

ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА
Кафедра фінансів, грошового обігу і кредиту

“ЗАТВЕРДЖУЮ”
Декан економічного факультету
_____ доц. Михайлишин Р.В.
“30” серпня 2021 року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ФІНАНСОВІ ТЕХНОЛОГІЇ У ЦИФРОВІЙ ЕКОНОМІЦІ

підготовки бакалавра

галузі знань 07 “Управління та адміністрування”

спеціальності 072 “Фінанси, банківська справа та страхування”

факультет _____ економічний _____

Робоча програма навчальної дисципліни “**Фінансові технології у цифровій економіці**” для підготовки бакалаврів на першому рівні вищої освіти за спеціальністю 072 “Фінанси, банківська справа та страхування”.

Розробник:

доктор економічних наук, професор, професор кафедри фінансів, грошового обігу і кредиту Демчишак Н.Б.

Робочу програму схвалено на засіданні кафедри фінансів, грошового обігу і кредиту
Протокол від 30.08.2021 року № 1

Завідувач кафедри фінансів, грошового обігу і кредиту, професор

Крупка М.І.

“ _____ ” _____ 2021 року

Схвалено Вченою радою економічного факультету Львівського національного університету імені Івана Франка

Протокол від “30 ” серпня 2021 року № 1

Голова

Вченої ради економічного факультету, доцент _____ Михайлишин Р.В.
(підпис)

“ _____ ” _____ 2021 р.

© Демчишак Н.Б., 2021 рік

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, рівень вищої освіти	Характеристика навчальної дисципліни	
		Денна форма навчання	Заочна форма навчання
Кількість кредитів – 4	Галузь знань 07 “Управління та адміністрування” Рівень вищої освіти - бакалавр	За вибором	
Модулів – 1	Спеціальність: 072 “Фінанси, банківська справа та страхування”	Рік підготовки	
Змістових модулів – 1		4-й	-
Загальна кількість годин – 120		Семестр	
		7-й	-
		Лекції	
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 3 самостійної роботи студента – 4,5	Рівень вищої освіти: перший (бакалавр)	32 год.	-
		Практичні, семінарські	
		16 год.	-
		Лабораторні	
		-	-
		Самостійна робота	
		72 год.	-
		Індивідуальні завдання:	
		Вид контролю:	
		залік	-

Примітка.

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної та індивідуальної роботи становить:

для денної форми навчання – 40 % і 60 % відповідно.

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Метою навчальної дисципліни “Фінансові технології у цифровій економіці” є формування необхідних знань та умінь, спрямованих на розвиток у студентів компетентностей, пов’язаних із здатністю вирішувати складні завдання у процесі організації ефективного функціонування підприємств, установ, організацій на різних рівнях управління, органів державної влади та місцевого самоврядування, використовуючи в умовах цифрової економіки фінансові технології, інструменти фінансового інжинірингу та інноваційні фінансові послуги.

Завдання навчальної дисципліни “Фінансові технології у цифровій економіці” - сформуванню знання про особливості застосування фінансових технологій в умовах цифрової трансформації соціально-економічних відносин, вміння в частині аналізу фінансових процесів та бізнес-проектів, підготовки і презентації проектів стартапів у сфері фінтех, прийняття управлінських рішень із застосуванням сучасних технологій, використання інноваційних фінансових послуг, інструментів фінансового інжинірингу, краудтехнологій на основі цифровізації операцій і сервісів та розширення фінансової інклюзії суб’єктів національної економіки.

У результаті вивчення навчальної дисципліни аспірант повинен

знати:

- сутність фінансових технологій у сучасному суспільстві, види інноваційних фінансових технологій, ризики використання віртуальних активів, специфіку краудтехнологій;
- основи функціонування цифрових фінансів та використання інструментів фінансового інжинірингу;
- методичні засади підготовки та аналізу проектів й стартапів та можливостей використання цифрових фінансових послуг й краудфандингу для диверсифікації джерел залучення фінансових ресурсів;
- специфіку фінансової інклюзії та операцій на основі імплементації цифрових технологій у бізнес- та громадському секторі країни;

вміти:

- приймати рішення щодо використання фінансових технологій у роботі різних суб'єктів фінансово-економічних відносин;
- підготувати проект стартапу у сфері фінтех та презентувати (пітчити) його;
- оцінювати доцільність реалізації проектів (стартапів) в контексті потенціалу застосування альтернативних джерел фінансування на основі краудтехнологій;
- аналізувати і практично використовувати переваги цифрових фінансів в умовах розвитку креативних індустрій та цифровізації галузей і секторів національної економіки;
- діагностувати рівень кібер-безпеки у ході імплементації цифрових сервісів та використання віртуальних активів при здійсненні фінансових операцій;
- розробляти фінансові стратегії розвитку підприємств, установ, організацій в частині цифровізації їх роботи;
- застосовувати сучасні фінансові інструменти у роботі за фахом для досягнення поставлених цілей та для задоволення власних потреб на основі використання потенціалу фінансового інжинірингу й розширення фінансової інклюзії.

3. Програма навчальної дисципліни

Тема 1. Фінанси у цифровій економіці. Сутність цифрової економіки. Складові цифрової економіки. Інновації та модель інноваційного розвитку як основа цифровізації країни. Фінанси у цифровій економіці. Фінансові інновації в Україні та світі.

Тема 2. Цифрові фінанси. Економічний зміст цифрових фінансів. Цифрових фінанси як основа розвитку фінансового сектору національної економіки. Віртуальні активи та кібер-ризики. Класифікація і використання токенів.

Тема 3. Фінансові технології: глобальні аспекти розвитку. Сутність та специфіка використання фінансових технологій. Класифікація FinTech. Формування глобального ринку FinTech. Роль FinTech у соціально-економічному розвитку окремих країн світу.

Тема 4. Фінансові технології в Україні. Передумови розвитку ринку FinTech в Україні. Інституційні особливості імплементації фінансових інновацій. Роль бізнес- та громадського сектору у розширенні сфери застосування фінансових технологій. Інтеграція вітчизняного ринку FinTech у глобальний цифровий простір.

Тема 5. Краудтехнології у цифровій економіці. Сутнісна характеристика краудтехнологій та сфера їх застосування. Краудфандингові платформи. Краудінвестинг та краудлендинг. Краудсорсинг в Україні та світі. Цифрова культура і фінансова грамотність як основи розширення використання нових технологій.

Тема 6. Цифрові фінансові послуги. Поняття і роль цифрових фінансових послуг. Інноваційні сервіси у цифровій економіці. Державна підтримка розвитку цифрових фінансових послуг. Уніфікація підходів до надання фінансових послуг. Проблеми захисту споживачів фінансових сервісів та безпека платежів.

Тема 7. Фінансовий інжиніринг. Сутність фінансового інжинірингу. Сфера застосування та переваги нових фінансових інструментів. Інноваційні підходи в управлінні бізнесом й маркетингу. Використання сучасних фінансових інструментів в умовах формування цифрової економіки України.

Тема 8. Роль фінансової інклюзії у розвитку цифрових технологій. Сутність фінансової

інклюзії, її види та ризики. Зростання рівня інклюзії як основа цифровізації. Роль цифрової грамотності у сучасному соціумі. Розширення сфер застосування фінансових технологій й сервісів як результат фінансової інклюзії. Стимулювання фінансової інклюзії в Україні.

4. Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин											
	денна форма						заочна форма					
	усього	у тому числі					усього	у тому числі				
		л	п	лаб	інд.	с. р.		л	п	лаб	інд.	с. р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Модуль 1												
Змістовий модуль 1. Сутність та особливості фінансових технологій у цифровій економіці												
Тема 1. Фінанси у цифровій економіці	15	4	2			9						
Тема 2. Цифрові фінанси	15	4	2			9						
Тема 3. Фінансові технології: глобальні аспекти розвитку	15	4	2			9						
Тема 4. Фінансові технології в Україні	15	4	2			9						
Тема 5. Краудтехнології у цифровій економіці	15	4	2			9						
Тема 6. Цифрові фінансові послуги	15	4	2			9						
Тема 7. Фінансовий інжиніринг	15	4	2			9						
Тема 8. Роль фінансової інклюзії у розвитку цифрових технологій	15	4	2			9						
Разом за змістовим модулем 1	120	32	16			72						
Усього годин	120	32	16			72						

5. Теми семінарських занять

Навчальним планом не передбачено семінарських занять.

6. Теми практичних занять

№	Назва теми	Кількість годин
1.	Фінанси у цифровій економіці	2
2.	Цифрові фінанси	2
3.	Фінансові технології: глобальні аспекти розвитку	2
4.	Фінансові технології в Україні	2
5.	Краудтехнології у цифровій економіці	2
6.	Цифрові фінансові послуги	2
7.	Фінансовий інжиніринг	2
8.	Роль фінансової інклюзії у розвитку цифрових технологій	2
	ВСЬОГО	16

7. Теми лабораторних занять

Навчальним планом не передбачено лабораторних занять.

8. Самостійна робота

№	Назва теми	Кількість годин
1.	Фінанси у цифровій економіці	9
2.	Цифрові фінанси	9
3.	Фінансові технології: глобальні аспекти розвитку	9
4.	Фінансові технології в Україні	9
5.	Краудтехнології у цифровій економіці	9
6.	Цифрові фінансові послуги	9
7.	Фінансовий інжиніринг	9
8.	Роль фінансової інклюзії у розвитку цифрових технологій	9
	ВСЬОГО	72

9. Індивідуальні завдання

Індивідуальних завдань не передбачено.

10. Методи навчання

Ключовими методами навчання, що використовуються у процесі викладання навчальної дисципліни “Фінансові технології у цифровій економіці” є:

- метод передачі і сприйняття навчальної інформації, розвитку наукового інтересу (лекції, ілюстрації, презентації);
- метод практичного засвоєння курсу з допомогою складання тестових завдань, вирішення ситуаційних завдань, що виникають у ході виконання різних завдань студентами, з метою набуття умінь і практичних навичок (практичні заняття);
- метод модульного контролю на основі складання модулів за тематикою лекційних та практичних занять (передбачено 1 модуль);
- метод самостійного засвоєння студентами навчального матеріалу у вигляді складання тестів, вирішення ситуаційних завдань, підготовки доповідей на підставі самостійного опрацьованої основної літератури та додаткових джерел інформації (в т.ч. законодавчих актів) з метою конкретизації й поглиблення базових знань, необхідних умінь та практичних навичок (самостійна робота);
- методи усного та письмового контролю (практичні заняття та самостійна робота).

Використовуються брейнштормінг, бліц-опитування, дискусії, публічні виступи, аналіз й діагностика проблемних ситуацій, інформаційно-комп’ютерні методи навчання, проектування індивідуальної траєкторії роботи студента та проектно-орієнтоване навчання (завдання щодо підготовки і презентації (пітчінгу) проектів стартапів у сфері фінтех), виконання практичних робіт, що передбачає формування передбачених вмінь і навичок. Ці методи застосовуються у межах лекційних, практичних занять, а також самостійної роботи.

11. Методи контролю

Оцінювання знань студентів проводиться за поточним, проміжним контролем знань впродовж семестру та підсумковим контролем.

З метою перевірки якості підготовки, знань, умінь з дисципліни використовуються такі засоби оцінювання:

- для поточного контролю – бліц-опитування (в усній формі), тести, письмові роботи по темі поточного заняття, вирішення ситуаційних завдань;
- для проміжного контролю – модульні завдання;

– для підсумкового контролю (залік) – виставляється за результатами навчання упродовж семестру.

Об'єктами поточного контролю знань студентів є:

- 1) систематичність та активність роботи на практичних заняттях;
- 2) виконання модульних (контрольних) завдань;
- 3) виконання самостійних завдань;
- 4) вирішення ситуаційних завдань на практичних заняття та під час самостійної роботи;
- 5) успішність виконання завдання щодо підготовки і презентації (пітчінгу) проектів стартапів у сфері фінтех.

При оцінці систематичності та активності роботи на практичних заняттях враховується:

- рівень знань, продемонстрований у відповідях на практичних заняттях;
- активність при обговоренні дискусійних питань;
- результати виконання практичних робіт, завдань поточного контролю;
- здатність підготувати якісну презентацію проекту стартапу;
- вміння працювати з іноземними інформаційно-аналітичними джерелами.

При оцінці виконання модульних завдань враховується загальний рівень теоретичних знань та практичні навички, набуті під час опанування змістовного модуля. При оцінці виконання самостійної роботи враховується: ступінь опрацювання та засвоєння теми в цілому чи окремих питань, підготовка доповідей, розв'язання ситуаційних завдань, результати складання тестів тощо.

Залік виставляється за результатами навчання упродовж семестру.

12. Розподіл балів, які отримують студенти

Поточне тестування та самостійна робота								Модульний контроль	Оцінка проектів стартапів	Залік	Сума
Змістовий модуль 1								25	25	За підсумками навчання	100
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8				
6	6	6	6	6	6	6	8				

Шкала оцінювання: університету, національна та ECTS

Оцінка ЄКТС	Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка за національною шкалою
		Залік
A	90–100	зараховано
B	81–89	
C	71–80	
D	61–70	
E	51–60	
FX	21-50	не зараховано
F	0-20	

13. Методичне забезпечення

У методичне забезпечення дисципліни “Фінансові технології у цифровій економіці” входить:

1. Програма навчальної дисципліни.
2. Робоча програма навчальної дисципліни.
3. Силабус.

14. Рекомендована література

Основна література:

1. Sahoko Kaji, Teruo Nakatsuma, Masahiro Fukuhara (2021). The economics of Fintech. Singapore : Springer.
2. Xiuping Hua (2019). Financial Technologies : Artificial Intelligence, Blockchain, and Crowdfunding. Bradford, West Yorkshire : Emerald Publishing Limited.
3. Susanne Chishti, Janos Barberis (2016). The fintech book : the financial technology handbook for investors, entrepreneurs and visionaries. Chichester, West Sussex, United Kingdom : Wiley.
4. Baxter Hines (2021). Digital finance : security tokens and unlocking the real potential of blockchain. New Jersey : Wiley.
5. Hipster Geek, Mark Jobs (2016). FinTech. San Bernardino, CA : CherryTree Publishing.
6. Ana Maria Minescu (2018). Fintech explained. Berlin : epubli GmbH.
7. Devid Lee, Robert Deng (2018). Handbook of blockchain, digital finance and financial inclusion. San Diego, CA: Academic Press.
8. Фінансовий менеджмент: підручник / За ред. М.І. Крупки . Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2019. 440 с.
9. Проектне фінансування : підручник / за заг. та наук. ред. проф., д.е.н. Т.В. Майорової. 2-ге вид., перероб. і доп. Київ : КНЕУ, 2017. 434 с.
10. Лактіонова О.А. Проектне фінансування : навчальний посібник для студентів економічних спеціальностей. Вінниця, 2018. 216 с.

Додаткова література:

11. Digital economy report. UNCTAD. URL: <https://unctad.org/topic/ecommerce-and-digital-economy/digital-economy-report>
12. Digital finance. European Commission survey. URL: https://ec.europa.eu/info/business-economy-euro/banking-and-finance/digital-finance_en
13. Стратегія розвитку фінтеху в Україні до 2025 року: сталий розвиток інновацій, кешлес та фінграмотність / Національний банк України. URL: <https://bank.gov.ua/ua/files/DDWIAwXTdqjdClp>
14. Аналітичні матеріали Української асоціації фінтех та інноваційних компаній. Ukrainian fintech catalog. URL: <https://fintechua.org/>
15. Про схвалення Концепції розвитку цифрової економіки та суспільства України та затвердження плану заходів щодо її реалізації: Розпорядження КМУ від 17 січня 2018 р. № 67-р.
16. Демчишак Н.Б. Фінансове регулювання інноваційної діяльності в Україні : монографія. Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2016. 494 с.

15. Інформаційні ресурси:

17. KPMG. Pulse of fintech. URL: <https://home.kpmg/xx/en/home/insights/2020/09/top-fintech-trends-in-h2-2020.html>
18. Digital economy outlook / OECD. URL: <https://www.oecd.org>
19. Статистика ЄС / Офіційні дані Єврокомісії. URL: <https://ec.europa.eu/eurostat/home?>
20. Міністерство цифрової трансформації України. Офіційний сайт. URL: <https://thedigital.gov.ua/2020>
21. Державна служба статистики України. URL: <http://www.ukrstat.gov.ua>
22. Національний банк України. Офіційний сайт. URL: <https://bank.gov.ua>
23. Актуальні проіндексовані у наукометричній базі Scopus журнали та видання. URL: <https://www.scopus.com/sources?zone=TopNavBar&origin=NO%20ORIGIN%20DEFINED>