

Центральноукраїнський національний технічний університет

Кафедра фінансів, банківської справи та страхування



“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Проректор з науково-педагогічної роботи
Андрій КИРИЧЕНКО
08 2024 року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

НПП4. ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ **УПРАВЛІННЯ ФІНАНСАМИ**

(назва навчальної дисципліни)

спеціальність 072 «Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок»
(шифр і назва спеціальності)

освітня програма Фінанси, банківська справа та страхування
(назва спеціалізації)

Факультет економічний
(назва факультету)

2024-2025 навчальний рік

Розробник: НІКОЛАЄВ Ігор Володимирович, кандидат економічних наук, доцент, доцент кафедри економічної теорії, маркетингу та економічної кібернетики;

КРАВЧЕНКО Вікторія Петрівна, кандидат економічних наук, доцент, доцент кафедри фінансів, банківської справи та страхування.

(вказати авторів, їхні посади, наукові ступені та вчені звання)

Робочу програму схвалено на засіданні кафедри фінансів, банківської справи та страхування.

Протокол від “29” серпня 2024 року № 1

Завідувач кафедри фінансів, банківської справи та страхування


(підпис)

Володимир СИБІРЦЕВ

(прізвище та ініціали)

Декан факультету економічний


(підпис)

Наталія ШАЛІМОВА

(прізвище та ініціали)

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, освітня програма, освітній рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів – 4	Галузь знань: <u>07 «Управління та адміністрування»</u>	Професійної підготовки	
Загальна кількість годин – 120	Спеціальність: <u>072 «Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок»</u> Освітня програма: <u>«Фінанси, банківська справа та страхування»</u>	Рік підготовки	
		1-й	1-й
		Семестр	
		1-й	1-й
Тижневих годин навчання: аудиторних – 3 самостійної роботи студента – 4,5	Освітній рівень: <u>другий (магістерський)</u>	Лекції	
		32 год	4 год
		Практичні, семінарські	
		16 год	2 год
		Лабораторні	
		-	-
		Самостійна робота	
		72 год	114 год
Вид контролю			
залік	залік		

Мова навчання: українська

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Метою вивчення дисципліни «Інформаційно-аналітичне забезпечення управління фінансами» є формування у здобувачів системних теоретичних і практичних знань у галузі організації і функціонуванні інформаційних систем та інструментів аналізу даних для їх використання в управлінні фінансами.

Завдання дисципліни полягає у:

- засвоєнні здобувачами концептуальних понять інформаційних систем та їх класифікації;
- вивченні теоретичних основ опрацювання економічної інформації в інформаційних системах;
- ознайомленні з базовими інформаційно-аналітичними технологіями в управлінні фінансами на рівні контролюючих органів, МФУ, НБУ та страхових компаній;
- формуванні вміння виявляти джерела необхідної інформації, здійснювати моніторингові дослідження з використанням усіх доступних джерел інформації;
- опануванні інформаційно-аналітичним забезпеченням фінансово-економічної безпеки.

Передумови для вивчення дисципліни: засвоєння знань за програмою вступного фахового випробування по спеціальності.

У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти повинен отримати:

Інтегральну компетентність ІК

Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у професійній діяльності або у процесі навчання у сфері фінансів, банківської справи та страхування, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.

Загальні компетентності

ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

ЗК3. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.

Спеціальні компетентності

СК3. Здатність застосовувати управлінські навички у сфері фінансів, банківської справи та страхування.

СК4. Здатність оцінювати дієвість наукового, аналітичного і методичного інструментарію для обґрунтування управлінських рішень у сфері фінансів, банківської справи та страхування.

СК7. Здатність до пошуку, використання та інтерпретації інформації, необхідної для вирішення професійних і наукових завдань в сфері фінансів, банківської справи та страхування.

СК9. Здатність розробляти технічні завдання для проектування інформаційних систем у сфері фінансів, банківської справи та страхування.

Програмні результати навчання

ПР04. Відшукувати, обробляти, систематизувати та аналізувати інформацію, необхідну для вирішення професійних та наукових завдань в сфері фінансів, банківської справи та страхування.

ПР08. Вміти застосовувати інноваційні підходи у сфері фінансів, банківської справи та страхування та управляти ними.

ПР09. Застосовувати управлінські навички у сфері фінансів, банківської справи та страхування.

ПР10. Здійснювати діагностику і моделювання фінансової діяльності суб'єктів господарювання.

3. Програма навчальної дисципліни

Блок 1

Тема 1. Економічна інформація і засоби її формалізованого опису

Поняття економічної інформації, її види та властивості. Структура, форми подання та відображення економічної інформації. Оцінка економічної інформації. Інформаційні процедури. Характеристика засобів формалізованого описання економічної інформації. Методи класифікації та кодування економічної інформації. Категорії класифікаторів, порядок їх розробки, упровадження та ведення. Моделювання елементів економічної інформації.

Тема 2. Інформаційні системи та їх роль в управлінні економічними об'єктами

Розвиток технічної бази автоматизації управління економічними об'єктами. Системи, системи управління, системи підтримки прийняття рішень: основні терміни та визначення. Процес інформатизації сучасного суспільства. Основні етапи створення інформаційних систем. Класифікація інформаційних систем. Структура комп'ютерних інформаційних систем.

Тема 3. Архітектура сучасних інформаційних систем

Базисні концепції побудови інформаційних систем. Інформаційні системи побудовані за стандартами MRP та MRP II. Концепція ERP, поняття й основні відмінності від стандарту MRP II. Концепція CSRP і перспективи розвитку інформаційних систем. Концепція APS та напрямки переходу від ERP до APS. Архітектура клієнт-сервер у інформаційних системах. Моделі архітектури клієнт-сервер. Особливості архітектури клієнт-сервер під час роботи в неоднорідному середовищі й роботі на багатьох платформах.

Тема 4. Інформаційні технології та процеси оброблення економічної

інформації

Характеристика та класифікація технологічних операцій. Технологічні процеси автоматизованої обробки економічної інформації. Типові технологічні операції та їх виконання в інформаційних системах. Організація роботи з масивами даних.

Блок 2

Тема 5. Інформаційно-аналітичне забезпечення управління державними фінансами в Україні

Призначення та мета створення інформаційно-аналітичного забезпечення управління державними фінансами. Характеристика інформаційного забезпечення управління державними фінансами. Інформаційні потоки. Аналітичне забезпечення управління державними фінансами. Інформаційний ресурс Є-data : модуль «SPENDING», АІС «Прозорий бюджет». Система безпеки та захисту інформації.

Тема 6. Інформаційно-аналітичне забезпечення діяльності НБУ

Організація інформаційного забезпечення НБУ. Система захисту інформації в НБУ. Аналітичне забезпечення Національного банку України.

Тема 7. Інформаційно-аналітичне забезпечення діяльності контролюючих органів

Функції контролюючих органів. Збір податкової інформації. Порядок подання інформації контролюючим органам. Обробка та використання податкової інформації.

Тема 8. Інформаційно-аналітичне забезпечення діяльності Міністерства Фінансів України

Інформаційно-аналітичний центр МФУ. Інформаційно-аналітична система МФУ. Завдання інформаційно-аналітичної системи МФУ. Структура інформаційно-аналітичної системи. Організація аналітичної роботи МФУ.

Тема 9. Інформаційно-аналітичне забезпечення страхової діяльності

Основні типи інформації сфери страхування. Основні вимоги до якості інформації, яка використовується в процесі управління страховою діяльністю. Основні джерела інформаційного-аналітичного забезпечення. Інформаційно-аналітична система у страхуванні.

Тема 10. Інформаційно-аналітичне забезпечення фінансово-економічної безпеки

Нормативно-правове забезпечення аналітичного забезпечення фінансово-економічної безпеки. Технології інформаційно-аналітичної діяльності у сфері фінансово-економічної безпеки. Інтегровані інформаційно-аналітичні системи у сфері ФЕБ. Зарубіжний досвід підготовки інформаційно-аналітичної продукції в системі ФЕБ.

4. Структура навчальної дисципліни

Назви тем	Кількість годин											
	денна форма						заочна форма					
	усь ого	у тому числі					усь ого	у тому числі				
		л	п	лаб.	інд.	с. р.		л	п	лаб.	інд.	с. р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Блок 1												
Тема 1. Економічна інформація і засоби її формалізованого опису	6	2	-			4	7	1				6
Тема 2. Інформаційні системи та їх роль в управлінні економічними об'єктами	14	4	2			8	13	1				12
Тема 3. Архітектура сучасних інформаційних систем	14	4	2			8	12					12
Тема 4. Інформаційні технології та процеси оброблення економічної інформації	14	4	2			8	14	1	1			12
Блок 2												
Тема 5. Інформаційно-аналітичне забезпечення управління державними фінансами в Україні	11	3	1			7	12					12
Тема 6. Інформаційно-аналітичне забезпечення діяльності НБУ	13	3	2			8	13	1				12
Тема 7. Інформаційно-аналітичне забезпечення діяльності контролюючих органів	13	3	2			8	12					12
Тема 8. Інформаційно-аналітичне забезпечення діяльності Міністерства Фінансів України	12	3	2			7	12					12
Тема 9. Інформаційно-аналітичне забезпечення страхової діяльності	12	3	2			7	12					12
Тема 10. Інформаційно-аналітичне забезпечення фінансово-економічної безпеки	11	3	1			7	13		1			12
Усього годин	120	32	16			72	120	4	2			114

5. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна форма	заочна форма
Блок 1			
1	Тема 1. Економічна інформація і засоби її формалізованого опису.	-	
2	Тема 2. Інформаційні системи та їх роль в управлінні економічними об'єктами	2	
3	Тема 3. Архітектура сучасних інформаційних систем	2	
4	Тема 4. Інформаційні технології та процеси оброблення економічної інформації	2	1
Блок 2			
5	Тема 5. Поняття імітаційного моделювання та машинної імітації.	1	
6	Тема 6. Інформаційно-аналітичне забезпечення управління державними фінансами в Україні.	2	
4	Тема 7. Інформаційно-аналітичне забезпечення діяльності НБУ.	2	
8	Тема 8. Інформаційно-аналітичне забезпечення діяльності контролюючих органів.	2	
9	Тема 9. Інформаційно-аналітичне забезпечення діяльності Міністерства Фінансів України.	2	
10	Тема 10. Інформаційно-аналітичне забезпечення фінансово-економічної безпеки.	1	1
	Разом	16	2

6. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна форма	заочна форма
Блок 1			
1	Тема 1. Економічна інформація і засоби її формалізованого опису.	4	6
2	Тема 2. Інформаційні системи та їх роль в управлінні економічними об'єктами	8	12
3	Тема 3. Архітектура сучасних інформаційних систем	8	12
4	Тема 4. Інформаційні технології та процеси оброблення економічної інформації	8	12
Блок 2			
5	Тема 5. Поняття імітаційного моделювання та машинної імітації.	7	12
6	Тема 6. Інформаційно-аналітичне забезпечення управління державними фінансами в Україні.	8	12
4	Тема 7. Інформаційно-аналітичне забезпечення діяльності НБУ.	8	12
8	Тема 8. Інформаційно-аналітичне забезпечення діяльності контролюючих органів.	7	12
9	Тема 9. Інформаційно-аналітичне забезпечення діяльності Міністерства Фінансів України.	7	12
10	Тема 10. Інформаційно-аналітичне забезпечення фінансово-економічної безпеки.	7	12
	Разом	72	114

7. Індивідуальні завдання

При вивченні дисципліни «Інформаційно-аналітичне забезпечення управління фінансами» здобувачам пропонується виконувати наступні індивідуальні завдання:

- розв'язування кейсів, ситуаційних завдань з теми;
- проведення аналітичного (критичного) огляду літературних джерел та наукових статей за тематикою дисципліни;
- виконання творчих завдань (складення кросворду, ребусу, фінансової гри за тематикою дисципліни).

Теми індивідуальних завдань:

1. Особливості розроблення класифікаторів техніко-економічної інформації.
2. Поняття і роль інформаційних систем в управлінні бізнесом.
3. Становлення та етапи розвитку інформаційних систем.
4. Стан і перспективи автоматизації інформаційних процесів на підприємствах.
5. Обліково-фінансові інформаційні системи.
6. Системи підтримки прийняття рішень.
7. Практичне застосування штучного інтелекту та машинного навчання.
8. Використання штучного інтелекту для роботи з табличними, візуальними та текстовими даними.
9. Архівація даних та архіватори.
10. Віруси та антивірусні програми.
11. Огляд графічних редакторів.
12. Програмні продукти для перекладу документів.
13. Програмні продукти для оптичного розпізнавання тексту.
14. Склад, призначення та функціональні можливості офісного пакету MS Office.
15. Текстові редактори та видавничі системи.
16. Табличні процесори та електронні таблиці.
17. Функції та значення інформаційно-аналітичної діяльності в управлінні фінансових установ.
18. Організація інформаційно-аналітичної діяльності в фінансових установах.
19. Класифікація методів, що застосовуються в процесі аналітичної діяльності у фінансових установах.
20. Значення аналітичної роботи установ для прийняття управлінських рішень.
21. Основні виклики, які стоять перед системою інформаційно-аналітичного забезпечення управління фінансами.
22. Система інформаційно-аналітичного забезпечення в управлінні фінансових установ.
23. Інформаційно-аналітичний процес: сутність, принципи, інструментарій.

24. Теоретичні засади реалізації інформаційно-аналітичної діяльності.
25. Діяльність інформаційно-аналітичних структур у системі державних інформаційних організацій / установ.
26. Базові моделі, що застосовуються під час аналізу інформаційних явищ.
27. Методи організації інформаційно-аналітичної діяльності.
28. Види аналітичних досліджень.
29. Алгоритм проведення інформаційно-аналітичного дослідження.
30. Нормативно-правове регулювання інформаційної сфери в Україні.
31. Інформаційно-аналітичні технології в управлінні фінансами, банківської справи та страхування.
32. Організація роботи та управління інформаційно-аналітичними структурними підрозділами.
33. Складники (етапи) інформаційно-аналітичного процесу.
34. Інформаційно-аналітичне забезпечення фінансово-економічної безпеки.
35. Проблема достовірності інформації в інформаційній аналітиці. Поняття достовірності інформації та її аспекти.
36. Роль традиційних та електронних ресурсів у здійсненні інформаційно-аналітичної діяльності.
37. Розвиток та впровадження нових інформаційних технологій.
38. Методи збору аналітичної інформації.
39. Аналітичні дослідження та алгоритм їх проведення.
40. Методологічна база інформаційної аналітики.
41. Інформаційно-аналітичне забезпечення діяльності контролюючих органів.
42. Інформаційний ресурс Є-data : модуль «SPENDING», АІС «Прозорий бюджет».
43. Формування системи інформаційного забезпечення процесу управління фінансами.
44. Інформаційно-аналітичне забезпечення діяльності Міністерства Фінансів України.
45. Інформаційно-аналітичне забезпечення діяльності НБУ.
46. Інформаційно-аналітичне забезпечення у страховій діяльності.
47. Система законодавчого забезпечення інформаційно-аналітичної діяльності в Україні.
48. Методи інформаційної аналітики, їх спеціалізованість та універсальність.
49. Історичний огляд розвитку інформаційно-аналітичної діяльності.

8. Методи навчання

Під час викладання навчальної дисципліни «Інформаційно-аналітичне забезпечення управління фінансами» застосовуються наступні методи:

- словесні (лекції, бесіди);

- наочні, під час лекцій (інформаційних, аналітичних, проблемних) та практичних занять, в тому числі з використанням мультимедійного забезпечення;
- практичні, під час виконання практичних робіт, задач, вправ;
- інтерактивні методи навчання під час проведення опитування, аналізу практичних ситуацій, дискусії, мозкового штурму, ділових ігор, розгляду кейс-стадій;
- інноваційні, зокрема проєктно-дослідницький метод; інтегровані методи. Застосовуються наступні інформаційно-комунікаційні технології та діджитал-інструменти: цифрові інструменти Google, програмні продукти від Microsoft, програмне забезпечення для проведення опитувань Mentimeter, Kahoot, Trello, Canva, M.E.doc;
- методи дистанційного навчання за допомогою платформ: Moodle та Zoom.

9. Критерії та засоби оцінювання

Види контролю: поточний, підсумковий.

Форма підсумкового контролю: залік.

Протягом семестру здобувач може отримати максимум 100 балів, в тому числі за перший рубіжний контроль – 50 балів, за другий рубіжний контроль – 50 балів.

По поточному контролю здобувач має можливість отримати бали за активність на лекційних та практичних заняттях, виявлення рівня підготовки здобувачів із зазначеної теми під час опитування, участі в лекційних дискусіях, тестування, підготовки доповіді-презентації та індивідуальних завдань.

Кількість балів, одержана здобувачем вищої освіти протягом семестру, та кількість балів за виконання підсумкової залікової роботи додається і разом складає оцінку знань здобувача вищої освіти з навчальної дисципліни за 100-бальною шкалою та дворівневою шкалою («зараховано», «не зараховано») та шкалою ЄКТС результатів навчання.

Результати навчання, набуті шляхом неформальної, інформальної освіти зараховуються відповідно до Положення про порядок визнання результатів навчання, здобутих шляхом неформальної та/або інформальної освіти в Центральнуукраїнському національному технічному університеті.

Методи контролю: спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усне опитування, тестовий контроль.

Шкала оцінювання: ЄКТС, національна та ЦНТУ

Оцінка за шкалою ЄКТС	Визначення	Оцінка	
		За національною системою (залік)	За системою ЦНТУ
A	ВІДМІННО - відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок	Зараховано	90-100
B	ДУЖЕ ДОБРЕ - вище середнього рівня з кількома помилками	Зараховано	82-89
C	ДОБРЕ - в загальному правильна робота з певною кількістю грубих помилок		74-81
D	ЗАДОВІЛЬНО - непогано, але зі значною кількістю недоліків	Зараховано	64-73
E	ДОСТАТНЬО - виконання задовольняє мінімальні критерії		60-63
FX	НЕЗАДОВІЛЬНО - потрібно попрацювати перед тим, як перескласти	Незараховано	35-59
F	НЕЗАДОВІЛЬНО - необхідна серйозна подальша робота		1-34

10. Рекомендовані джерела інформації:

Основні

1. Кравченко В.П., Ніколаєв І.В. «Інформаційно-аналітичне забезпечення управління фінансами»: консп. лекцій з дисципліни для здобув. другого (магістерського) рівня вищої освіти за спец. 072 “Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок” Кропивницький: Дистанційна освіта ЦНТУ : веб-сайт. URL: <http://moodle.kntu.kr.ua>

Додаткові:

1. Ніколаєв І. В. (2023) Маркетинг інформаційних продуктів та послуг : метод. реком. до вивч. дисц. для здобув. другого (магістерського) рівня вищої освіти за спец. 075 “Маркетинг” та 051 “Економіка” всіх форм навч. Кропивницький: ЦНТУ, 28 с.

2. Ніколаєв І. В., Загреба М. М., Вишнеvsька В. А. (2022) Інформаційні послуги електронних торговельних майданчиків в маркетинговій діяльності. *Центральноукраїнський науковий вісник. Економічні науки*. Вип. 8 (41). С. 56–68. URL: [http://economics.kntu.kr.ua/pdf/8\(41\)/8.pdf](http://economics.kntu.kr.ua/pdf/8(41)/8.pdf)

3. Ніколаєв І. В., Замуренко Д. В. (2020) Інформаційні системи управління підприємствами та організаціями : метод. вказів. до вивч. дисц. для студ. всіх форм навч. за спец. 051 “Економіка” та 075 “Маркетинг”. Кропивницький : ЦНТУ, 40 с.

4. Ніколаєв І. В., Кушнірова Г. В., Луньов С. В., Лісняк О. Ю. (2020) Інформаційні системи управління підприємствами та організаціями : метод. вказів. до викон. лабор. робіт для студ. всіх форм навч. за спец. 051 “Економіка” та 075 “Маркетинг”. Кропивницький : ЦНТУ, 2020. 68 с.

5. Загреба М. М., Ніколаєв І. В. (2020) Використання платформ онлайн-оголошень у комерційній діяльності малого бізнесу. *Бізнес Інформ* № 10. С. 248–254. URL: http://www.business-inform.net/export_pdf/business-inform-2020-10_0-

[pages-248_254.pdf](#)

6. Ніколаєв І. В., Вишневська В. А., Жовновач Р. І. (2019) Підходи до розробки інформаційно-аналітичної системи для прийняття управлінських рішень на підприємстві. *Центральноукраїнський науковий вісник. Економічні науки* вип. 2 (35). С. 159–168. URL: [http://economics.kntu.kr.ua/pdf/2\(35\)/18.pdf](http://economics.kntu.kr.ua/pdf/2(35)/18.pdf)

7. Вишневська В. А., Ніколаєв І. В., Загреба М. М. (2022) Маркетинг інформаційних послуг в соціальних мережах. *Ефективна економіка*. № 7. URL: <https://nauka.com.ua/index.php/ee/article/view/151/151>

8. Сибірцев В. В., Кравченко, В. П., & Подплетній, В. В. (2023). Інформаційно-аналітичне забезпечення управління фінансами в сучасних умовах розвитку. *Академічні візії*, (24). Львівський університет бізнесу та права. URL: <https://academy-vision.org/index.php/av/article/view/670>

9. Сибірцев В.В., Кравченко В.П., Подплетній В.В. (2023) Особливості використання цифрових технологій на фінансовому ринку. Наукові записки Львівського університету бізнесу та права. Серія економічна. Серія юридична. Випуск 39, С. 25-29. URL: <http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.1005694>

10. Климчук О. В. Інформаційні системи і технології в управлінні : конс. лек. для студ. СО “Магістр” заоч. форми навч. спец. 073 “Менеджмент” освіт.-проф. прог. “Менеджмент у судовій сфері” галузі знань 07 “Управління та адміністрування”. Вінниця : ДонНУ імені Василя Стуса, 2021. 160.

11. Гострик О. М., Соловійова В. В. Управлінські інформаційні системи: навч. посіб. Кривий Ріг : Типографія «Айс Принт», 2020. 173 с.

12. Мирощниченко В. О. Використання сучасних інформаційних технологій: формування мультимедійної компетентності : навч. посіб. Київ : Центр учбової літератури, 2023. 296 с.

13. Отенко В.І. (2014) Інформаційно-аналітичне забезпечення прийняття управлінських рішень на підприємстві. *Економіка: реалії часу* №6 (16), С. 249-252. URL: <https://economics.net.ua/files/archive/2014/No6/249-252.pdf>

14. Рябенко Л.М. (2017) Аналітичне забезпечення розробки і реалізації управлінських стратегічних рішень *Економіка і суспільство*, № 13, С.1400-1407 URL:

<http://dspace.oneu.edu.ua/jspui/bitstream/123456789/7107/1/Аналітичне%20забезпечення%20прийняття%20управлінських%20рішень.pdf>

15. Лисецький Ю. М. Інформаційні технології в управлінні та обробці інформації : монографія. Київ : LAM&K, 2018. 268 с.

16. Авраменко В. С., Авраменко А. С. Проектування інформаційних систем : навч. посіб. Черкаси : Черкаський національний університет ім. Б. Хмельницького, 2017. 434 с.

17. Дмитрів К. І., Шпак Ю. Н. Дослідження інформаційних систем в управлінні підприємствами: досвід та перспективи. *Економічний вісник НТУУ «Київський політехнічний інститут»*. 2017. № 14. С. 1–14.

18. Галич О. А., Копішинська О. П., Уткін Ю. В. Управління інформаційними зв'язками та бізнес-процесами : навч. посіб. Харків : Фінарт, 2018. 244 с.

19. Чаговець В. В. Інформаційні системи та технології на підприємствах

та в міжнародному бізнесі : навч. посіб. Харків : Харківський державний університет харчування та торгівельно-науковий інститут, 2016. 168 с.

20. Лучко М. Р., Адамик О. В. Інформаційні системи і технології в обліку й аудиті : навч. посіб. Тернопіль : ТНЕУ, 2016. 252 с.

21. Шинкаренко О. М. Інформаційні системи і технології в обліку і аудиті : навч. посіб. Черкаси : Черкаський навчально-науковий інститут, 2016. 128 с.

22. Чумаков А.Г. Інформаційні системи і технології у фінансах : навч. посіб. Дніпро: «ФОП Дробязко С.І.», 2018. – 174 с.

23. Geary Reid. Information Systems for Management: Information is the lifeblood of any organization : Textbooks. Reid's Learning Institute and Business Consultancy, 2021. 260 p.

24. Kenneth Laudon, Jane Laudon. Management Information Systems: Managing the Digital Firm : Textbooks; 16th edition. Pearson, 2020. 656 p.

25. Information Systems for Business and Beyond : Open Textbooks / Bourgeois, David T.; Smith, James L.; Wang, Shouhong; and Mortati, Joseph. Biola University, 2019. URL: <https://digitalcommons.biola.edu/open-textbooks/1>

26. Jelen B. Excel 2013 in depth. Indianapolis : QUE, 2013.

27. Walkenbach John. Excel 2013 power programming with VBA. Hoboken, New Jersey : Wiley, 2013.

Законодавчі та нормативні документи:

1. Закон України Про затвердження Порядку обміну фінансово-економічними даними в інформаційно-телекомунікаційній системі "Фінанси". URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0713-08#Text>

2. Закон України Про Положення про Міністерство фінансів України : Указ Президента України від 08.04.2011 р. № 446/2011. URL: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/446/2011>

3. Бюджетний кодекс України від 08.07.2010 р. № 2456-VI/ URL: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/2456-17>

4. Закон України Про затвердження Порядку обміну фінансово-економічними даними в інформаційно-телекомунікаційній системі «Фінанси»: Наказ Міністерства фінансів України від 16.07.2008 р. № 943/ URL: <http://zakon1.rada.gov.ua/laws/show/z0713-08>

6. Податковий кодекс. Відомості Верховної Ради України (ВВР) {Зміни, що прийняті Законом № 3173-IX від 29.06.2023, ВВР, 2023, № 79, ст.283 URL:<https://tax.gov.ua/nk/>

7. Податковий кодекс. Глава 7. Інформаційно-аналітичне забезпечення діяльності контролюючих органів. URL: <https://tax.gov.ua/nk/spisok2/glava-7--informatiyno-anali/>

8. Постанова КМ України від 27.12.2010 № 1245 "Про затвердження Порядку періодичного подання інформації органам державної податкової служби та отримання інформації зазначеними органами за письмовим запитом" (зі змінами від 6 жовтня 2023 року № 1058). URL:

<https://tax.gov.ua/zakonodavstvo/podatkove-zakonodavstvo/postanovi-kabinetu-ministr/53838.html>

9. Про Концепцію Національної програми інформатизації : Закон України від 4 лют. 1998 р. № 75/98-ВР. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/75/98-%D0%B2%D1%80>

10. Про захист інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах : Закон України від 5 лип. 1994 р. № 80/94-ВР. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/80/94-%D0%B2%D1%80>

11. Про схвалення Концепції створення інтегрованої інформаційно-аналітичної системи “Прозорий бюджет” від 11 лютого 2016 р. № 92-р {Із змінами, внесеними згідно з Розпорядженнями КМ № 1418-р від 24.12.2019} КАБІНЕТ МІНІСТРІВ УКРАЇНИ Київ URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/92-2016-p#n265>

Інформаційні ресурси (офіційні сайти):

1. Національна бібліотека України імені В. І. Вернадського : веб-сайт. URL: <http://www.nbuv.gov.ua>

2. Офіційний сайт НБУ URL: <https://bank.gov.ua>

3. Офіційний сайт Державної податкової служби України. URL: <https://www.tax.gov.ua/>

4. Офіційний сайт Кабінету Міністрів України. URL: <http://www.kmu.gov.ua>

5. Офіційний сайт Міністерства фінансів України. URL: <http://www.minfin.gov.ua>

6. Державна служба статистики України: вебпортал URL: <https://www.ukrstat.gov.ua>

7. Є-data — платформа відкритих даних у сфері публічних фінансів: вебпортал URL: <https://edata.gov.ua>

8. Репозитарій Центральноукраїнського національного технічного університету : веб-сайт. URL: <http://dspace.kntu.kr.ua>

9. Дистанційна освіта ЦНТУ : веб-сайт. URL: <http://moodle.kntu.kr.ua>