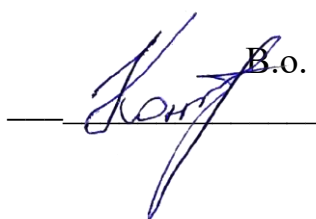


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НРЗВО «КАМ'ЯНЕЦЬ-ПОДІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ІНСТИТУТ»

Факультет
економіки, управління та діджиталізації
(назва факультету)

Кафедра
цифрових, освітніх та соціо-економічних технологій
(назва кафедри)

ЗТВЕРДЖЕНО
В.о. декана факультету
(Коркушко О. Н.)
«30» серпня 2024



РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ У СФЕРІ ФІНАНСІВ

(назва навчальної дисципліни)

освітній ступінь	Бакалавр
освітньо-професійна програма	Фінанси, банківська справа та страхування
шифр і назва галузі знань	07 Управління та адміністрування
шифр і назва спеціальності	072 Фінанси, банківська справа та страхування
назва спеціалізації	
мова викладання	Українська

м. Кам'янець-Подільський

2024 рік

РОЗРОБЛЕНО ТА ВНЕСЕНО:

НРЗВО «Кам'янець-Подільський державний інститут»
(повне найменування закладу вищої освіти)

РОЗРОБНИКИ ПРОГРАМИ:

1. Мельник А. М., доктор технічних наук, доцент, професор кафедри цифрових, освітніх та соціо-економічних технологій
2. Бурденюк С. В., кандидат економічних наук., доцент кафедри цифрових, освітніх та соціо-економічних технологій

Робоча програма обговорена та схвалена на засіданні кафедри

Протокол від «30» серпня 2024 року № 1

Завідувач кафедри _____ (Сидорук Л. М.)
(підпис) (прізвище та ініціали)

«30» серпня 2024 р.

1. Мета навчальної дисципліни

Мета вивчення навчальної дисципліни формування у майбутніх фахівців необхідного рівня інформаційної та комп'ютерної культури, набуття практичних навичок у використанні сучасних інформаційних технологій при обробці фінансової інформації; а також набуття теоретичних знань щодо принципів побудови, функціонування та застосування інформаційних систем в фінансово-кредитних установах.

Компетентності, яких набувають студенти в процесі вивчення навчальної дисципліни:

Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані завдання та практичні проблеми у галузі фінансів, банківської справи та страхування в ході професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає застосування у професійній діяльності окремих методів і положень фінансової науки та характеризується невизначеністю умов і необхідністю врахування комплексу вимог здійснення професійної та навчальної діяльності.
Загальні компетентності	ЗК02. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК03. Здатність планувати та управляти часом. ЗК04. Здатність спілкуватися іноземною мовою. ЗК05. Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій. ЗК08. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК09. Здатність бути критичним і самокритичним. ЗК11. Здатність спілкуватися з представниками інших професій груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).
Спеціальні (фахові, предметні) компетентності	СК02. Розуміння особливостей функціонування сучасних світових та національних фінансових систем та їх структури. СК04. Здатність застосовувати економіко-математичні методи та моделі для вирішення фінансових задач. СК06. Здатність застосовувати сучасне інформаційне та програмне забезпечення для отримання та обробки даних у сфері фінансів, банківської справи та страхування. СК09. Здатність здійснювати ефективні комунікації. СК10. Здатність визначати, обґрунтовувати та брати відповідальність за професійні рішення. СК11. Здатність підтримувати належний рівень знань та постійно підвищувати свою професійну підготовку.

1.1. Програмні результати навчання:

Програмні результати навчання	ПР08. Застосовувати спеціалізовані інформаційні системи, сучасні фінансові технології та програмні продукти. ПР12. Використовувати професійну аргументацію для донесення інформації, ідей, проблем та способів їх вирішення до фахівців і нефахівців у фінансовій сфері діяльності.
--------------------------------------	--

2. Опис навчальної дисципліни

1. Найменування показників:

- 1.1.** Кількість кредитів – 3
- 1.2.** Загальна кількість годин – 90
- 1.3.** Кількість модулів – 1
- 1.4.** Кількість змістових модулів – 2
- 1.5.** Індивідуальне науково-дослідне завдання –

2. Характеристика навчальної дисципліни:

- 2.1.** Форма навчання – очна (денна), заочна.
- 2.2.** Статус навчальної дисципліни – нормативна дисципліна

Передумови для вивчення дисципліни (перелік навчальних дисциплін, які мають бути вивчені раніше, перелік раніше здобутих результатів навчання) – **Інформатика і комп'ютерна техніка, Фінанси, Страхування, Банківська справа**

3. Обсяг навчальної дисципліни

3.1. Інформаційний обсяг навчальної дисципліни

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1. СУЧАСНІ КОНЦЕПЦІЇ ПОБУДОВИ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ

ТЕМА 1. ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ ТА ЇХ РОЛЬ В УПРАВЛІННІ НАРОДНИМ ГОСПОДАРСТВОМ

Роль і місце інформаційних систем в управлінні народним господарством.

Визначення інформаційних систем.

Основні етапи розвитку інформаційних систем. Класифікація інформаційних систем.

Структура інформаційних систем.

Характеристика складових частин.

Поняття автоматизованої функції, компоненти, задачі обробки даних.

Перспективні засоби і напрямки розвитку інформаційних систем.

ТЕМА 2. ЕКОНОМІЧНА ІНФОРМАЦІЯ ТА ЗАСОБИ ЇЇ ФОРМАЛІЗОВАНОГО ОПИСУ

Поняття інформації. Економічна інформація як предмет і продукт автоматизованої обробки. Суть, структура та класифікація економічної інформації. Види та властивості економічної інформації. Форми подання та відображення економічної інформації. Оцінювання економічної інформації. Носії інформації. Інформаційні процедури. Характеристика засобів формалізованого опису економічної інформації. Методи класифікації економічної інформації. Методи кодування економічної інформації. Єдина система класифікації та кодування техніко-економічної інформації. Категорія класифікаторів, порядок їх розробки, впровадження та ведення. Штрихове кодування інформації. Моделювання елементів економічної інформації. Формалізоване подання економічної інформації.

ТЕМА 3. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ОБРОБЛЕННЯ ЕКОНОМІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ

Поняття інформаційних технологій та їх класифікація. Розподілені технології оброблення і зберігання даних. Технологія комп'ютерних мереж та Інтернет-технології. Технологічні процеси автоматизованої обробки економічної інформації. Типові технологічні операції та їх виконання в інформаційних системах.

ТЕМА 4. ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА

Загрози для функціонування інформаційних систем. Способи захисту інформації. Захист від шкідливого програмного забезпечення. Резервне копіювання.

ТЕМА 5. ОРГАНІЗАЦІЙНО-МЕТОДИЧНІ ОСНОВИ СТВОРЕННЯ І ФУНКЦІОНУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ ФІНАНСАМИ

Поняття інформаційних фінансових систем, їх види і загальна характеристика. Методологічні особливості фінансової діяльності та їх вплив на організацію системи автоматизованого оброблення інформації. Організаційні й функціональні особливості фінансових установ, їх вплив на структуру та організацію інформаційної бази. Принципи створення та функціонування інформаційних систем. Організація робіт з побудови АЕІС. Основні стадії і етапи створення інформаційних систем. Призначення, структура та зміст документів «Опис постановки задачі», «Алгоритм розв'язання задачі». Форми подання алгоритмів.

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2. ПРЕДМЕТНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ФІНАНСАХ

ТЕМА 6. АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ФІНАНСОВИХ РОЗРАХУНКІВ

Загальна характеристика системи фінансових розрахунків, пов'язаних з формуванням і обліком виконання державного та місцевих бюджетів. Структура автоматизованої системи фінансових розрахунків (АСФР). Характеристика основних функціональних підсистем АСФР. Інформаційна модель та інформаційне забезпечення системи фінансових розрахунків. Технологія розв'язування задач АСФР у центральних і місцевих фінансових органах.

ТЕМА 7. АВТОМАТИЗАЦІЯ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ В ПОДАТКОВІЙ СФЕРІ УКРАЇНИ

Функціональне забезпечення інформаційної системи податкової служби. Система документообороту в податкових інформаційних системах. Зовнішні інформаційні зв'язки. Технологія подання податкової звітності платниками в електронному вигляді до органів ДПС України. Технологія приймання та первинної обробки податкової звітності в електронному вигляді.

ТЕМА 8. АВТОМАТИЗОВАНА ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА ДЕРЖАВНОЇ КАЗНАЧЕЙСЬКОЇ СЛУЖБИ УКРАЇНИ

Характеристика Державної казначейської служби України. Процедури центрального апарату Державної казначейської служби України з управління автоматизованими системами. Характеристика програми «Казна-Видатки»

ТЕМА 9. АВТОМАТИЗАЦІЯ ОБРОБЛЕННЯ ІНФОРМАЦІЇ В СТРАХОВІЙ СФЕРІ

Призначення і мета створення системи. Структура АІС «Страхування». Склад і структура функціональної і забезпечувальної частин АІС «Страхування».

ТЕМА 10. АВТОМАТИЗАЦІЯ УПРАВЛІННЯ ФІНАНСАМИ В БЮДЖЕТНИХ УСТАНОВАХ

Загальна характеристика задач, які розв'язуються в системі бюджетних установ. Інформаційні зв'язки задач бюджетних установ. Специфіка створення інформаційної бази АІС бюджетних установ. Методика та алгоритми рішення основних задач бюджетних установ.

ТЕМА 11. АВТОМАТИЗАЦІЯ УПРАВЛІННЯ ФІНАНСАМИ ПІДПРИЄМСТВ І КОМЕРЦІЙНИХ СТРУКТУР

Загальна характеристика фінансових задач, які розв'язуються на підприємствах і в комерційних структурах. Інформаційні зв'язки фінансових задач на підприємствах та в комерційних структурах. Методика й алгоритми рішення основних фінансових задач на підприємствах і в комерційних структурах. Моделювання та підтримка рішень щодо управління фінансами на підприємствах і в комерційних структурах.

ТЕМА 12. ІНФОРМАТИЗАЦІЯ ФІНАНСОВОГО РИНКУ

Загальна характеристика фінансового ринку з позиції оброблення інформації. Оброблення інформації з обігу цінних паперів. Організація котирування цінних паперів. Ведення лістингу цінних паперів. Інформаційна підтримка угод, пов'язаних з цінними паперами.

Особливості технології інформаційної підтримки угод, пов'язаних з цінними паперами.

Автоматизація операцій з ОВДП (облігаціями внутрішньої державної позики). Інформаційна модель депозитарію.

ТЕМА 13. ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ БАНКІВ

Розвиток автоматизованих банківських систем. Схеми побудови автоматизованих банківських систем. Структура та характеристика складових частин АБС. Системи фінансових розрахунків. Платіжні системи. Міжнародна міжбанківська система передачі інформації та здійснення платежів SWIFT.

ТЕМА 14. АВТОМАТИЗАЦІЯ МАСОВИХ ПЛАТЕЖІВ. ЕЛЕКТРОННІ ГРОШІ

Еволюція становлення та розвитку пластикових карток як інструменту безготівкових розрахунків. Основні поняття та класифікація пластикових платіжних карток. Концепція побудови платіжних систем та схеми здійснення розрахунків. Національна система масових електронних платежів. Особливості розвитку систем електронної комерції.

3.2. Розподіл у годинах за формами організації освітнього процесу та видами навчальних занять, програма навчальної дисципліни

3.2.1. Очна (денна)

1) Програма навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин						
	УСЬОГО	л	пр	сем	лаб	сам.в.	
Змістовий модуль 1. СУЧАСНІ КОНЦЕПЦІ ПОБУДОВИ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ	30	10		4		16	
Тема 1. Інформаційні системи і їхня роль в управлінні народним господарством	6	2				4	
Тема 2. Економічна інформація та засоби її формалізованого опису	6	2				4	
Тема 3. Інформаційні технології оброблення економічної інформації	8	2		2		4	
Тема 4. Інформаційна безпека	2	2					
Тема 5. Організаційно-методичні основи створення і функціонування інформаційних систем управління фінансами	8	2		2		4	
Змістовий модуль 2. ПРЕДМЕТНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ФІНАНСАХ	60	18	20			22	
Тема 6. Автоматизована система фінансових розрахунків	8	2	2			4	
Тема 7. Автоматизація обробки інформації в податковій сфері України	8	2	2			4	
Тема 8. Автоматизована інформаційна система державної казначейської служби України	2	2					
Тема 9. Автоматизація оброблення інформації в страховій сфері	2	2					
Тема 10. Автоматизація управління фінансами в бюджетних установах	6	2				4	
Тема 11. Автоматизація управління фінансами підприємств і комерційних структур	10	2	4			4	
Тема 12. Інформатизація фінансового	10	2	4			4	

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин						
	УСЬОГО	л	пр	сем	лаб	сам.в.	
ринку							
Тема 13. Інформаційні системи банків	8	2	6				
Тема 14. Автоматизація масових платежів, електронні гроші	6	2	2			2	
РАЗОМ	90	28	20	4		38	

2) Теми та короткий зміст лекційних занять

№ з/п	Назва теми	Короткий зміст питань теми, що вносяться на вивчення	Кількість годин*
1.	Тема 1. Інформаційні системи і їхня роль в управлінні народним господарством	Роль і місце інформаційних систем в управлінні народним господарством. Визначення інформаційних систем. Основні етапи розвитку інформаційних систем. Класифікація інформаційних систем. Структура інформаційних систем.	2
2.	Тема 2. Економічна інформація та засоби її формалізованого опису	Поняття інформації. Економічна інформація як предмет і продукт автоматизованої обробки. Суть, структура та класифікація економічної інформації. Види та властивості економічної інформації. Форми подання та відображення економічної інформації. Оцінювання економічної інформації.	2
3.	Тема 3. Інформаційні технології оброблення економічної інформації	Поняття інформаційних технологій та їх класифікація. Розподілені технології оброблення і зберігання даних. Технологія комп'ютерних мереж та Інтернет-технології.	2
4.	Тема 4. Інформаційна безпека	Загрози для функціонування інформаційних систем. Способи захисту інформації. Захист від шкідливого програмного забезпечення. Резервне копіювання.	2
5.	Тема 5. Організаційно-методичні основи створення і функціонування інформаційних систем управління фінансами	Поняття інформаційних фінансових систем, їх види і загальна характеристика. Методологічні особливості фінансової діяльності та їх вплив на організацію системи автоматизованого оброблення інформації. Організаційні й функціональні особливості фінансових установ, їх вплив на структуру та організацію інформаційної бази. Принципи створення та функціонування інформаційних систем.	2
6.	Тема 6. Автоматизована	Загальна характеристика системи фінансових розрахунків, пов'язаних з	2

№ з/п	Назва теми	Короткий зміст питань теми, що вносяться на вивчення	Кількість годин*
	система фінансових розрахунків	формуванням і обліком виконання державного та місцевих бюджетів. Структура автоматизованої системи фінансових розрахунків (АСФР). Характеристика основних функціональних підсистем АСФР.	
7.	Тема 7. Автоматизація обробки інформації в податковій сфері України	Функціональне забезпечення інформаційної системи податкової служби. Система документообороту в податкових інформаційних системах. Зовнішні інформаційні зв'язки.	2
8.	Тема 8. Автоматизована інформаційна система державної казначейської служби України	Характеристика Державної казначейської служби України. Процедури центрального апарату Державної казначейської служби України з управління автоматизованими системами. Характеристика програми «Казна-Видатки»	2
9.	Тема 9. Автоматизація оброблення інформації в страховій сфері	Призначення і мета створення системи. Структура АІС «Страхування». Склад і структура функціональної і забезпечувальної частин АІС «Страхування».	2
10.	Тема 10. Автоматизація управління фінансами в бюджетних установах	Загальна характеристика задач, які розв'язуються в системі бюджетних установ. Інформаційні зв'язки задач бюджетних установ.	2
11.	Тема 11. Автоматизація управління фінансами підприємств і комерційних структур	Загальна характеристика фінансових задач, які розв'язуються на підприємствах і в комерційних структурах. Інформаційні зв'язки фінансових задач на підприємствах та в комерційних структурах.	2
12.	Тема 12. Інформатизація фінансового ринку	Загальна характеристика фінансового ринку з позиції оброблення інформації. Оброблення інформації з обігу цінних паперів. Організація котирування цінних паперів. Ведення лістингу цінних паперів.	2
13.	Тема 13. Інформаційні системи банків	Розвиток автоматизованих банківських систем. Схеми побудови автоматизованих банківських систем. Структура та характеристика складових частин АБС. Системи фінансових розрахунків. Платіжні системи. Міжнародна міжбанківська система передачі інформації та здійснення	2

№ з/п	Назва теми	Короткий зміст питань теми, що виносяться на вивчення	Кількість годин*
		платежів SWIFT.	
14.	Тема 14. Автоматизація масових платежів, електронні гроші	Національна система масових електронних платежів. Особливості розвитку систем електронної комерції.	2
Всього			28

3) Теми та короткий зміст семінарських занять

№ з/п	Назва теми	Короткий зміст питань теми, що виносяться на вивчення	Кількість годин*
1	Тема 3. Інформаційні технології оброблення економічної інформації	Поняття інформаційних технологій та їх класифікація. Розподілені технології оброблення і зберігання даних. Технологія комп'ютерних мереж та Інтернет-технології. Технологічні процеси автоматизованої обробки економічної інформації. Типові технологічні операції та їх виконання в інформаційних системах.	2
2	Тема 5. Організаційно-методичні основи створення і функціонування інформаційних систем управління фінансами	Поняття інформаційних фінансових систем, їх види і загальна характеристика. Методологічні особливості фінансової діяльності та їх вплив на організацію системи автоматизованого оброблення інформації. Організаційні й функціональні особливості фінансових установ, їх вплив на структуру та організацію інформаційної бази. Принципи створення та функціонування інформаційних систем. Організація робіт з побудови АЕІС. Основні стадії і етапи створення інформаційних систем. Призначення, структура та зміст документів «Опис постановки задачі», «Алгоритм розв'язання задачі». Форми подання алгоритмів.	2
Всього			4

4) Теми та короткий зміст практичних занять

№ з/п	Назва теми	Короткий зміст питань теми, що виносяться на вивчення	Кількість годин
1.	Тема 6. Автоматизована система фінансових	Вирішення ситуаційних завдань, для оволодіння практичними навиками автоматизації системи фінансових розрахунків.	2

№ з/п	Назва теми	Короткий зміст питань теми, що виносяться на вивчення	Кількість годин
	розрахунків		
2.	Тема 7. Автоматизація обробки інформації в податковій сфері України	Вирішення ситуаційних вправ, для оволодіння практикою застосування інформаційної бази у податковій сфері України.	2
3.	Тема 11. Автоматизація управління фінансами підприємств і комерційних структур	Вирішення ситуаційних завдань, для оволодіння практичними навиками автоматизації управління фінансами підприємств і комерційних структур.	4
4.	Тема 12. Інформатизація фінансового ринку	Вирішення ситуаційних вправ, для оволодіння практикою застосування інформаційної бази на фінансовому ринку.	4
5.	Тема 13. Інформаційні системи банків	Вирішення ситуаційних вправ, для оволодіння практикою застосування інформаційної бази у банківській установі.	6
6.	Тема 14. Автоматизація масових платежів, електронні гроші	Вирішення ситуаційних вправ, для оволодіння практикою застосування інформаційної бази у банківській установі.	2
Всього			20

5) Темі та короткий зміст лабораторних занять

№ з/п	Назва теми	Короткий зміст питань теми, що виносяться на вивчення	Кількість годин*
-	-	-	-
Всього	-	-	-

б) Темі, що виносяться на самостійне опрацювання, їх короткий зміст

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1.	Тема 1. Інформаційні системи і їхня роль в управлінні народним господарством	4
2.	Тема 2. Економічна інформація та засоби її формалізованого опису	4
3.	Тема 3. Інформаційні технології оброблення економічної інформації	4
4.	Тема 5. Організаційно-методичні основи створення і функціонування інформаційних систем управління фінансами	4
5.	Тема 6. Автоматизована система фінансових розрахунків	4
6.	Тема 7. Автоматизація обробки інформації в податковій сфері України	4
7.	Тема 10. Автоматизація управління фінансами в бюджетних установах	4
8.	Тема 11. Автоматизація управління фінансами підприємств і комерційних структур	4
9.	Тема 12. Інформатизація фінансового ринку	4

10.	Тема 14. Автоматизація масових платежів, електронні гроші	2
Разом		38

3.2.2. Заочна

7) Програма навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин						
	УСЬОГО	л	пр	сем	лаб	сам.в.	
Змістовий модуль 1. СУЧАСНІ КОНЦЕПЦІ ПОБУДОВИ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ	30	2		2		26	
Тема 1. Інформаційні системи і їхня роль в управлінні народним господарством	6					6	
Тема 2. Економічна інформація та засоби її формалізованого опису	5	2				4	
Тема 3. Інформаційні технології оброблення економічної інформації	5					4	
Тема 4. Інформаційна безпека	6					6	
Тема 5. Організаційно-методичні основи створення і функціонування інформаційних систем управління фінансами	8					8	
Змістовий модуль 2. ПРЕДМЕТНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ФІНАНСАХ	60	4	8			48	
Тема 6. Автоматизована система фінансових розрахунків	8		2			6	
Тема 7. Автоматизація обробки інформації в податковій сфері України	8	2				6	
Тема 8. Автоматизована інформаційна система державної казначейської служби України	2					2	
Тема 9. Автоматизація оброблення інформації в страховій сфері	2					2	
Тема 10. Автоматизація управління фінансами в бюджетних установах	6					6	
Тема 11. Автоматизація управління фінансами підприємств і комерційних структур	10					10	
Тема 12. Інформатизація фінансового ринку	10		2			8	
Тема 13. Інформаційні системи банків	8		4			8	
Тема 14. Автоматизація масових платежів, електронні гроші	6					6	
РАЗОМ	90	4	4			82	

8) Теми та короткий зміст лекційних занять

№ з/п	Назва теми	Короткий зміст питань теми, що виносяться на вивчення	Кількість годин*
1.	Тема 2. Економічна інформація та засоби її формалізованого опису	Поняття інформації. Економічна інформація як предмет і продукт автоматизованої обробки. Суть, структура та класифікація економічної інформації. Види та властивості економічної інформації. Форми подання та відображення економічної інформації. Оцінювання економічної інформації.	2
	Тема 3. Інформаційні технології оброблення економічної інформації	Поняття інформаційних технологій та їх класифікація. Розподілені технології оброблення і зберігання даних. Технологія комп'ютерних мереж та Інтернет-технології.	
2.	Тема 7. Автоматизація обробки інформації в податковій сфері України	Функціональне забезпечення інформаційної системи податкової служби. Система документообороту в податкових інформаційних системах. Зовнішні інформаційні зв'язки.	2
Всього			4

9) Теми та короткий зміст семінарських занять

№ з/п	Назва теми	Короткий зміст питань теми, що виносяться на вивчення	Кількість годин*
Всього			2

10) Теми та короткий зміст практичних занять

№ з/п	Назва теми	Короткий зміст питань теми, що виносяться на вивчення	Кількість годин
1.	Тема 6. Автоматизована система фінансових розрахунків	Вирішення ситуаційних завдань, для оволодіння практичними навиками автоматизації системи фінансових розрахунків.	2
2.	Тема 12. Інформатизація фінансового ринку	Вирішення ситуаційних вправ, для оволодіння практикою застосування інформаційної бази на фінансовому ринку.	2
Всього			4

11) Теми та короткий зміст лабораторних занять

№ з/п	Назва теми	Короткий зміст питань теми, що виносяться на вивчення	Кількість годин*
-	-	-	-
Всього	-	-	-

12) Теми, що виносяться на самостійне опрацювання, їх короткий зміст

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1.	Тема 1. Інформаційні системи і їхня роль в управлінні народним господарством	6
2.	Тема 2. Економічна інформація та засоби її формалізованого опису	4
3.	Тема 3. Інформаційні технології оброблення економічної інформації	4
4.	Тема 4. Інформаційна безпека	6
5.	Тема 5. Організаційно-методичні основи створення і функціонування інформаційних систем управління фінансами	8
6.	Тема 6. Автоматизована система фінансових розрахунків	6
7.	Тема 7. Автоматизація обробки інформації в податковій сфері України	6
8.	Тема 8. Автоматизована інформаційна система державної казначейської служби України	2
9.	Тема 9. Автоматизація оброблення інформації в страховій сфері	2
10.	Тема 10. Автоматизація управління фінансами в бюджетних установах	6
11.	Тема 11. Автоматизація управління фінансами підприємств і комерційних структур	10
12.	Тема 12. Інформатизація фінансового ринку	8
13.	Тема 13. Інформаційні системи банків	8
14.	Тема 14. Автоматизація масових платежів, електронні гроші	6
Разом		82

4. Форми та методи викладання, навчання і оцінювання

4.1. Методи навчання: словесні методи (лекція, дискусія, бесіда, консультація; практичні методи: практичні або лабораторні роботи; бізнес-кейси: індивідуальні або командні; наочні методи: презентації результатів виконаних завдань, ілюстрації, відеоматеріали, тощо; робота з інформаційними ресурсами: з навчально-методичною, науковою, нормативною літературою та інтернет-ресурсами; комп'ютерні засоби навчання: онлайн курси, web-ресурси; самостійна робота над індивідуальним завданням.

4.2. Форми та методи оцінювання: захист результатів виконаних лабораторних робіт; стандартизовані тести; усне опитування; інші види індивідуальних та групових завдань.

4.3. Форми та методи підсумкового контролю: іспит.

5. Засоби діагностики результатів навчання

Засобами оцінювання та методами демонстрування результатів навчання є:

- іспит;
- стандартизовані тести;
- командні проекти;
- аналітичні реферати;
- презентації результатів виконаних завдань та досліджень;
- студентські презентації та виступи на наукових заходах;
- розрахункові роботи;

- інші види індивідуальних та групових завдань.

6. Розподіл балів, які отримують студенти

6.1. Шкала оцінювання з навчальної дисципліни у балах за всі види навчальної діяльності (шкала Коледжу), яка переводиться в оцінку за шкалою ECTS та у чотирибальну національну (державну) шкалу:

Сума балів за шкалою Коледжу	Оцінка за шкалою ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		Іспит	Залік
90-100	A (відмінно)	Відмінно	Зараховано
82-89	B (дуже добре)	Добре	
75-81	C (добре)		
65-74	D (задовільно)	Задовільно	
60-64	E (достатньо)	Незадовільно	Не зараховано
35-59	FX (незадовільно з можливістю повторного складання)		
1-34	F (незадовільно з обов'язковим повторним курсом)		

6.2. Розподіл вагових коефіцієнтів за змістовими модулями оцінювання складових поточного та підсумкового контролю результатів навчальної діяльності студентів з вивчення нормативних і вибіркового дисциплін:

6.2.1. Розподіл вагових коефіцієнтів для заліку/іспиту (для денної форми навчання):

Іспит:

Змістовий модуль №1				Змістовий модуль №2 Рейтингова (підсумкова) оцінка за змістовий модуль 2, враховуючи поточне опитування)				Іспит	Рейтингова (підсумкова) оцінка з навчальної дисципліни (100 балів)
20 %				40 %				40 %	100
T1	T2	T3	T4	T5	T6	...	T12		

6.2.2. Розподіл вагових коефіцієнтів для екзамену (для заочної форми навчання):

Іспит:

Змістовий модуль						Іспит	Рейтингова (підсумкова) оцінка з навчальної дисципліни (100 балів)
МКР та підсумкова оцінка за змістовий модуль, враховуючи оцінку за захист навчального матеріалу, що вноситься на самостійне вивчення							
60 %						40 %	100
T1	T2	T3	T4	T5	T6		

7. Критерії оцінювання складових поточного контролю навчальної діяльності студента

7.1. Компетенції (знання, уміння та навички), продемонстровані на навчальних заняттях (враховуючи знання з тем, що виносяться на самостійне опрацювання) оцінюються за 100-бальною системою.

Оцінка в балах (за 100-бальною шкалою) за всі види навчальної діяльності	Критерії оцінювання
98-100	Студент має системні, дієві знання, виявляє неординарні творчі здібності у навчальній діяльності; використовує широкий арсенал засобів для обґрунтування та доведення своєї думки; розв'язує складні проблемні завдання; схильний до системно-наукового аналізу та прогнозу явищ; уміє ставити і розв'язувати проблеми, самостійно здобувати і використовувати інформацію; займається науково-дослідною роботою; логічно та творчо викладає матеріал в усній та письмовій формі; розвиває свої здібності й нахили; використовує різноманітні джерела інформації; моделює ситуації в нестандартних умовах.
94-97	Студент володіє узагальненими знаннями з навчальної дисципліни, аргументовано використовує їх у нестандартних ситуаціях; вміє знаходити джерела інформації та аналізувати їх, ставити і розв'язувати проблеми, застосовувати вивчений матеріал для власних аргументованих суджень у практичній діяльності (диспути, круглі столи тощо); спроможний за допомогою викладача підготувати виступ на студентську наукову конференцію; самостійно вивчити матеріал; визначити програму своєї пізнавальної діяльності; оцінювати різноманітні явища, процеси; займає активну життєву позицію.
90-93	Студент володіє глибокими і міцними знаннями та використовує їх у нестандартних ситуаціях; може визначити тенденції та суперечності різних процесів; робить аргументовані висновки; практично оцінює сучасні тенденції, факти, явища, процеси; самостійно визначає мету власної діяльності; розв'язує творчі завдання; може сприймати іншу позицію як альтернативну; знає суміжні дисципліни; використовує знання, аналізуючи різні явища, процеси.
86-89	Студент вільно володіє вивченим матеріалом, застосовує знання у дещо змінених ситуаціях, вміє аналізувати і систематизувати інформацію, робить аналітичні висновки, використовує загальновідомі докази у власній аргументації; чітко тлумачить поняття, категорії, нормативні документи; формулює закони; може самостійно опрацьовувати матеріал, виконує прості творчі завдання; має сформовані типові навички.
81-85	Знання студента досить повні, він вільно застосовує вивчений матеріал у стандартних ситуаціях; вміє аналізувати, робити висновки; відповідь повна, логічна, обґрунтована, однак з окремими неточностями; вміє самостійно працювати, може підготувати реферат і обґрунтувати його положення.
75-80	Студент правильно і логічно відтворює навчальний матеріал, оперує базовими теоріями і фактами, встановлює причинно-наслідкові зв'язки між ними; вміє наводити приклади на підтвердження певних думок, застосовувати теоретичні знання у стандартних ситуаціях; за допомогою викладача може скласти план реферату, виконати його і правильно оформити; самостійно користуватися додатковими джерелами; правильно використовувати термінологію; скласти таблиці, схеми.
70-74	Студент розуміє основні положення навчального матеріалу, може поверхнево аналізувати події, ситуації, робить певні висновки; відповідь може бути правильною, проте недостатньо осмисленою; самостійно відтворює більшу частину матеріалу; вміє застосовувати знання під час

Оцінка в балах (за 100-бальною шкалою) за всі види навчальної діяльності	Критерії оцінювання
	розв'язування розрахункових завдань за алгоритмом, користуватися додатковими джерелами.
65-69	Студент розуміє сутність навчальної дисципліни, може дати визначення понять, категорій (однак з окремими помилками); вміє працювати з підручником, самостійно опрацюовувати частину навчального матеріалу; робить прості розрахунки за алгоритмом, але окремі висновки не логічні, не послідовні.
60-64	Студент володіє початковими знаннями, здатний провести за зразком розрахунки; орієнтується у поняттях, визначеннях; самостійне опрацювання навчального матеріалу викликає значні труднощі.
50-59	Студент намагається аналізувати на основі елементарних знань і навичок; виявляє окремі властивості; робить спроби виконання вправ, дій репродуктивного характеру; за допомогою викладача робить прості розрахунки за готовим алгоритмом.
35-49	Студент мало усвідомлює мету навчально-пізнавальної діяльності, робить спробу знайти способи дій, розповісти суть заданого, проте відповідає лише за допомогою викладача на рівні „так” чи „ні”; може самостійно знайти в підручнику відповідь.
1-34	Студент володіє навчальним матеріалом на рівні засвоєння окремих термінів, фактів без зв'язку між ними: відповідає на запитання, які потребують відповіді „так” чи „ні”.

7.2. Оцінювання індивідуального навчально-дослідного завдання здійснюється за 100-бальною системою.

7.3. Оцінювання модульних контрольних робіт здійснюється за 100-бальною системою.

7.4. Оцінювання захисту навчального матеріалу, що виноситься на самостійне вивчення для студентів здійснюється за 100-бальною системою.

7.5. Оцінювання іспиту здійснюється за 100-бальною системою.

8. Інструменти, обладнання, програмне, методичне забезпечення навчальної дисципліни

1. Робоча програма (розглянута та схвалена на засіданні кафедри).
2. Плани занять, конспекти лекцій.
3. Перелік основної та додаткової літератури.
4. Інструктивно-методичні матеріали до практичних занять.
5. Навчально-наочні посібники, технічні засоби навчання тощо.
6. Засоби поточного контролю.
7. Комплекс контрольних робіт (ККР) для визначення залишкових знань, з дисципліни, завдань для обов'язкових контрольних робіт.
8. Методичні вказівки та індивідуальні семестрові завдання для самостійної роботи.

9. Рекомендовані джерела інформації

9.1. Нормативні документи

1. Інструкція про безготівкові розрахунки в Україні в національній валюті: постанова Правління Національного банку України від 21.01.2004 р. № 22. URL: <https://zakon.rada.gov.ua>.

2. Інструкція про касові операції в банках України: постанова Правління Національного банку України від 25.09.20218 р. № 103.

URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/v0103400-18#n33>.

3. Інструкція про міжбанківський переказ грошей в Україні в національній валюті : постанова Правління Національного банку України від 16.08.2006 р. № 320. URL: <https://zakon.rada.gov.ua>.

4. Інструкція про порядок відкриття і закриття рахунків клієнтів банків та кореспондентських рахунків банків – резидентів і нерезидентів : постанова Правління Національного банку України від 12.11.2003 р. № 492. URL: <https://zakon.rada.gov.ua>.

5. Інструкція про порядок регулювання діяльності банків в Україні : постанова Правління Національного банку України від 28.08.2001 р. № 368 (зі змінами та доповненнями). URL: <https://zakon.rada.gov.ua>.

6. Про банки і банківську діяльність: закон України від 07.12.2000 р. № 2121-III. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2121-14#Text>.

7. Про затвердження Концептуальної архітектури інформаційно-аналітичної системи Міністерства фінансів України: Наказ Міністерства фінансів України від 05 жовт. 2004 р. № 630.

URL: <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v0630201-04/conv#o693>.

8. Про затвердження Положення про систему електронної пошти Національного банку України: Постанова Правління НБУ від 17 квіт. 2018 р. № 42. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/v0042500-18#Text>.

9. Про затвердження Порядку обміну фінансово-економічними даними в інформаційно-телекомунікаційній системі «Фінанси»: Наказ Міністерства фінансів України від 16 лип. 2008 р. № 943.

URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0713-08#Text>.

10. Про регламент роботи СЕП: Лист НБУ від 27 берез. 2012 р. № 25-211/694. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/v0694500-12#Text>.

9. 2. Основна література

1. Аніловська Г.Я., Мицак О.В., Вус М.Л., Стоколоса Т.М. Інформаційні системи і технології у фінансах : навч. посіб. Львів. ЛКА, 2018. 327 с.

2. Дубчак Л. В., Іванова Л. І., Свириденко В. Ю. Інформаційні системи і технології у фінансах : навч. посіб. Ірпінь, 2018. 194 с.

3. Одинець В. А., Свириденко В. Ю., Дубчак Л. В. Інформаційні системи та технології у фінансових установах : навч. посіб. Ірпінь: Ун-т ДФС України. 2016. 410 с. URL: http://ir.nusta.edu.ua/jspui/bitstream/doc/850/1/653_IR.pdf.

4. Олійник А.В. Інформаційні системи і технології у фінансових установах : навч. посіб. Львів: Новий Світ-2000, 2016. 436 с.

5. Тоцька О. Л. Інформаційні технології в галузі (ОДБ, клієнт-банк): конспект лекцій. Луцьк: Волинський національний університет імені Лесі Українки, 2021. 124 с. URL: <https://evnuir.vnu.edu.ua/handle/123456789/19367>.

9. 3. Додаткова література

6. Ананьєв О. М., Білик В. М., Гончарук Я. А. Інформаційні системи і технології в комерційній діяльності : підруч. для студ. ВНЗ. Л. : Новий Світ-2010, 2016. 583 с.

7. Беседовський О.М., Коц Г.П. Інформаційні системи та технології в оподаткуванні. Харків. ХНЕУ, 2017. 292 с.

8. Воронін А.М., Зіатдінов Ю.К., Климова А.С. Інформаційні системи прийняття рішень : навч. посіб. Київ. НАУ, 2019. 136 с.

9. Гордієнко І.В. Інформаційні системи в менеджменті : навч. посіб. Київ. КНЕУ, 2018. 544 с.

10. Ситник Н.В. Банківські інформаційні системи : навч. посіб. Київ. КНЕУ, 2018. 384 с.

11. Юринець В.Є., Юринець Р.В. Інформаційні системи управління персоналом, діловодства і документообігу : навч. посіб. Львів. Тріада плюс, 2018. 628 с.

9. 4. Інформаційні ресурси

1. Видання «Український журнал інформаційних технологій» на інформаційному порталі <http://science.lpnu.ua>

2. Інформаційно-пошукова система законодавства України. URL: <http://www.liga.kiev.ua>

3. Українська система науково-технічної та економічної інформації. URL: <http://www.uintai.kiev.ua>.
4. АБС SCROOGE. Компанія Lime Systems: веб-сайт. URL: <https://lime-systems.com/products/abs-scrooge/>.
5. Б2 – автоматизована банківська система. Компанія CS: веб-сайт. URL: https://www.csLtd.com.ua/products/core_banking.
6. Компанія CS: веб-сайт. URL: https://www.csLtd.com.ua/products/core_banking.
7. Сімейство ProFIX/Bank. Компанія ProFIX: веб-сайт. URL: <https://profix.com.ua//ua/avtomatizatsiya-midl-i-bek-ofisa/semeystvo-profix-bank>.
8. Товариство SWIFT: веб-сайт. URL: <https://www.swift.com/about-us/history>.