



Вищий навчальний заклад
«НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ УПРАВЛІННЯ»
Факультет економіки, управління та інформаційних технологій
Кафедра комп'ютерних наук, інформаційних технологій
та системного аналізу

ЗАТВЕРДЖЕНО

Декан факультету економіки,
управління та інформаційних
технологій



Юлія НЕГОВСЬКА

РОБОЧА ПРОГРАМА

**ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНІ СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ
У ФІНАНСАХ, БАНКІВСЬКІЙ СПРАВІ, СТРАХУВАННІ ТА
НА ФОНДОВОМУ РИНКУ**

(назва навчальної дисципліни)

підготовки другого (магістерського) рівня вищої освіти
(назва рівня вищої освіти)

галузі знань D «Бізнес, адміністрування та право»
(шифр і назва галузі знань)

спеціальності D2 «Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок»
(код і найменування спеціальності)

освітньої програми «Фінанси, банківська справа та страхування»
(назва освітньо-професійної програми)

тип дисципліни вибіркова

ПОГОДЖЕНО:

Гарант освітньої програми



(підпис)

Петро ОВЧАР

(прізвище, ініціали)

РЕКОМЕНДОВАНО:

Кафедрою комп'ютерних наук, інформаційних
технологій та системного аналізу
протокол № 1
від «28» серпня 2025 року

Завідувач кафедри



(підпис)

Олександр САВЕНКОВ

(прізвище, ініціали)

Укладач: Лях Ігор Михайлович, доктор технічних наук, професор

1. Опис навчальної дисципліни

Мова навчання: українська

Статус дисципліни: вибіркова

Передумови вивчення навчальної дисципліни: *«Інформаційно-аналітичні системи і технології у фінансах, банківській справі, страхуванні та на фондовому ринку»* забезпечує формування вмінь, передбачених освітньо-кваліфікаційною характеристикою, поглиблює та конкретизує набуті здобувачами другого (магістерського) рівня вищої освіти базові знання з таких дисциплін як «Системне управління та інформаційні технології прийняття рішень», «Банківський менеджмент», «Податковий менеджмент», «Страховий менеджмент», «Фінансовий менеджмент» та інші, а також набуття ними відповідних фахових компетенцій.

Предметом вивчення навчальної дисципліни *«Інформаційно-аналітичні системи і технології у фінансах, банківській справі, страхуванні та на фондовому ринку»* є методи, засоби та технології опрацювання інформації, що використовується для управління у фінансах, банківській справі, страхуванні та на фондовому ринку.

Інформаційний обсяг навчальної дисципліни. На вивчення навчальної дисципліни відводиться **120** годин (4 кредити ECTS).

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Метою викладання навчальної дисципліни: є формування у здобувачів системного розуміння ролі, принципів побудови та функціонування інформаційно-аналітичних систем і технологій у фінансовій сфері. Дисципліна спрямована на ознайомлення з концепціями, методами та інструментами автоматизованої підтримки управління фінансовими процесами, а також на розвиток навичок використання сучасних інформаційних технологій для збору, обробки, аналізу та візуалізації даних у фінансових, банківських, страхових та інвестиційних структурах. Особлива увага приділяється питанням інтеграції інформаційних систем у єдиний цифровий простір підприємства, ефективному управлінню фінансовими потоками та забезпеченню інформаційної безпеки. У результаті вивчення дисципліни студенти оволодівають компетентностями зі створення, впровадження та оцінювання ефективності інформаційно-аналітичних систем, здатністю застосовувати методології автоматизованого управління (ERP, CRM, BI, FinTech-платформи) у фінансовому менеджменті, банківських операціях, страхуванні та на фондовому ринку. Це формує базу для прийняття обґрунтованих управлінських рішень і підвищення конкурентоспроможності фінансових інституцій у цифровій економіці.

Основними завданнями навчальної дисципліни *«Інформаційно-аналітичні системи і технології у фінансах, банківській справі, страхуванні та на фондовому ринку»* є вивчення сутності, ролі і місця інформаційно-аналітичних систем у сучасному фінансовому менеджменті, банківській діяльності, страхуванні та операціях на фондовому ринку. Опанування принципів побудови, функціонування та інтеграції інформаційних систем управління у фінансовій сфері (ERP, CRM, BI, MIS, Risk Management Systems тощо). Дослідження методології автоматизованого управління, включно з технологіями Big Data, штучного інтелекту, блокчейну, хмарних обчислень і фінтех-інновацій. Навички роботи з аналітичним і статистичним програмним забезпеченням, що використовується у банківських, страхових і фінансово-інвестиційних установах. Оцінювання ефективності інформаційних технологій у підвищенні фінансової стабільності, управлінні ризиками та прийнятті стратегічних рішень. Формування компетентностей цифрової трансформації, що забезпечують адаптивність фахівців до сучасних вимог фінансового ринку та розвитку фінансових технологій (FinTech).

Компетентності та заплановані результати навчання

Дисципліна *«Інформаційно-аналітичні системи і технології у фінансах, банківській справі, страхуванні та на фондовому ринку»* забезпечує набуття здобувачами освіти **компетентностей**:

Загальні компетентності (ЗК)

- Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.
- Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми.
- Здатність приймати обґрунтовані рішення.

Спеціальні (фахові) компетентності (СК)

- Здатність використовувати теоретичний та методичний інструментарій для діагностики і моделювання фінансової діяльності суб'єктів господарювання (мікрорівень) та стану фінансових систем на макрорівні.
- Здатність використовувати теоретичний та методичний інструментарій для діагностики і моделювання фінансової діяльності суб'єктів господарювання (мікрорівень) та стану фінансових систем на макрорівні.
- Здатність використовувати науковий, аналітичний і методичний інструментарій та оцінювати їх дієвість для обґрунтування управлінських рішень у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку.
- Здатність застосовувати міждисциплінарні підходи при розв'язанні складних задач і проблем у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку.
- Здатність застосовувати інноваційні підходи, інструменти та технології в сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку.
- Здатність розробляти технічні завдання для проектування інформаційних систем у сфері фінансів, банківської справи та страхування.

Програмні результати навчання (ПРН)

- Використовувати фундаментальні закономірності розвитку фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку у поєднанні з дослідницькими і управлінськими інструментами для здійснення професійної та наукової діяльності.
- Відшукувати, критично осмислювати та обробляти, систематизувати та аналізувати інформацію, необхідну для вирішення професійних та наукових завдань в сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку.
- Вміти застосовувати інноваційні підходи, інструменти та технології у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку та управляти ними.
- Застосовувати управлінські навички у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку.
- Здійснювати діагностику і моделювання фінансової діяльності суб'єктів господарювання (мікрорівень) та стану фінансових систем на макрорівні.
- Застосовувати поглиблені знання, науковий, аналітичний і методичний інструментарій, в сфері фінансового, банківського та страхового менеджменту для обґрунтування та прийняття управлінських рішень у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку.
- Обґрунтувати вибір варіантів управлінських рішень у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку та оцінювати їх ефективність з урахуванням цілей, наявних обмежень, законодавчих та етичних аспектів.
- Оцінювати ступінь складності завдань при плануванні діяльності та опрацюванні її результатів.

3. Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Обсяг у годинах											
	денна форма						заочна форма					
	у тому числі						у тому числі					
	усього	л	сем.	пз	лаб.	с. р	усього	л	сем.	пз	лаб.	с. р
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>	<i>13</i>
Змістовий модуль 1.												
Тема 1. Інформаційні чинники управління в сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку.	22	4			4	14	23	1			2	20
Тема 2. Автоматизована підтримка управління в сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку.	22	4			4	14	23	1			2	20
Тема 3. Методології автоматизованого управління в сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку.	22	4			4	14	23	1			2	20
Разом за змістовим модулем 1	66	12	0	0	12	42	69	3	0	0	6	60
Змістовий модуль 2.												
Тема 4. Функціонал систем управління в сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку	26	4			4	18	25	1			2	22
Тема 5. Побудова систем управління в сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку	28	4			6	18	26	2			2	22
Разом за змістовим модулем 2	54	8	0	0	10	36	51	3	0	0	4	44
<i>Усього годин</i>	120	20	0	0	22	78	120	6	0	0	10	104

5. Зміст програми навчальної дисципліни

Змістовний модуль 1.

Тема 1. Інформаційні чинники управління в сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку

У темі розглядаються основні інформаційні ресурси, які використовуються у фінансовому менеджменті, банківській діяльності, страхуванні та на фондовому ринку. Аналізується роль фінансової інформації у прийнятті управлінських рішень, а також вимоги до її достовірності, повноти та своєчасності. Значна увага приділяється питанням інформаційної безпеки, захисту персональних і фінансових даних, впливу інформаційних технологій на ефективність управління. Визначається значення відкритих даних, Big Data, аналітики в реальному часі для формування фінансової політики. Окремо досліджується роль інформаційних чинників у забезпеченні конкурентоспроможності фінансових установ.

Тема 2. Автоматизована підтримка управління в сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку

Тема присвячена вивченню сучасних інформаційних систем і технологій, які забезпечують автоматизацію управлінських процесів у фінансовому секторі. Розглядаються основні типи автоматизованих систем (ERP, CRM, BI, системи ризик-менеджменту) та їх функціональні можливості. Аналізується вплив автоматизації на якість прийняття рішень, швидкість обробки фінансових даних і точність прогнозування. Висвітлюються переваги впровадження цифрових платформ у банківській і страховій діяльності, а також виклики, пов'язані з кіберризиками. Оцінюється роль штучного інтелекту та машинного навчання в автоматизованій підтримці управління.

Тема 3. Методології автоматизованого управління в сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку

У темі розкриваються концепції, підходи та методології побудови автоматизованих систем управління. Розглядаються основи системного підходу, моделювання бізнес-процесів, принципи проектування інформаційних систем. Аналізується використання сучасних методологій (Agile, Scrum, DevOps) у впровадженні IT-рішень у фінансових установах. Окремо досліджується роль аналітичних моделей у прийнятті рішень щодо ризиків, кредитування, інвестицій та страхових операцій. Значна увага приділяється питанням стандартизації даних та інтеграції між фінансовими системами.

Змістовний модуль 2.

Тема 4. Функціонал систем управління в сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку

Розглядається структура та ключові функції інформаційних систем управління у фінансовій сфері. Аналізуються модулі, які забезпечують планування, аналіз, моніторинг, контроль і звітність фінансових потоків. Визначаються особливості функціонування систем управління ризиками, клієнтськими відносинами, активами й пасивами. Досліджується взаємозв'язок між управлінськими процесами та автоматизованими рішеннями. Особливу увагу приділено інтеграції фінансових систем із національними та міжнародними інформаційними мережами (SWIFT, SEPA, Bloomberg, Reuters тощо).

Тема 5. Побудова систем управління в сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку

У темі розкриваються принципи створення, впровадження та оцінювання ефективності систем управління у фінансовому секторі. Розглядаються етапи розробки систем — від постановки цілей і збору вимог до тестування й експлуатації. Вивчаються питання інтеграції фінансових технологій (FinTech) у традиційні банківські, страхові та інвестиційні процеси. Пояснюється роль управлінських рішень у проектуванні гнучких і безпечних систем управління.

Підкреслюється значення цифрової трансформації для забезпечення стабільності та конкурентоспроможності фінансових інститутів України.

6. Теми лекцій

№ з/п	Назва теми	Обсяг у годинах	
		Денна форма	Заочна форма
1	Тема 1. Інформаційні чинники управління в сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку.	4	1
2	Тема 2. Автоматизована підтримка управління в сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку.	4	1
3	Тема 3. Методології автоматизованого управління в сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку.	4	1
4	Тема 4. Функціонал систем управління в сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку	4	1
5	Тема 5. Побудова систем управління в сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку	4	2
Усього годин		20	6

7. Теми лабораторних занять

№ з/п	Назва теми	Обсяг у годинах	
		Денна форма	Заочна форма
1	Тема 1. Інформаційні чинники управління в сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку.	4	2
2	Тема 2. Автоматизована підтримка управління в сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку.	4	2
3	Тема 3. Методології автоматизованого управління в сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку.	4	2
4	Тема 4. Функціонал систем управління в сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку	4	2
5	Тема 5. Побудова систем управління в сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку	6	2
Усього годин		22	10

8. Теми практичних та семінарських занять

№ з/п	Назва теми	Обсяг у годинах	
		Денна форма	Заочна форма
1	Не передбачено навчальним планом	-	-
Усього годин			

9. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Обсяг у годинах	
		Денна форма	Заочна форма
1	Тема 1. Інформаційні чинники управління в сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку.	14	20
2	Тема 2. Автоматизована підтримка управління в сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку.	14	20
3	Тема 3. Методології автоматизованого управління в сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку.	14	20
4	Тема 4. Функціонал систем управління в сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку	18	22
5	Тема 5. Побудова систем управління в сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку	18	22
Усього годин		78	104

11. Завдання для самостійної роботи

Основою самостійної роботи є поглиблене вивчення сучасних інформаційно-аналітичних систем, які забезпечують ефективне управління фінансовими потоками, ризиками, активами, капіталом і клієнтськими відносинами у фінансовому секторі. Особлива увага приділяється ролі цифрових технологій, автоматизації та аналітики даних у процесі прийняття управлінських рішень на рівні банків, страхових компаній, інвестиційних фондів та учасників фондового ринку.

Здобувач повинен дослідити практику впровадження інформаційних систем у діяльність провідних фінансових установ України та світу, зокрема ERP, CRM, BI, систем ризик-менеджменту, електронного документообігу, а також фінтех-рішень (FinTech). Необхідно оцінити ефективність використання автоматизованих технологій для аналізу фінансових показників, управління кредитними, інвестиційними й страховими процесами.

У процесі самостійної роботи студент має засвоїти методологію побудови інформаційно-аналітичних систем, принципи їх функціонування, етапи розробки та інтеграції з іншими управлінськими підсистемами. Рекомендується опрацювати питання використання штучного інтелекту, великих даних (Big Data), блокчейну, хмарних технологій та кібербезпеки у фінансовій сфері.

Важливим аспектом є формування навичок аналітичного мислення — вміння обробляти великі масиви фінансової інформації, проводити оцінку ризиків, прогнозувати ринкові тенденції та приймати обґрунтовані рішення з використанням цифрових інструментів (Excel, Power BI, Tableau, SAS, Python тощо).

У результаті виконання самостійної роботи здобувач має продемонструвати розуміння взаємозв'язку між інформаційними технологіями та фінансовими процесами, здатність використовувати сучасні IT-рішення для підвищення ефективності управління у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку, а також оцінювати переваги й ризики цифрової трансформації фінансової системи.

Самостійна робота здобувачів оцінюється під час поточного контролю теми на відповідному занятті.

12. Питання для підготовки до підсумкового контролю (диференційований залік)

1. Що розуміють під інформаційними чинниками управління у фінансовій сфері?
2. Яку роль відіграє фінансова інформація у прийнятті управлінських рішень?
3. Які основні вимоги до фінансових даних у сучасних інформаційних системах?
4. Що таке Big Data і як вона використовується у фінансах?
5. Яке значення має інформаційна безпека у фінансовому управлінні?
6. У чому полягає сутність автоматизованої підтримки управління?
7. Які існують типи автоматизованих інформаційних систем у фінансовій сфері?
8. Як ERP-системи впливають на ефективність банківського управління?
9. У чому полягає роль CRM-систем у фінансових установах?
10. Які переваги забезпечує впровадження BI-систем у банках і страхових компаніях?
11. Що таке ризик-менеджмент і як автоматизується цей процес?
12. Як штучний інтелект використовується у сфері фінансів і страхування?
13. Які основні методології автоматизованого управління використовуються у фінансових установах?
14. У чому суть системного підходу до побудови інформаційних систем?
15. Що таке Agile та Scrum, і як вони застосовуються у фінансових IT-проектах?
16. Які методи аналітичного моделювання застосовують для оцінки фінансових ризиків?
17. Які принципи стандартизації даних у фінансовому секторі?
18. Що таке інтеграція інформаційних систем?
19. Які основні функції виконує система управління у банківській сфері?
20. У чому полягає взаємозв'язок між управлінськими процесами та автоматизованими рішеннями?
21. Які модулі найчастіше включають системи управління у страхових компаніях?
22. Які міжнародні інформаційні мережі використовуються у фінансовому секторі?
23. Що таке SWIFT і яку функцію він виконує?
24. Які етапи передбачає побудова системи управління у фінансовій сфері?
25. Які вимоги висуваються до тестування та впровадження фінансових IT-систем?
26. Яку роль відіграє FinTech у трансформації фінансового сектору?
27. Які особливості має впровадження автоматизованих систем управління в банках України?
28. Як цифровізація впливає на конкурентоспроможність фінансових установ?
29. Які ризики виникають при впровадженні автоматизованих систем управління?
30. У чому полягає стратегічне значення інформаційних технологій у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку?

13. Методи навчання

Методи навчання на практичних заняттях: практичний метод (метод візуалізації (презентація, графічна та таблична ілюстрація, метод демонстрацій та інші); дослідницький метод, пошуковий метод (робота з навчально-методичною літературою: рецензування, підготовка реферату, есе, доповіді тощо); інші методи у сполученні з новітніми інформаційними технологіями та комп'ютерними засобами навчання (дистанційні, мультимедійні, веборієнтовані тощо); кейс-метод (вирішення ситуацій, розв'язання завдань тощо); метод проблемного виконання, репродуктивний метод.

14. Методи оцінювання

У процесі вивчення дисципліни *«Інформаційно-аналітичні системи і технології у фінансах, банківській справі, страхуванні та на фондовому ринку»* використовуються такі методи оцінювання:

- для поточного контролю у вигляді: усного та письмового опитування, доповідей,

тестування, вирішення завдань, написання рефератів, виконання індивідуальних завдань тощо.

- для підсумкового контролю у вигляді диференційований залік у формі усної або письмової відповіді (теоретичні питання, вирішення практичних завдань, тощо).

15. Засоби діагностики результатів навчання

Робоча програма передбачає застосування засобів діагностики результатів навчання за формами контролю знань:

- *поточний контроль* може передбачати застосування широкого спектру форм та методів оцінювання знань, що проводиться за кожною темою.
- *підсумковий контроль* передбачає проведення диференційованого заліку.

Завершальним етапом досягнення запланованих програмних результатів навчання з навчальної дисципліни «Інформаційно-аналітичні системи і технології у фінансах, банківській справі, страхуванні та на фондовому ринку» є підсумковий контроль – диференційований залік.

16. Критерії та порядок оцінювання результатів навчання

Для оцінювання знань здобувачів вищої освіти застосовуються контрольні заходи у формі поточного та підсумкового контролю знань у відповідності до «Положення про оцінювання знань здобувачів вищої освіти».

Поточний контроль

Види навчальної діяльності здобувачів вищої освіти обираються та оцінюються викладачем за рекомендованою шкалою в залежності від особливостей навчальної дисципліни. Оцінювання окремих видів навчальної діяльності здобувача вищої освіти для дисципліни «Інформаційно-аналітичні системи і технології у фінансах, банківській справі, страхуванні та на фондовому ринку» відбувається за такими рекомендованими балами:

Види навчальної діяльності здобувачів вищої освіти	Кількість балів
Аудиторна робота	
Відповідь на практичному, семінарському, лабораторному занятті	1-5
Вирішення ситуаційних завдань, розв'язання задач тощо	1-5
Тестування	1-5
Практичний кейс тощо	1-10
Інші види аудиторної роботи*	
Самостійна робота	
Реферат, есе тощо	1-10
Інші види навчальної діяльності здобувачів вищої освіти (участь у публічних заходах (конференція, олімпіада тощо); написання наукової статті, участь у конкурсах студентських робіт тощо)	1-10
Інші види самостійної роботи*	
Контрольна робота (для заочної форми здобуття освіти)	1-50

* види навчальної діяльності здобувачів освіти обираються та оцінюються викладачем за рекомендованою шкалою в залежності від особливостей навчальної дисципліни.

Для визначення ступеня засвоєння навчального матеріалу та поточного оцінювання знань здобувачів вищої освіти застосовуються критерії у відповідності до «Положення про оцінювання знань здобувачів вищої освіти».

Підсумковий контроль

Максимальна кількість балів за диференційований залік з навчальної дисципліни «Інформаційно-аналітичні системи і технології у фінансах, банківській справі, страхуванні та на фондовому ринку» складає **40 балів**.

Для визначення ступеня засвоєння навчальної дисципліни та контрольного оцінювання знань здобувачів вищої освіти за підсумковим контролем застосовуються критерії у відповідності до «Положення про оцінювання знань здобувачів вищої освіти».

Підсумкова оцінка переводиться у національну систему оцінювання і шкалу ECTS згідно таблиці:

Порядок переведення оцінок у систему ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	ОЦІНКА ECTS	ОЦІНКА ЗА НАЦІОНАЛЬНОЮ ШКАЛОЮ	
		для екзамену курсової роботи (проекту), практики	для заліку (диференційованого заліку)
90-100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
75-81	C		
64-74	D	задовільно	
60-63	E		
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
1-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

17. Розподіл балів, які отримують здобувачі вищої освіти

Для денної форми здобуття освіти

Поточний контроль та самостійна робота - 60						Підсумковий контроль	Сума	
Змістовий модуль				Змістовий модуль 2				Самостійна робота
T1	T2	T3	T4	T5	T6			
8	8	8	8	9	9	10	40	100

Для заочної форми здобуття освіти

Поточний контроль та самостійна робота - 60		Підсумковий контроль	Сума
Контрольна робота	Самостійна робота		
50	10	40	100

18. Методичне забезпечення

Методичне забезпечення дисципліни «Інформаційно-аналітичні системи і технології у фінансах, банківській справі, страхуванні та на фондовому ринку» узагальнено в комплексі навчально-методичного забезпечення, який включає:

- силабус;
- робочу програму навчальної дисципліни;
- варіанти завдань для самостійної та індивідуальної роботи студентів;
- варіанти завдань для підсумкового контролю;
- інші матеріали.

19. Рекомендована література

Основна

1. Нестеренко О.В. (2019) Інформаційні системи управління підприємствами / Навч. посіб. – Київ: Укр НЦ РІТ. – 135 с.
2. Захарко, В. (2023). Застосування технології блокчейн у фінансових розрахунках. Редакційна колегія, 340.
3. Сабліна, Н. В. (2024). Моделювання інформаційно-аналітичного забезпечення аналізу фінансової стійкості банківської установи. Mathematical Modelling, 62, 42-55.
4. Сибірцев, В. В., Кравченко, В. П., & Подплетний, В. В. (2023). Інформаційно-аналітичне забезпечення управління фінансами в сучасних умовах розвитку. Академічні візії, (24).

5. Овчелупова, О. М. (2021). Інформаційно-аналітичне забезпечення оцінки кредитоспроможності позичальника в системі фінансово-економічної безпеки комерційних банків. URL: <http://journals.uran.ua/itssi/article/view/ITSSI.2020.13.106>, 214423.

6. Патральський, Т. І., Різник, Н. М. (2024). Інформаційно-аналітичні системи та їх роль у прийнятті управлінських рішень. Тези доповідей V міжнародної науково-практичної конференції учених та студентів „Цифрова економіка як фактор інновацій та сталого розвитку суспільства“, 54-55.

Додаткова

1. Дмитрів К. І., & Шпак Ю. Н. (2017). Дослідження інформаційних систем в управлінні підприємствами: досвід та перспективи.

2. Нестеренко О.В. (2019) Інформаційні системи управління підприємствами / Навч. посіб. – Київ: Укр НЦ РІТ, 135 с.

1. Литвин В.В., Нікольський Ю.В., Пасічник В.В. (2021) Аналіз даних та знань. Навчальний посібник. Магнолія, 276 с.

2. Сорока П.М., Харченко В.В., Харченко Г.А. (2019) Інформаційні системи і технології в управлінні організацією: Навч. посіб, К.: ЦП «Компринт»

3. Нестеренко О.В. (2019) Інформаційні системи управління підприємствами / Навч. посіб. Київ: Укр НЦ РІТ, 135 с.

4. Васків О. М., Шевчук І. Б. (2019) Методичні матеріали до лабораторних робіт з навчальної дисципліни «Інформаційні системи в управлінні». Львів: Львівський національний університет імені Івана Франка, 124 с.

5. Моїсєєв, В. (2024). Викристання інноваційних технологій для максимізації вартості компанії. Економіка та суспільство, (68).

6. Fedyshyn, M. P., Zhurko, R. V., & Lobko, O. M. (2024). Роль FINTECH у розвитку фінансового ринку України. The actual problems of regional economy development, 2(20), 278-291.

7. Черниш, О. В. (2023). ААналіз кейсів іномних FINTECH-Компаній таобґрунтування їх застосуванняв Україні. Науковий вісник Львівського державного університету внутрішніх справ (серія економічна), (1), 117-124.

8. Бобришев, Є. С. (2023). Роль фінансових технологій у формуванні стратегії розвитку національної економіки в умовах глобалізації. Наукові праці Міжрегіональної Академії управління персоналом. Економічні науки, (3 (70)), 149-153.

9. Бобришев, Є. С. (2023). Роль фінансових технологій у формуванні стратегії розвитку національної економіки в умовах глобалізації. Наукові праці Міжрегіональної Академії управління персоналом. Економічні науки, (3 (70)), 149-153.

10. Журко, Р., & Щербак, Є. (2024). Тенденції та виклики розвитку FinTech у банківському секторі України. Науковий вісник Полісся, (2 (29)), 479-495.

20. Інформаційні ресурси, у т.ч. в мережі Інтернет та цифрові платформи

–Bloomberg Terminal — <https://www.bloomberg.com/professional/solution/bloomberg-terminal/> глобальна фінансова аналітика, дані фондових ринків, інструменти управління портфелем.

–Refinitiv Eikon — <https://www.refinitiv.com/en/products/eikon-trading-software> професійна система аналітики, біржових даних і фінансового моніторингу.

–Morningstar Direct — <https://www.morningstar.com/products/direct> аналітика інвестицій, оцінка ризиків і фінансової ефективності активів.

–S&P Capital IQ — <https://www.spglobal.com/marketintelligence/en/capital-iq> база фінансових даних для аналітиків, банкірів і інвесторів.

–SAP ERP / SAP S/4HANA — <https://www.sap.com/products/erp.html> інтегрована система для управління фінансами, ризиками, логістикою та персоналом.

–Oracle Financials Cloud — <https://www.oracle.com/erp/financials/> рішення для бюджетування, звітності та фінансового аналізу

–Microsoft Power BI — <https://powerbi.microsoft.com/> бізнес-аналітика, візуалізація фінансових показників і звітів.

- Midas Banking System (Temenos) — <https://www.temenos.com/> програмна платформа для управління банківськими операціями.
- Flexcube (Oracle) — <https://www.oracle.com/industries/financial-services/banking/> автоматизація кредитних, депозитних і ризикових процесів у банку.
- Finacle (Infosys) — <https://www.edgeverve.com/finacle/> система для цифрових банківських послуг, управління рахунками, ризиками і платежами.
- Guidewire InsuranceSuite — <https://www.guidewire.com/> автоматизація страхових операцій, андеррайтингу та виплат.
- SAS Risk Management — https://www.sas.com/en_us/solutions/risk-management.html аналітика ризиків, управління капіталом і кредитним портфелем.
- IBM OpenPages — <https://www.ibm.com/products/openpages> управління комплаєнсом і операційними ризиками.
- Plaid — <https://plaid.com/> інтеграція фінансових додатків і банківських даних.
- Stripe — <https://stripe.com/> платформи для онлайн-платежів і фінансової аналітики.
- Revolut Business / Monobank API — інноваційні цифрові сервіси фінансового сектору.