информационные технологии в педагогическом образовании: Учебник для бакалавров / Г.М. Киселев, Р.В. Бочкова. - М.: Дашков и К, 2016. - 304 с.
46. Коноплева, И.А. Информационные технологии. / И.А. Коноплева, О.А. Хохлова, А.В. Денисов. - М.: Проспект, 2015. - 328 с.
47. Корнеев, И.К. Информационные технологии в работе с документами: Учебник / И.К. Корнеев. - М.: Проспект, 2015. - 304 с.
48. Корнеев, И.К. Информационные технологии в работе с документами: Учебник / И.К. Корнеев. - М.: Проспект, 2016. - 304 с.
49. Коротаев, М.В. Информационные технологии в геологии: Учебное пособие / М.В. Коротаев, Н.В. Правикова, А.В. Аплеталин .. - М.: КДУ, 2012. - 298 с.
50. Коротаев, М.В. Информационные технологии в геологии / М.В. Коротаев, Н.В. Правикова, А.В. Аплеталин. - М.: КДУ, 2012. - 298 с.

51. Коротаев, М.В. Информационные технологии в геологии: Учебное пособие / М.В. Коротаев. - М.: КДУ, 2012. - 298 с.
52. Косиненко, Н.С. Информационные системы и технологии в экономике: Учебное пособие / Н.С. Косиненко, И.Г. Фризен. - М.: Дашков и К, 2015. - 304 с.
53. Косиненко, Н.С. Информационные системы и технологии в экономике: Учебное пособие для бакалавров / Н.С. Косиненко, И.Г. Фризен. - М.: Дашков и К, 2013. - 304 с.
54. Косиненко, Н.С. Информационные системы и технологии в экономике: Учебное пособие для бакалавров / Н.С. Косиненко, И.Г. Фризен. - М.: Дашков и К, 2015. - 304 с.
55. Косолапов, А.Б. Информационные технологии в экономике и управлении / А.Б. Косолапов, Т.И. Елисеева. - М.: КноРус, 2013. - 160 с.
56. Левин, В.И. Информационные технологии в машиностроении: Учебник для студ. сред. проф. образования / В.И. Левин. - М.: ИЦ Академия, 2013. - 272 с.
57. Литвинов, В.А. Информационные технологии в юридической деятельности: Учебное пособие Стандарт третьего поколения / В.А. Литвинов. - СПб.: Питер, 2013. - 320 с.
58. Литвинов, В.П. Информационные технологии в юридической деятельности. / В.П. Литвинов. - СПб.: Питер, 2013. - 320 с.
59. Логинов, В.Н. Информационные технологии управления: Учебное пособие / В.Н. Логинов. - М.: КноРус, 2013. - 240 с.
60. Максимов, Н.В. Современные информационные технологии: Учебное пособие / Н.В. Максимов, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - М.: Форум, 2013. - 512 с.

Додаткова

61. Мамонова, Т.Е. Информационные технологии. лабораторный практикум: Учебное пособие для прикладного бакалавриата / Т.Е. Мамонова. - Люберцы: Юрайт, 2016. - 176 с.
62. Матушевская, Е.Г. Информационные технологии управления (для

- бакалавров) / Е.Г. Матушевская, А.Т. Рахманова. - М.: КноРус, 2013. - 240 с.
63. Микрюков, В.Ю. Информационные технологии в государственном и муниципальном управлении / В.Ю. Микрюков. - М.: КноРус, 2013. - 248 с.
64. Молочков, В.П. Информационные технологии в профессиональной деятельности. Microsoft Office PowerPoint 2007: Учебное пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / В.П. Молочков. - М.: ИЦ Академия, 2012. - 176 с.
65. Панов, А.В. Разработка управленческих решений: информационные технологии: Учебное пособие / А.В. Панов. - М.: ГЛТ, 2012. - 151 с.
66. Панов, А.В. Разработка управленческих решений: информационные технологии: Учебное пособие для вузов / А.В. Панов. - М.: Горячая линия - Телеком, 2012. - 151 с.
67. Панов, А.В. Разработка управленческих решений: информационные технологии. Учеб. пособие для вузов. / А.В. Панов. - М.: Горячая линия - Телеком, 2012. - 151 с.
68. Петров, П.К. Информационные технологии в физической культуре и спорте: Учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования / П.К. Петров. - М.: ИЦ Академия, 2013. - 288 с.
69. Петров, П.К. Информационные технологии в физической культуре и спорте: Учебник. / П.К. Петров. - М.: Советский спорт, 2013. - 288 с.
70. Прохорский, Г.В. Информационные технологии в архитектуре и строительстве: Учебное пособие / Г.В. Прохорский. - М.: КноРус, 2012. - 264 с.
71. Ревич, Ю.В. Информационные технологии в СССР. Создатели советской вычислительной техники / Ю.В. Ревич. - СПб.: ВHV, 2014. - 336 с.
72. Романова, Ю.Д. Информационные технологии в управлении персоналом: Учебник и практикум / Ю.Д. Романова, Т.А. Винтова, П.Е. Коваль. - Люберцы: Юрайт, 2016. - 291 с.
73. Румянцева, Е.Л. Информационные технологии: Учебное пособие / Е.Л. Румянцева, В.В. Слюсарь; Под ред. Л.Г. Гагарина. - М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 256 с.

74. Светлов, Н.М. Информационные технологии управления проектами: Учебное пособие / Н.М. Светлов, Г.Н. Светлова. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2012. - 232 с.
75. Светлов, Н.М. Информационные технологии управления проектами / Н.М. Светлов, Г.Н. Светлова. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 232 с.
76. Синаторов, С.В. Информационные технологии: Задачник / С.В. Синаторов. - М.: Альфа-М, НИЦ ИНФРА-М, 2012. - 256 с.
77. Синаторов, С.В. Информационные технологии.: Учебное пособие / С.В. Синаторов. - М.: Альфа-М, НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 336 с.
78. Синаторов, С.В. Информационные технологии: Учебное пособие для средних специальных учебных заведений / С.В. Синаторов. - М.: Дашков и К, 2015. - 456 с.
79. Синаторов, С.В. Информационные технологии в туризме: Учебное пособие / С.В. Синаторов, О.В. Пикулик, Н.В. Боченина. - М.: Альфа-М, НИЦ ИНФРА-М, 2012. - 336 с.
80. Синаторов, С.В. Информационные технологии в туризме: Учебное пособие / С.В. Синаторов, О.В. Пикулик, Н.В. Боченина. - М.: Альфа-М, НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 336 с.
81. Смирнов, С.Н. Информационные технологии в банковском деле: толковый словарь / С.Н. Смирнов, О.М. Островская. - М.: Гелиос АРВ, 2013. - 544 с.
82. Советов, Б.Я. Информационные технологии: Учебник для бакалавров / Б.Я. Советов, В.В. Цехановский. - М.: Юрайт, 2013. - 263 с.
83. Советов, Б.Я. Информационные технологии: учебник для прикладного бакалавриата / Б.Я. Советов, В.В. Цехановский. - Люберцы: Юрайт, 2016. - 263 с.
84. Советов, Б.Я. Информационные технологии: теоретические основы: Учебное пособие / Б.Я. Советов, В.В. Цехановский. - СПб.: Лань, 2016. - 448 с.
85. Сырецкий, Г.А. Информатика. Фундаментальный курс. Том II. Информационные технологии и системы / Г.А. Сырецкий. - СПб.: ВHV, 2012. - 848 с.

86. Сысоев, П.В. Информационные и коммуникационные технологии в лингвистическом образовании / П.В. Сысоев. - М.: КД Либроком, 2015. - 264 с.
87. Трайнев, В.А. Новые информационные коммуникационные технологии в образовании: Информационное общество. Информационно-образовательная среда. Электронная педагогика. Блочно-модульное построение информационных технологий / В.А. Трайнев. - М.: Дашков и К, 2013. - 320 с.
88. Федотова, Е.Л. Информационные технологии и системы: Учебное пособие / Е.Л. Федотова. - М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 352 с.
89. Федотова, Е.Л. Информационные технологии в профессиональной деятельности: Учебное пособие / Е.Л. Федотова. - М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2012. - 368 с.
90. Федотова, Е.Л. Информационные технологии в науке и образовании: Учебное пособие / Е.Л. Федотова, А.А. Федотов. - М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 336 с.
91. Федулин, А.А. Информационные технологии (для бакалавров) / А.А. Федулин. - М.: КноРус, 2014. - 472 с.
92. Хлебников, А.А. Информационные технологии: Учебник / А.А. Хлебников. - М.: КноРус, 2014. - 472 с.
93. Черников, Б.В. Информационные технологии управления: Учебник / Б.В. Черников. - М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 368 с.
94. Чукарин, А.В. Бизнес-процессы и информационные технологии в управлении современной инфокоммуникационной компанией / А.В. Чукарин. - М.: Альпина Паблишер, 2016. - 512 с.
95. Щипицина, Л.Ю. Информационные технологии в лингвистике: Учебное пособие / Л.Ю. Щипицина. - М.: Флинта, Наука, 2013. - 128 с.
96. Щипицина, Л.Ю. Информационные технологии в лингвистике: Учебное пособие, стер / Л.Ю. Щипицина. - М.: Флинта, 2015. - 128 с.
97. Щипицина, Л.Ю. Информационные технологии в лингвистике: Учебное пособие / Л.Ю. Щипицина. - М.: Флинта, 2015. - 128 с.
98. Ээльмаа, Ю.В. Информационные технологии на уроках литературы:

- Пособие для учителей общеобр. учреждений / Ю.В. Эльмаа, С.В. Федоров. - М.: Просв., 2012. - 176 с.
99. Ясенев, В.Н. Информационные системы и технологии в экономике: Учебное пособие для студентов вузов / В.Н. Ясенев. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 560 с.
100. Ясенев, В.Н. Информационные системы и технологии в экономике: Учебное пособие / В.Н. Ясенев. - М.: ЮНИТИ, 2012. - 560 с.
101. Ясенев, В.Н. Информационные системы и технологии в экономике: Учебное пособие / В.Н. Ясенев. - М.: ЮНИТИ, 2014. - 560 с.
102. Информационные системы и технологии управления: Учебник / Под ред. Г.А. Титоренко. - М.: ЮНИТИ, 2013. - 591 с.
103. Информационные системы и технологии: Научное издание / Под ред. Ю.Ф. Тельнова. - М.: ЮНИТИ, 2012. - 303 с.
104. Информационные системы и технологии: Научное издание. / Под ред. Ю.Ф. Тельнова. - М.: ЮНИТИ, 2016. - 303 с.
105. Информационные ресурсы и технологии в финансовом менеджменте: Учебник / Под ред. Г.А. Титоренко, И.Я. Лукасевича. - М.: ЮНИТИ, 2012. - 271 с.

Електронні ресурси

1. www.unis.org.ua (фінансовий моніторинг),
2. Антимонопольний комітет: www.amc.gov.ua,
3. Газета „Цінні папери України” http://securities.org.ua/securities_paper/
4. Державна комісія з цінних паперів та фондового ринку: www.ssmc.gov.ua,
5. Державні фінансові послуги: www.sdfm.gov.ua,
6. Журнал „Ринок цінних паперів України” http://securities.org.ua/securities_journal/
7. Законодавство, Верховна Рада: zakon.rada.gov.ua,
8. Інформація про діяльність 9000 акціонерних товариств: www.smida.ua ,
9. Міжрегіональний фондовий союз <http://www.mfs.kiev.ua>
10. Перша фондова торгівельна система (ПФТС) <http://www.pfts.com>
11. Програми: www.sma.ua (програмне забезпечення "АФР-ТЦП") (звітність)
12. Стратегія на біржі („CanopusLiveDeal”) <http://www.canopus.ru>
13. Українська фондова біржа <http://www.ukrse.kiev.ua>
14. Фонд державного майна: www.spfu.gov.ua,
15. Фондовий індекс „SOKRAT” www.sokrat.kiev.ua
16. Центр комп'ютерних технологій <http://www.cct.com.ua/>