

**ЗАКЛАД ВИЩОЇ ОСВІТИ
«УНІВЕРСИТЕТ КОРОЛЯ ДАНИЛА»**

Факультет суспільних і прикладних наук

Кафедра бізнесу та управління

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з навчально-методичної роботи

 **Ярослав ШТАНЬКО**

“ 31 ” серпня 2026 р.

ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ ТА ЦИФРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ У ФІНАНСАХ

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Галузь знань:	D Бізнес, адміністрування та право
Спеціальність:	D2 Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок
Освітньо-професійна (освітньо-наукова) програма:	«Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок»
Освітній рівень:	перший (бакалаврський)
Статус дисципліни:	обов'язкова
Мова викладання, навчання та оцінювання:	українська
Семестр викладання:	IV

**Івано-Франківськ
2026**

РОЗРОБНИК:

старший викладач кафедри
бізнесу та управління



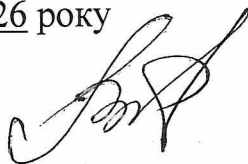
Андрій ЦЮЦЯК

ЗАТВЕРДЖЕНО:

ЗАТВЕРДЖЕНО:

на засіданні кафедри бізнесу та управління,
протокол № 1 від 28 серпня 2026 року

завідувач кафедри



Ірина ПОПАДИНЕЦЬ

УЗГОДЖЕНО:

Гарант ОПІ



Мирослава ТИМОЦЬ

СХВАЛЕНО:

на засіданні Науково-методичної ради, протокол № 1 від 31. 08. 2026 року

e-mail	<u>andrii.tsiutsiak@ukd.edu.ua</u>
Номер аудиторії чи кафедри	<u>Кафедра бізнесу та управління</u>
Посилання на сайт	<u>Андрій ЦЮЦЯК</u>
Сторінка курсу в СДО	<u>Інформаційні системи та цифрові технології у фінансах</u>

ВСТУП

Анотація навчальної дисципліни. Технологія роботи з фінансовою інформацією в умовах цифрової економіки зазнала суттєвих змін під впливом розвитку інформаційних систем, цифрових платформ і фінансових технологій. Сучасна фінансова діяльність підприємств, банків, страхових компаній, державних установ та інших учасників фінансового ринку ґрунтується на використанні інформаційних систем, цифрових сервісів, хмарних технологій, штучного інтелекту, бізнес-аналітики та інших інструментів цифрової трансформації. Ефективне управління фінансами потребує застосування сучасних інформаційних технологій для збору, обробки, зберігання, передавання, аналізу й захисту фінансової інформації, а також використання цифрових платформ і сервісів для підтримки прийняття управлінських рішень.

Освітній компонент «Інформаційні системи та цифрові технології у фінансах» посідає важливе місце у підготовці бакалаврів спеціальності D2 «Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок», оскільки забезпечує формування знань і практичних навичок використання інформаційних систем, цифрових технологій та фінансових сервісів у сфері державних фінансів, банківської діяльності, страхування, фінансового ринку та корпоративних фінансів. Дисципліна належить до циклу професійної підготовки та є обов'язковою складовою освітньої програми першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за галуззю знань D «Бізнес, адміністрування та право», спеціальності D2 «Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок».

Мета та завдання дисципліни: формування у здобувачів вищої освіти системи теоретичних знань і практичних навичок щодо створення, функціонування та використання інформаційних систем і сучасних цифрових технологій у фінансовій діяльності, опанування принципів автоматизації фінансових процесів, використання цифрових платформ, фінансових технологій (FinTech), цифрових фінансів (Digital Finance), бізнес-аналітики, хмарних сервісів і технологій штучного інтелекту для збору, обробки, аналізу та захисту фінансової інформації, а також застосування цих інструментів для прийняття ефективних управлінських рішень в умовах цифрової трансформації економіки.

В результаті вивчення дисципліни студент повинен **знати**:

- теоретичні основи побудови, функціонування та розвитку інформаційних систем і цифрових технологій у фінансовій діяльності;
- принципи організації інформаційного забезпечення, автоматизованого оброблення та захисту фінансової інформації;
- особливості використання інформаційних систем у сфері державних фінансів, банківській діяльності, страхуванні, на фінансовому ринку та підприємствах;
- особливості функціонування новітніх цифрових технологій та інструментів;
- сучасні цифрові технології й інформаційні платформи у фінансах, зокрема Digital Finance, FinTech, Open Banking, InsurTech, ERP-, CRM- та BI-

системи, хмарні технології, бізнес-аналітику, великі дані (Big Data) і технології штучного інтелекту;

- сучасні цифрові сервіси та інформаційні платформи, що використовуються у фінансовій діяльності, їх функціональні можливості та напрями практичного застосування.

В результаті вивчення дисципліни студент повинен **вміти**:

- аналізувати інформаційні потреби фінансової діяльності та обґрунтовувати вибір сучасних інформаційних систем і цифрових технологій для їх забезпечення;

- застосовувати спеціалізовані інформаційні системи, сучасні фінансові технології та програмні продукти для автоматизації фінансових процесів, оброблення, аналізу й захисту фінансової інформації;

- застосовувати цифрові сервіси та інформаційні системи у сфері державних фінансів, банківської діяльності, страхування, фінансового ринку та корпоративного управління;

- демонструвати навички роботи з порталами відкритих даних та державними реєстрами для аналізу доходів і видатків бюджетів різних рівнів;

- оцінювати можливості використання фінансових технологій (FinTech), цифрових фінансів (Digital Finance), технологій штучного інтелекту, бізнес-аналітики, великих даних (Big Data) та хмарних сервісів для підтримки прийняття управлінських рішень;

- здійснювати пошук, систематизацію, аналіз і візуалізацію фінансової інформації із застосуванням сучасних цифрових технологій та інформаційних систем.

Компетентності та результати навчання, яких набувають здобувачі освіти внаслідок вивчення навчальної дисципліни (шифри та зміст компетентностей та програмних результатів навчання вказано відповідно до ОПП «Інформаційні системи та цифрові технології у фінансах»).

Шифр та назва компетентності	Шифр та назва програмних результатів навчання
ЗК 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях	ПР 04. Знати механізм функціонування державних фінансів, у т.ч. бюджетної та податкової систем, фінансів суб'єктів господарювання, фінансів домогосподарств, фінансових ринків, банківської системи та страхування ПР 05. Володіти методичним інструментарієм діагностики стану фінансових систем (державні фінанси, у т.ч. бюджетна та податкова системи, фінанси суб'єктів господарювання, фінанси домогосподарств, фінансові ринки, банківська система та страхування) ПР 07. Розуміти принципи, методи та інструменти державного та ринкового регулювання діяльності в сфері фінансів, банківської справи та страхування ПР 11. Володіти методичним інструментарієм здійснення контрольних функцій у сфері фінансів, банківської справи та страхування ПР 24. Знати та розуміти особливості функціонування новітніх цифрових технологій та інструментів ПР 25. Демонструвати навички роботи з порталами відкритих даних та державними реєстрами для аналізу доходів і видатків бюджетів різних рівнів
ЗК 6. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні	
ЗК 7. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями	
ЗК 8. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.	
ЗК 9. Здатність бути критичним і самокритичним	
ЗК 12. Здатність працювати автономно	
СК 02. Розуміння особливостей функціонування сучасних світових та національних фінансових систем та їх структури	
СК 03. Здатність до діагностики стану фінансових систем (державні фінанси, у тому числі бюджетна та податкова системи, фінанси суб'єктів господарювання, фінанси домогосподарств, фінансові ринки, банківська система та страхування)	
СК 04. Здатність застосовувати економіко-математичні методи та моделі для вирішення фінансових задач	
СК 05. Здатність застосовувати знання законодавства у сфері монетарного, фіскального регулювання та регулювання фінансового ринку	

СК 06. Здатність застосовувати сучасне інформаційне та програмне забезпечення для отримання та обробки даних у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку	
СК 07. Здатність складати та аналізувати фінансову звітність	
СК 08. Здатність виконувати контрольні функції у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку	
СК 09. Здатність здійснювати ефективні комунікації	
СК 10. Здатність визначати, обґрунтовувати та брати відповідальність за професійні рішення	

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Курс	2		
Семестр	4		
Кількість кредитів ЄКТС	3		
Аудиторні навчальні заняття		денна форма	заочна форма
	лекції	14 (в годинах)	2 (в годинах)
	семінари, практичні	28 (в годинах)	6 (в годинах)
Самостійна робота		48 (в годинах)	82 (в годинах)
Форма підсумкового контролю	залік		

Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни:

Пререквізити	Постреквізити
Інформаційно-комунікаційні технології	Фінансові технології

ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Перелік тем лекційного матеріалу

Тема 1. Інформаційні системи та цифрова трансформація фінансової діяльності. Економічна інформація, цифрові дані та інформаційне забезпечення фінансової діяльності (2 год.)

Поняття, сутність і класифікація інформаційних систем. Основні етапи розвитку інформаційних систем та їх роль у цифровій трансформації фінансової діяльності. Інформаційні системи у фінансах: структура, функції, складові та користувачі. Автоматизація інформаційних процесів в управлінні фінансами. Цифрові технології у фінансовій діяльності: цифрові фінанси (Digital Finance), фінансові технології (FinTech), хмарні сервіси, штучний інтелект, Big Data та аналітика даних. Основні тенденції розвитку інформаційних систем у цифровій економіці.

Поняття економічної інформації, її види та властивості. Економічна інформація як об'єкт автоматизованої обробки. Засоби формалізованого та цифрового подання інформації. Методи класифікації та кодування економічної інформації. Цифрові дані, відкриті дані та інформаційні ресурси фінансової діяльності.

Питання для самостійного вивчення (8 год.): Роль інформаційних систем у цифровій трансформації фінансової діяльності. Сучасні вимоги до інформаційних систем у фінансах. Перспективи розвитку цифрових технологій у фінансовому секторі. Вплив штучного інтелекту та фінансових технологій на розвиток інформаційних систем. Структура інформаційного забезпечення фінансової діяльності. Якість та оцінювання економічної інформації. Використання відкритих даних у фінансовій сфері. (1, 2, 3, 4, 8, 9, 11).

Тема 2. Інформаційні технології та цифрові платформи у фінансовій діяльності (2 год.)

Поняття та класифікація інформаційних технологій. Інформаційні технології у фінансовій діяльності та їх розвиток. Інформаційне забезпечення та організація інформаційної бази фінансових інформаційних систем. Бази даних, хмарні технології, електронний документообіг та цифрові платформи. ERP-, CRM- та BI-системи і сучасні засоби оброблення фінансової інформації.

Питання для самостійного вивчення (4 год.): Характеристика сучасних інформаційних технологій у фінансах. Організація інформаційної бази фінансових інформаційних систем. Використання ERP- і CRM-систем у фінансовій діяльності. (1, 2, 3, 4, 8, 9, 11).

Тема 3. Організаційно-методичні основи створення та функціонування інформаційних систем у фінансах (2 год.)

Поняття, структура та принципи побудови інформаційних систем у фінансах. Організаційне, методичне, програмне та правове забезпечення інформаційних систем. Життєвий цикл інформаційних систем. Інтеграція цифрових технологій у фінансову діяльність. Кібербезпека та захист фінансової інформації.

Питання для самостійного вивчення (4 год.): Організація створення та впровадження інформаційних систем. Проектна документація інформаційних систем. Сучасні вимоги до інформаційної безпеки. (1, 2, 3, 4, 8, 9, 11).

Тема 4. Інформаційні системи управління державними фінансами (2 год.)

Сутність, призначення та структура інформаційних систем управління державними фінансами. Цифрова трансформація державного управління та концепція електронного уряду (e-Government). Організація електронного документообігу й інформаційної взаємодії органів державної влади. Інформаційні системи органів управління державними фінансами (Міністерства фінансів України, Державної податкової служби України та Державної казначейської служби України). Автоматизація бюджетного процесу, податкового адміністрування та казначейського обслуговування. Державні цифрові платформи та інформаційні сервіси у сфері управління державними фінансами: Електронний кабінет платника податків, Є-Data, OpenBudget, Prozorro, Є-Казна, системи електронної звітності. Інформаційне забезпечення фінансового контролю, відкриті дані та цифрова прозорість державних фінансів. Перспективи розвитку інформаційних систем управління державними фінансами.

Питання для самостійного вивчення (8 год.): Організація інформаційної взаємодії органів державної влади у сфері управління фінансами. Інформаційні системи бюджетного процесу та податкового адміністрування. Відкриті дані й цифрові сервіси у сфері державних фінансів. Перспективи цифрової трансформації державного фінансового управління. (1, 2, 3, 4, 8, 9, 11).

Тема 5. Інформаційні системи в банківській діяльності (2 год.)

Сутність, структура та функції автоматизованих банківських інформаційних систем. Сучасні банківські інформаційні системи як основа цифрової банківської діяльності. Автоматизація банківських операцій та інформаційне забезпечення діяльності банків. Система електронних платежів Національного банку України (СЕП), міжнародна система фінансових повідомлень SWIFT, системи дистанційного банківського обслуговування (інтернет-банкінг, мобільний банкінг), Open Banking та цифрові платіжні сервіси й фінансові застосунки. Використання фінансових технологій (FinTech),

технологій штучного інтелекту та аналітики даних у банківській діяльності. Кібербезпека та захист інформації в банківських інформаційних системах.

Питання для самостійного вивчення (8 год.): Еволюція банківських інформаційних систем. Автоматизація міжбанківських і масових електронних платежів. Цифрові банківські сервіси та перспективи розвитку Open Banking. Сучасні підходи до забезпечення інформаційної безпеки банківських інформаційних систем. Використання штучного інтелекту та FinTech у банківській діяльності. (1, 2, 3, 4, 8, 9, 10, 11).

Тема 6. Інформаційні системи у страховій діяльності та на фінансовому ринку (2 год.)

Особливості інформаційних систем у страховій діяльності. Автоматизація страхових процесів та інформаційне забезпечення страхових компаній. Цифрові страхові технології (InsurTech). Інформаційні системи небанківських фінансових установ та учасників фінансового ринку. Цифрові платформи на ринку фінансових послуг. Автоматизація фінансових операцій, електронний документообіг та цифрові сервіси у страховій діяльності. Використання аналітики даних і технологій штучного інтелекту в оцінюванні страхових ризиків та управлінні страховою діяльністю.

Питання для самостійного вивчення (8 год.): Інформаційні системи страхових компаній. Цифрові страхові продукти та сервіси. Перспективи розвитку InsurTech. Інформаційні системи небанківських фінансових установ. (1, 2, 3, 4, 8, 9, 11).

Тема 7. Інформаційні системи управління фінансами підприємств і комерційних структур (2 год.)

Сутність і призначення інформаційних систем управління фінансами підприємств. Корпоративні інформаційні системи та цифрові платформи управління фінансами підприємств. ERP-, CRM-, BI-системи та системи електронного документообігу як інструменти автоматизації фінансової діяльності. Інформаційні системи бухгалтерського обліку, фінансового менеджменту та фінансового аналізу. Автоматизація бюджетування, фінансового планування, управлінської і фінансової звітності. Використання хмарних технологій, бізнес-аналітики (Business Intelligence), великих даних (Big Data) та штучного інтелекту для підтримки прийняття фінансових управлінських рішень.

Питання для самостійного вивчення (8 год.): Сучасні корпоративні інформаційні системи та цифрові платформи управління підприємством. Автоматизація фінансового аналізу, бюджетування та управлінської звітності. Електронний документообіг і цифровізація бізнес-процесів. Перспективи використання штучного інтелекту, хмарних технологій та аналітики даних у фінансовому менеджменті. Цифрова трансформація корпоративного фінансового управління. (1, 2, 3, 4, 8, 9, 11).

Зміст практичних занять

Тема 1. Інформаційні системи та цифрова трансформація фінансової діяльності. Економічна інформація, цифрові дані та інформаційне забезпечення фінансової діяльності (2 год.)

1. На основі представленого теоретичного матеріалу, здобувачі мають підготувати відповіді на наступні питання:

1.1. Особливості використання інформаційних систем у різних сферах фінансової діяльності.

1.2. Порівняльна характеристика традиційних інформаційних систем і сучасних цифрових фінансових технологій.

1.3. Вплив цифрової трансформації на організацію управління фінансами.

1.4. Перспективи застосування технологій штучного інтелекту, великих даних (Big Data) та фінансових технологій (FinTech) у фінансовій діяльності.

1.5. Особливості використання економічної інформації у фінансовій діяльності.

1.6. Джерела економічної інформації та їх значення для управління фінансовою діяльністю.

1.7. Особливості організації інформаційного забезпечення фінансових установ.

1.8. Практичне застосування класифікації та кодування економічної інформації.

1.9. Використання цифрових даних і відкритих інформаційних ресурсів у фінансовій діяльності.

2. Тестові завдання.

3. Практичні завдання.

4. Завдання для самостійної роботи: Характерні ознаки цифрової економіки та цифрового суспільства. Вплив штучного інтелекту і фінансових технологій на розвиток інформаційних систем. Особливості економічної інформації у фінансово-кредитних установах. Якість економічної інформації. Використання відкритих даних у фінансовій сфері. (1, 2, 3, 4, 8, 9, 11).

Тема 2. Інформаційні технології та цифрові платформи у фінансовій діяльності (2 год.)

1. На основі представленого теоретичного матеріалу, здобувачі мають підготувати відповіді на наступні питання:

1.1. Особливості застосування сучасних інформаційних технологій у фінансовій діяльності.

1.2. Порівняльна характеристика ERP-, CRM- та BI-систем.

1.3. Організація електронного документообігу та використання хмарних сервісів.

1.4. Практичні аспекти використання цифрових платформ у фінансовій діяльності.

2. Тестові завдання.

3. Практичні завдання.

4. Завдання для самостійної роботи: **Сучасні цифрові платформи у фінансах. Кібербезпека інформаційних систем і технологій у фінансовій сфері. (1, 2, 3, 4, 8, 9, 11).**

Тема 3. Організаційно-методичні основи створення та функціонування інформаційних систем у фінансах (2 год.)

1. На основі представленого теоретичного матеріалу, здобувачі мають підготувати відповіді на наступні питання:

1.1. Особливості проектування інформаційних систем у фінансах.

1.2. Організація впровадження та супроводу інформаційних систем.

1.3. Сучасні підходи до забезпечення інформаційної безпеки.

1.4. Аналіз життєвого циклу інформаційних систем.

2. Тестові завдання.

3. Практичні завдання.

4. Завдання для самостійної роботи: **Класифікація програмного забезпечення для управління фінансами. Вимоги до програмного забезпечення та інформаційної безпеки фінансових інформаційних систем. (1, 2, 3, 4, 8, 9, 11).**

Тема 4. Інформаційні системи управління державними фінансами (4 год.)

1. На основі представленого теоретичного матеріалу, здобувачі мають підготувати відповіді на наступні питання:

1.1. Організація інформаційної взаємодії органів управління державними фінансами.

1.2. Цифровізація бюджетного процесу, податкового адміністрування та казначейського обслуговування.

1.3. Аналіз державних цифрових платформ та інформаційних сервісів у сфері державних фінансів.

1.4. Використання відкритих даних для забезпечення прозорості державних фінансів.

1.5. Сучасні напрями розвитку інформаційних систем управління державними фінансами.

2. Тестові завдання.

3. Практичні завдання.

4. Завдання для самостійної роботи: **Захист інформації у державних інформаційних системах. Перспективи цифрової трансформації державного фінансового управління (1, 2, 3, 4, 8, 9, 11).**

Тема 5. Інформаційні системи в банківській діяльності (6 год.)

1. На основі представленого теоретичного матеріалу, здобувачі мають підготувати відповіді на наступні питання:

- 1.1. Особливості організації сучасних банківських інформаційних систем.
- 1.2. Цифровізація банківських операцій та дистанційне банківське обслуговування.
- 1.3. Система електронних платежів, міжнародні платіжні системи та Open Banking.
- 1.4. Використання фінансових технологій (FinTech), штучного інтелекту та аналітики даних у банківській діяльності.

2. Тестові завдання.

3. Практичні завдання.

*4. Завдання для самостійної роботи: **Ризики кібербезпеки в банківській сфері. Сучасні цифрові банківські сервіси та платіжні системи. (1, 2, 3, 4, 8, 9, 10, 11).***

Тема 6. Інформаційні системи у страховій діяльності та на фінансовому ринку (4 год.)

1. На основі представленого теоретичного матеріалу, здобувачі мають підготувати відповіді на наступні питання:

- 1.1. Особливості цифровізації страхової діяльності.
- 1.2. Сучасні інформаційні системи страхових компаній та небанківських фінансових установ.
- 1.3. Цифрові платформи та інформаційні технології на фінансовому ринку.
- 1.4. Використання технологій штучного інтелекту й аналітики даних у страховій діяльності.

2. Тестові завдання.

3. Практичні завдання.

*4. Завдання для самостійної роботи: **Цифрові страхові продукти та сервіси. Перспективи розвитку InsurTech і цифровізації фінансового ринку. (1, 2, 3, 4, 8, 9, 11).***

Тема 7. Інформаційні системи управління фінансами підприємств і комерційних структур (6 год.)

1. На основі представленого теоретичного матеріалу, здобувачі мають підготувати відповіді на наступні питання:

- 1.1. Особливості використання корпоративних інформаційних систем у фінансовому управлінні підприємством.
- 1.2. Практичне застосування ERP-, CRM- та BI-систем в управлінні фінансами.
- 1.3. Автоматизація електронного документообігу, бюджетування та фінансової звітності.

1.4. Використання хмарних технологій, штучного інтелекту та великих даних (Big Data) у підтримці фінансових управлінських рішень.

2. Тестові завдання.

3. Практичні завдання.

4. Завдання для самостійної роботи: ***Цифрова трансформація корпоративного фінансового управління. Перспективи використання штучного інтелекту, аналітики даних і сучасних цифрових платформ у фінансовому менеджменті (1, 2, 3, 4, 8, 9, 11).***

Зміст самостійної роботи здобувачів

Розподіл годин, виділених на вивчення дисципліни:

Найменування видів робіт	Розподіл годин за формами навчання	
	денна	заочна
Самостійна робота, год, у т.ч.:	48	82
Опрацювання матеріалу, викладеного на лекціях	8	20
Підготовка до практичних занять та контрольних заходів	8	—
Підготовка звітів з практичних робіт	8	—
Підготовка до поточного контролю	6	18
Опрацювання матеріалу, винесеного на самостійне вивчення	18	44

ПОЛІТИКА КУРСУ

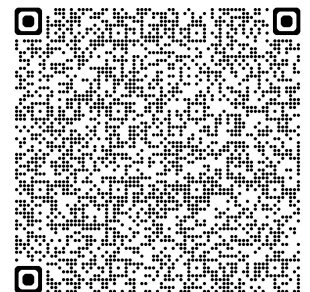
1) щодо системи поточного і підсумкового контролю

Організація поточного та підсумкового семестрового контролю знань студентів, проведення практик та атестації, переведення показників академічної успішності за 100-бальною шкалою в систему оцінок за національною шкалою здійснюється згідно з «Положенням про систему поточного і підсумкового контролю, оцінювання знань та визначення рейтингу здобувачів освіти». Ознайомитись з документом можна за [посиланням](#).



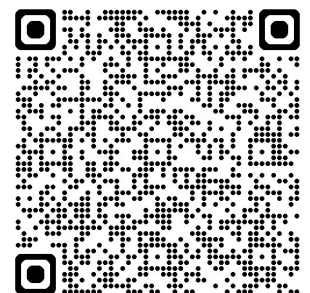
2) щодо оскарження результатів контрольних заходів

Здобувачі вищої освіти мають право на оскарження оцінки з дисципліни отриманої під час контрольних заходів. Апеляція здійснюється відповідно до «Положення про політику та врегулювання конфліктних ситуацій». Ознайомитись з документом можна за [покликанням](#).



3) щодо відпрацювання пропущених занять

Згідно «Положення про організацію освітнього процесу» здобувач вищої освіти допускається до семестрового контролю, якщо він виконав усі види робіт, передбачені на семестр навчальним планом та силабусом навчальної дисципліни, підтвердив опанування на мінімальному рівні результатів навчання (отримав ≥ 35 бали), відпрацював визначені індивідуальним навчальним планом всі лекційні, практичні та семінарські заняття, на яких він був відсутній. Ознайомитись з документом можна за [покликанням](#).



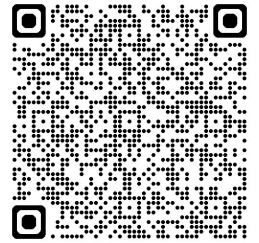
4) щодо дотримання академічної доброчесності

«Положення про академічну доброчесність» закріплює моральні принципи, норми та правила етичної поведінки, позитивного, сприятливого, доброчесного освітнього і наукового середовища, професійної діяльності та професійного спілкування спільноти Університету, викладання та провадження наукової (творчої) діяльності з метою забезпечення довіри до результатів навчання. Ознайомитись з документом можна за [покликанням](#). Ознайомитись з «Політикою академічної доброчесності» – за [покликанням](#).



5) щодо використання штучного інтелекту

«Положення про академічну доброчесність» визначає політику щодо використання технічних засобів на основі штучного інтелекту в освітньому процесі. Ознайомитись з документом можна за [покликанням](#). «Положення про систему запобігання та виявлення академічного плагіату, самоплагіату, фабрикації та фальсифікації академічних творів» містить рекомендації щодо використання в академічних текстах генераторів на основі штучного інтелекту. Ознайомитись з документом можна за [покликанням](#).



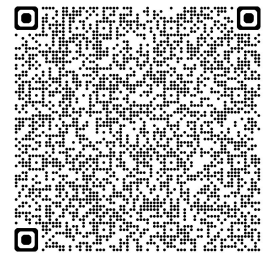
6) щодо використання технічних засобів в аудиторії та правила комунікації

Використання мобільних телефонів, планшетів та інших гаджетів під час лекційних та практичних занять дозволяється виключно у навчальних цілях (для уточнення певних даних, перевірки правопису, отримання довідкової інформації тощо). На гаджетах повинен бути активований режим «без звуку» до початку заняття. Під час занять заборонено надсилання текстових повідомлень, прослуховування музики, перевірка електронної пошти, соціальних мереж тощо. Під час виконання заходів контролю використання гаджетів заборонено (за винятком, коли це передбачено умовами його проведення). У разі порушення цієї заборони результат анулюється без права перескладання.

Комунікація відбувається через електронну пошту і сторінку дисципліни в Moodle.

7) щодо зарахування результатів навчання, здобутих шляхом формальної/інформальної освіти

Процедури визнання результатів навчання, здобутих шляхом формальної/інформальної освіти визначаються «Положенням про порядок визнання результатів навчання, здобутих шляхом неформальної та / або інформальної освіти». Ознайомитись з документом можна за [покликанням](#).



МЕТОДИ НАВЧАННЯ

При вивченні дисципліни застосовується комплекс методів для організації навчання студентів з метою розвитку їх логічного та абстрактного мислення, творчих здібностей, підвищення мотивації до навчання та формування особистості майбутнього фахівця.

Програмний результат навчання	Метод навчання	Метод оцінювання
Знати механізм функціонування державних фінансів, у т.ч. бюджетної та податкової систем, фінансів суб'єктів господарювання, фінансів домогосподарств, фінансових ринків, банківської системи та страхування Володіти методичним інструментарієм діагностики стану фінансових систем (державні фінанси, у т.ч. бюджетна та податкова системи, фінанси суб'єктів господарювання, фінанси домогосподарств, фінансові ринки, банківська система та страхування) Розуміти принципи, методи та інструменти державного та ринкового регулювання діяльності в сфері фінансів, банківської справи та страхування Володіти методичним інструментарієм здійснення контрольних функцій у сфері фінансів, банківської справи та страхування Знати та розуміти особливості функціонування новітніх цифрових технологій та інструментів	Словесні методи (лекція, розповідь-пояснення, бесіда). Наочні методи (ілюстрування, мультимедійні методи). Практичні методи (вправи, практичні роботи). Творчі (дослідження студентів). Метод самостійної роботи. Робота під керівництвом викладача. Інтерактивні методи (дискусія, мозковий штурм).	Залік. Поточний контроль. Усний контроль. Письмовий контроль. Тестовий контроль.

Демонструвати навички роботи з порталами відкритих даних та державними реєстрами для аналізу доходів і видатків бюджетів різних рівнів		
--	--	--

МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНІ РЕСУРСИ

Для вивчення навчальної дисципліни «Інформаційні системи та цифрові технології у фінансах» необхідно:

1) мультимедійний проектор для демонстрації лекційних матеріалів, схем побудови та функціонування інформаційних систем, цифрових платформ, а також презентацій сучасних цифрових технологій у фінансовій діяльності;

2) доступ до мережі Інтернет та офіційних інформаційних ресурсів і цифрових платформ (зокрема вебсайтів Національного банку України, Міністерства фінансів України, Державної податкової служби України, Державної казначейської служби України, порталу відкритих даних, Є-Data, OpenBudget, Prozorro та інших державних електронних сервісів) для аналізу сучасних інформаційних систем, цифрових технологій, фінансових даних і процесів цифрової трансформації у фінансовій сфері;

3) хмарні сховища даних та цифрові сервіси для спільної роботи над практичними кейсами, обміну файлами, оброблення й аналізу фінансової інформації, а також використання сучасних інформаційних технологій і цифрових платформ;

4) електронні навчально-методичні матеріали, підручники та навчальні посібники з інформаційних систем і цифрових технологій у фінансах, програмне забезпечення для оброблення й аналізу фінансових даних, а також доступ до інформаційних систем, баз даних, цифрових платформ і електронних ресурсів, що використовуються у фінансовій діяльності.

ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Контрольні заходи

Вид	Зміст	% від загальної оцінки	Бал	
			min	max
Поточні контрольні заходи	всього	60	35	60
Підсумкові контрольні заходи	екзамен	40	25	40
Всього:	-	100	60	100

Процедура проведення контрольних заходів, а саме поточного контролю знань протягом семестру та підсумкового семестрового контролю, регулюється «Положенням про систему поточного та підсумкового контролю оцінювання знань та визначення рейтингу студентів».

Фіксація **поточного** контролю здійснюється в «Електронному журналі обліку успішності академічної групи» на підставі чотирибальної шкали – «2»; «3»; «4»; «5». У разі відсутності студента на занятті виставляється «н». За результатами поточного контролю у Журналі, автоматично визначається підсумкова оцінка, здійснюється підрахунок пропущених занять.

Усі пропущені заняття, а також негативні оцінки студенти зобов'язані відпрацювати впродовж трьох наступних тижнів. У випадку недотримання цієї норми, замість «н» в журналі буде виставлено «0» (нуль балів), без права перездачі. Відпрацьоване лекційне заняття в електронному журналі позначається літерою «в».

До підсумкового контролю допускаються студенти які за результатами поточного контролю отримали не менше 35 балів. Усі студенти, що отримали 34 балів і менше, не допускаються до складання підсумкового контролю і на підставі укладання додаткового договору, здійснюють повторне вивчення дисципліни впродовж наступного навчального семестру. За результатами підсумкового контролю (диференційований залік/екзамен) студент може отримати 40 балів. Студенти, які під час підсумкового контролю отримали 24 бали і менше, вважаються такими, що не здали екзамен/диференційований залік і повинні йти на перездачу.

Загальна семестрова оцінка з дисципліни, яка виставляється в екзаменаційних відомостях оцінюється в балах (згідно з **Шкалою оцінювання знань за ЄКТС**) і є сумою балів отриманих під час поточного та підсумкового контролю.

Шкала оцінювання знань за ЄКТС:

Оцінка за національною шкалою	Рівень досягнень, %	Шкала ECTS
Національна диференційована шкала		
Відмінно	90 – 100	A
Добре	83 – 89	B
	75 – 82	C
Задовільно	67 – 74	D
	60 – 66	E
Незадовільно	35 – 59	FX
	0 – 34	F
Національна недиференційована шкала		
Зараховано	60 – 100	-
Не зараховано	0 – 59	-

Студенти, які не з'явилися на заліки/екзамени без поважних причин, вважаються такими, що одержали незадовільну оцінку.

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

Основна література

1. Бражник Л. В., Дроботя Я. А. Інформаційні системи і технології у фінансах: навч. посіб. Полтава: ПДАУ, 2024. 130 с.
2. Бутенко Т.А., Сирий В.М. Інформаційні системи та технології : навч. посіб. Харків: ХНАУ ім. В.В. Докучаєва, 2020. 207 с.
3. Діджиталізація у фінансах: навчальний посібник / Н.С. Ситник, І.Б. Назаркевич, О.Я. Мищишин. Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2025. 287 с.
4. Інформаційні системи і технології. Частина 2: навчальний посібник / Азарова А.О., Юрчук Н. П., Нікіфорова Л. О., Шиян А. А. Вінниця : ВНТУ, 2024. 160 с. https://pdf.lib.vntu.edu.ua/books/2025/Azarova_P2_2024_160.pdf
5. Про електронні документи та електронний документообіг: Закон України від 22.05.2003 р., № 851 зі змінами і доповненнями: <http://zakon.rada.gov.ua/cgi-bin/laws/main.cgi?nreg=851-15>.
6. Про захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах: Закон України від 05.07.94 р., № 80/94-ВР зі змінами і доповненнями: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/80/94-%D0%B2%D1%80#Text>
7. Про інформацію: Закон України від 02.10.1992 р., №2658-XII зі змінами і доповненнями: <http://zakon.rada.gov.ua/cgi-bin/laws/main.cgi?nreg=2657-12>
8. Фінансові технології : навчальний посібник / В.В. Корнєєв, О.І. Береславська, А.І. Гулей та ін. ; за заг. ред. д-ра екон. наук, проф. В. В. Корнєєва. Ірпінь : Державний податковий університет, 2024. 244 с.
9. Цифрові технології в бізнесі : підручник / за ред. д.е.н., проф. Л.М. Бузяк, д.е.н., проф. О.В. Птащенко, к.е.н., доцент І.А. Крисоватий, доктор філософії, доцент К.М. Пришляк. Тернопіль : ЗУНУ, 2025. 404 с.
10. Чайковський Я. І. Банківські технології і продукти : навчальний посібник. Тернопіль : ЗУНУ, 2021. 172 с.
11. Чумаков А.Г. Інформаційні системи і технології у фінансах: навч. посіб. Дніпро: «ФОП Дробязко С.І.», 2018. 174 с.

Додаткова література

12. Когут Ю.І. Цифрова трансформація економіки та проблеми кібербезпеки: практич. посіб. / Ю.І. Когут. – Київ: Консалтингова компанія «СІДІКОН», 2021. 368 с.
13. Муравський В. В., Назарова І. Я. Автоматизація формування та подання звітності: навчальний посібник. Тернопіль: ЗУНУ, 2023. 140 с.
14. Основи цифрової економіки: навч. посіб. За ред. Крисоватий А.І., Гулей А.І., Язлюк Б.О., Ліп'яніна-Гончаренко Х.В., Максимович В. І., Бутов А.М. Тернопіль: ЗУНУ, 2021 274 с.: <http://dspace.wunu.edu.ua/handle/316497/41408>

15. Основи цифрової економіки: навч. посіб. За ред. Крисоватий А.І., Гулей А.І., Язлюк Б.О., Ліп'яніна-Гончаренко Х.В., Максимович В. І., Бутов А.М. Тернопіль: ЗУНУ, 2021. 274 с.: <http://dspace.wunu.edu.ua/handle/316497/41408>

16. Семенченко А. І. Інформаційно-комунікаційні технології в публічному управлінні місцевими фінансами: стан та перспективи розвитку. *Інвестиції: практика та досвід*. 2020. №13. С. 86-91.

17. Сундук, Т. Ф., Бабенко-Левада, В. Г., Скорба, О. А., Чорновол, А. О. (2023). Щодо розвитку цифрових технологій в фінансовому секторі (український кейс). *Академічні візії*. 2023. № 17.

18. Цифрова економіка: підручник / Т.І. Олешко, Н.В. Касьянова, С.Ф. Смерічевський та ін. К. : НАУ, 2022. 200 с.: <https://dspace.nau.edu.ua/handle/NAU/54129>

19. Цюцяк А.Л., Гладюк М.І. Цифрові трансформації в оподаткуванні: можливості та перспективи. *Концептуальні проблеми розвитку сучасної гуманітарної та прикладної науки : матеріали VIII Міжнародного науково-практичного симпозиуму (м. Івано-Франківськ, 9 травня 2024 року)*. Івано-Франківськ : Редакційно-видавничий відділ ЗВО «Університет Короля Данила», 2024. 272 с. С. 243-245

20. Цюцяк А.Л., Цюцяк І.Л. Цифровізація податкової системи: сучасний стан, проблеми та перспективи. *Галицький економічний вісник*. – Т. : ТНТУ, 2023. – Том 83. – № 4. – С. 48-55.

21. Цюцяк І.Л., Цюцяк А.Л. Податковий кредит за податком на додану вартість: сучасний стан обліку та електронне адміністрування. *Економічний аналіз*, 2023. Том 33. № 2. С. 230-238.

Електронні інформаційні ресурси

Інформаційною базою вивчення навчальної дисципліни «Інформаційні системи та цифрові технології у фінансах» є:

- 1) законодавчі акти, нормативні документи, інструктивні, методичні матеріали й рекомендації міністерств, відомств;
- 2) фінансово-економічні бюлетені Державної служби статистики України;
- 3) матеріали науково-практичних конференцій;
- 4) підручники та навчальні посібники на електронних носіях;
- 5) професійні видання України;
- 6) Інтернет-ресурси, зокрема:
 - законодавство України – <https://zakon.rada.gov.ua/laws>
 - офіційний сайт Кабінету Міністрів України – <https://www.kmu.gov.ua>
 - офіційний сайт Міністерства фінансів України – <https://mof.gov.ua/uk>
 - офіційний сайт Державної податкової служби України – <https://www.tax.gov.ua>
 - офіційний сайт Державної служби статистики України – <https://www.ukrstat.gov.ua>

- Національна бібліотека України імені В.І. Вернадського – <http://www.nbuv.gov.ua>