



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЦЕНТРАЛЬНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра фінансів, банківської справи та страхування



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва курсу	Інформаційно-аналітичне забезпечення управління фінансами
Викладач	Ігор НІКОЛАЄВ, кандидат економічних наук, доцент, доцент кафедри економічної теорії, маркетингу та економічної кібернетики Вікторія КРАВЧЕНКО, кандидат економічних наук, доцент, доцент кафедри фінансів, банківської справи та страхування
Контактний тел.	Ніколаєв І.В. +38(096) 385-18-22 Кравченко В.П. +38(050) 762-47-75
E-mail:	nikolaieviv@kntu.kr.ua kravchen64@ukr.net
Обсяг та ознаки дисципліни	Нормативна дисципліна, змістових модулів – 2. Форма контролю: залік. Загальна кількість кредитів – 4, годин – 120, у т.ч. лекції – 32 години, практичні заняття – 16 години, самостійна робота – 72 годин. Формат: очний (offline / face to face) / дистанційний (online). Мова викладання: українська.
Консультації	Консультації проводяться відповідно до Графіку, розміщеному в інформаційному ресурсі moodle.kntu.kr.ua; у режимі відеоконференцій Zoom, через електронну пошту, Viber, Messenger, Telegram за домовленістю.
Пререквізити	Особливі вимоги відсутні.

1. Мета і завдання 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.

2. Результати навчання

У результаті вивчення навчальної дисципліни «Інформаційно-аналітичне забезпечення управління фінансами» здобувач вищої освіти повинен отримати:

Інтегральну компетентність

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. Політика курсу та академічна доброчесність

Очікується, що здобувачі вищої освіти будуть дотримуватися принципів академічної доброчесності, усвідомлювати наслідки її порушення.

При організації освітнього процесу в Центральнотукаїнському національному технічному університеті здобувачі вищої освіти, викладачі та адміністрація діють відповідно до: Положення про організацію освітнього процесу; Положення про організацію вивчення вибіркоких навчальних дисциплін та формування індивідуального навчального плану ЗВО; Кодексу академічної доброчесності ЦНТУ.

4. Програма навчальної дисципліни

«Інформаційно-аналітичне забезпечення управління фінансами»

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	Завдання
Блок I			
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.	6	1. Самостійно опрацювати теоретичний матеріал. 2. Підготувати індивідуальне завдання.
2	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..	14	1. Самостійно опрацювати теоретичний матеріал. 2. Виконати практичне завдання. 3. Пройти тест до теми 2. 4. Підготувати індивідуальне завдання.
3	Тема 3. Архітектура сучасних інформаційних систем	14	1. Самостійно опрацювати теоретичний матеріал.

	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.		2. Виконати практичне завдання. 3. Пройти тест до теми 3. 4. Підготувати індивідуальне завдання.
4	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.	14	1. Самостійно опрацювати теоретичний матеріал. 2. Виконати практичне завдання. 3. Пройти тест до теми 4. 4. Підготувати індивідуальне завдання.
Блок 2			
5	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 : модулі «SPENDING», «Прозорий бюджет». Система безпеки та захисту інформації.	11	1. Самостійно опрацювати теоретичний матеріал. 2. Виконати практичне завдання. 3. Пройти тест до теми 5. 4. Підготувати індивідуальне завдання.
6	Тема 6. Інформаційно-аналітичне забезпечення діяльності НБУ Організація інформаційного забезпечення НБУ. Система захисту інформації в НБУ. Аналітичне забезпечення Національного банку України.	13	1. Самостійно опрацювати теоретичний матеріал. 2. Підготувати доповідь-презентацію. 3. Пройти тест до теми 6. 4. Підготувати індивідуальне завдання.
7	Тема 7. Інформаційно-аналітичне забезпечення діяльності контролюючих органів Функції контролюючих органів. Збір податкової інформації. Порядок подання інформації контролюючим органам. Обробка та використання податкової інформації.	13	1. Самостійно опрацювати теоретичний матеріал. 2. Підготувати доповідь-презентацію. 3. Пройти тест до теми 7. 4. Підготувати індивідуальне завдання.
8	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.	12	1. Самостійно опрацювати теоретичний матеріал. 2. Підготувати доповідь-презентацію. 3. Пройти тест до теми 8. 4. Підготувати індивідуальне завдання.
9	Тема 9. Інформаційно-аналітичне забезпечення страхової діяльності	12	1. Самостійно опрацювати теоретичний матеріал.

	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.		2. Підготувати доповідь-презентацію. 3. Пройти тест до теми 9. 4. Підготувати індивідуальне завдання.
10	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.	11	1. Самостійно опрацювати теоретичний матеріал. 2. Підготувати доповідь-презентацію. 3. Пройти тест до теми 10. 4. Підготувати індивідуальне завдання.
11	Разом	120	

5. Система оцінювання та вимоги

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, розв'язання розрахункових практичних завдань, 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 Центральноукраїнському національному технічному університеті.

При контролі на лекційних та практичних заняттях оцінці підлягають: рівень знань, продемонстрований у виступах з доповідями-презентаціями та при підготовці індивідуальних завдань; правильність написання тестів; результати поточного опитування, розв'язання розрахункових практичних завдань.

Критеріями оцінки є:

при усних відповідях:

- повнота розкриття питання;
- логіка викладання, культура мови;
- емоційність та переконаність;
- використання основної та додаткової літератури;
- аналітичні міркування, вміння роботи порівняння, висновки.

при виконанні письмових завдань:

- повнота розкриття питання;
- цілісність, системність, логічна послідовність, вміння формулювати висновки;
- самостійність виконання завдання;
- акуратність оформлення письмової роботи.

Таблиця 1

Схема нарахування балів за видами робіт

Види робіт	Максимальна кількість балів за один вид робіт	Орієнтовна кількість робіт, необхідних для одержання здобувачем максимальної кількості балів протягом семестру	Максимальна кількість балів, яку можливо отримати протягом семестру за видом роботи	В тому числі розподіл за рубіжними контролями, враховуючи розподіл балів	
				I	II
Розв'язання розрахункових практичних завдань	5	4 завдання	20	10 балів	10 балів
Поточне опитування («перевернутий клас»)	5	4 відповіді	20	10 балів	10 балів
Доповіді-презентації на практичних заняттях	5	2 доповіді-презентації	10	5 балів	5 балів
Тестування	5	8 тестів	40	20 балів	20 балів
Підготовка індивідуальних завдань	5	2 індивідуальні завдання	10	5 балів	5 балів
Разом			100 балів	50 балів	50 балів

Участь в поточному опитуванні, доповідь-презентації на практичних заняттях, підготовка індивідуальних завдань оцінюється у 5 балів за:

- повний, розгорнутий, вичерпний виклад змісту поставленого питання або проблеми;
- повний перелік необхідних для розкриття змісту питання економічних категорій та законів;
- виявлення творчих здібностей у розумінні, викладенні й використанні навчально-програмного матеріалу;
- здатність здійснювати порівняльний аналіз різних теорій, концепцій, підходів та самостійно робити логічні висновки й узагальнення; знання історії створення таких теорій та еволюції поглядів основних представників;
- вміння користуватись методами наукового аналізу економічних явищ, процесів і характеризувати їхні риси та форми виявлення;

- демонстрація здатності висловлення та аргументування власного ставлення до альтернативних поглядів на дане питання;
- використання актуальних фактичних та статистичних даних, знань дат та історичних періодів, які підтверджують тези відповіді на питання;
- знання необхідних законів і нормативних матеріалів України, міжнародних та міждержавних угод з обов'язковим на них посиланням під час розкриття питань, які того потребують;
- знання точних назв та функцій національних та міжнародних кредитно-фінансових установ, історії їх створення і ролі при вирішенні проблем, які ставляться у конкретному питанні;
- засвоєння питань програми курсу відповідно до основної та додаткової літератури.

Відповідь знижується на 1 бал, якщо не виконано дві вимоги до відповіді на вищій бал.

Відповідь оцінюється у 0 балів за неготовність до заняття.

При виконанні тестування здобувач виконує тест з теми дисципліни, який складається з 10 тестових питань, що оцінюються в 0,5 бали кожне.

При розв'язуванні практичних задач здобувач може отримати:

5 балів – ставиться, якщо практичне завдання розв'язано вірно;

4 бали – ставиться, якщо в практичному завданні допущені незначні помилки;

3 бали – якщо завдання розв'язано вірно не менше 50% обсягу завдання;

2 бали – якщо завдання розв'язано вірно менше половини обсягу завдання;

1 бал – якщо завдання розв'язано вірно не менше 25% обсягу завдання;

0 балів - якщо завдання не виконано або виконано невірно.

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

6. 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., Вишневська 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. Мирошниченко 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} КАБІNET 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.nbu.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>

Розглянуто і схвалено на засіданні кафедри фінансів, банківської справи та страхування, Протокол №1 від 29 серпня 2024 р.