



**Кафедра фінансового
менеджменту**

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА
ФАКУЛЬТЕТ УПРАВЛІННЯ ФІНАНСАМИ ТА БІЗНЕСУ

ЗАТВЕРДЖУЮ
Декан факультету
_____ доц. А. В. Стасишин
(підпис)
“30” серпня 2021 р.

РОБОЧА
ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«ДІДЖИТАЛІЗАЦІЯ У ФІНАНСАХ»

галузі знань: 07 «Управління та адміністрування»,
(шифр і назва галузі знань)

спеціальності: 072 «Фінанси, банківська справа та страхування»,
(шифр і назва напрямку підготовки)

освітня програма: «Фінанси, митна та податкова справа»

освітній ступінь: бакалавр

факультет управління фінансами та бізнесу

ЛЬВІВ 2021

Робоча програма навчальної дисципліни «Діджиталізація у фінансах» для студентів галузі знань 07 «Управління та адміністрування», спеціальності 072 «Фінанси, банківська справа та страхування», освітньої програми «Фінанси, митна та податкова справа» освітнього ступеня «бакалавр», денна форма навчання. - 27.08.2021 – 18 с.

Розробник:

Назаркевич І.Б. - доцент кафедри фінансового менеджменту факультету управління фінансами та бізнесу, доктор економічних наук, доцент.

Розглянуто та ухвалено на засіданні кафедри фінансового менеджменту

Протокол від «27» серпня 2021 р. №1.

Завідувач кафедри

фінансового менеджменту, д.е.н., проф. _____ Ситник Н.С.

«27» серпня 2021 року

Розглянуто та ухвалено Вченою радою факультету управління фінансами та бізнесу

Протокол № 1 від «30» серпня 2021 р.

ЗМІНИ І ДОПОВНЕННЯ ДО РОБОЧОЇ ПРОГРАМИ

Навчальний рік	Дата засідання кафедри (перезатвердження робочої програми)	Номер протоколу	Підпис завідувача кафедри
2021-2022			

© Назаркевич 2021 рік

© ЛНУ імені Івана Франка, 2021 рік

РОЗДІЛ 1. ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Дисципліна «Діджиталізація у фінансах» спрямована на глибоке та ґрунтовне засвоєння студентами теоретичних та практичних аспектів розвитку цифрових технологій у фінансовій сфері, організації функціонування цифрових фінансів, використання платіжних систем, реалізації стратегії розвитку цифрової економіки та суспільства України, особливостей використання автоматизованих систем управління організацією у фінансових відносинах.

Предмет навчальної дисципліни:

Предметом дисципліни є теоретичні та прикладні аспекти процесів діджиталізації у сфері фінансів, механізм взаємодії між ними.

Мета навчальної дисципліни

Метою освоєння дисципліни «Діджиталізація у фінансах» є поглиблення теоретичних знань з питань функціонування цифрових рішень у фінансовій сфері, формування прикладних умінь щодо використання цифрових платформ для здійснення фінансових операцій.

Основні завдання

Завданнями дисципліни «Діджиталізація у фінансах» є вивчення сучасних уявлень про цифрові фінанси і їх складові, про особливості діджиталізації фінансової сфери України, імплементацію сучасних цифрових платформ у сфері фінансів господарюючих суб'єктів, домогосподарств, державних і муніципальних органів, міжнародних інституцій.

1.1 Місце навчальної дисципліни в структурно-логічній схемі підготовки бакалаврів

Попередні дисципліни	Наступні дисципліни
Інформаційні та комунікаційні технології	Фінансовий менеджмент
Економіко-математичне моделювання	Ринок фінансових послуг
Фінанси, гроші і кредит	Управління фінансовими ризиками
Фінанси суб'єктів підприємництва	Проектне фінансування

1.2 Компетентності та результати навчання за дисципліною:

Загальні компетентності
ЗК01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.
ЗК02. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
ЗК05. Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій.
Спеціальні компетентності
СК03. 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).
СК06. Здатність застосовувати сучасне інформаційне та програмне забезпечення для отримання та обробки даних у сфері фінансів, банківської справи та страхування.
СК07. Здатність складати та аналізувати фінансову звітність.
Результати навчання
ПРО1. Знати та розуміти економічні категорії, закони, причинно-наслідкові та функціональні зв'язки, які існують між процесами та явищами на різних рівнях фінансової системи.
ПРО8. Застосовувати спеціалізовані інформаційні системи, сучасні фінансові технології та програмні продукти.
ПРО9. Формувати і аналізувати фінансову звітність та правильно інтерпретувати отриману інформацію.

ПР10. Ідентифікувати джерела та розуміти методологію визначення і методи отримання економічних даних, збирати та аналізувати необхідну фінансову інформацію, розраховувати показники, що характеризують стан фінансових систем.

ПР16. Застосовувати набуті теоретичні знання для розв'язання практичних завдань та змістовно інтерпретувати отримані результати.

ПР17. Визначати та планувати можливості особистого професійного розвитку.

ПР25. Вміння використовувати сучасний методичний інструментарій для діагностики фінансового стану підприємств, установ і організацій за видами діяльності, формами власності з метою прийняття ефективних управлінських рішень.

РОЗДІЛ 2. ОПИС ПРЕДМЕТА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ ДІДЖИТАЛІЗАЦІЯ У ФІНАНСАХ

Характеристика навчальної дисципліни							
<i>галузь знань:</i> 07 «Управління та адміністрування» <i>спеціальність:</i> 072 «Фінанси, банківська справа та страхування» Спеціалізація «Фінанси, митна та податкова справа»			<i>Цикл дисциплін за навчальним планом:</i> вибіркові навчальні дисципліни рекомендовані для спеціальності				
			<i>Освітній ступінь:</i> бакалавр				
<i>Курс:</i> IV <i>Семестр:</i> 7			<i>Методи навчання:</i> лекції, семінарські заняття, самостійна робота, ІНДЗ (практичні завдання), робота в бібліотеці, Інтернеті, розв'язування задач та творчих завдань тощо				
Кількість кредитів ECTS	Кількість годин	Кількість аудиторних годин	Лекції	Семінари, практичні, лабораторні	Заліки по модулях (контрольні роботи)	Самостійна робота студента (СРС)	Індивідуальна робота студента (ІР)
4	120	48	16	32	-	52	20
Кількість тижневих годин		Кількість змістових модулів (тем)		Кількість заліків по модулях/контрольних робіт		Вид контролю	
4		9		-		залік	

РОЗДІЛ 3. ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Номер теми	Назва теми
Тема 1	Діджиталізація фінансової сфери в умовах цифровізації економіки
Тема 2	Економічні основи та значення цифрових фінансів
Тема 3	Розвиток фінансових технологій
Тема 4	Цифрові технології в державних, муніципальних фінансах
Тема 5	Інновації в платіжних технологіях на ринку фінансових послуг
Тема 6	Автоматизовані системи управління підприємством
Тема 7	CRM-системи в операційній діяльності суб'єктів господарювання
Тема 8	Поняття, форми та види краудфандингу
Тема 9	Безпека фінансових технологій

РОЗДІЛ 4. ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ТЕМА 1. ДІДЖИТАЛІЗАЦІЯ ФІНАНСОВОЇ СФЕРИ В УМОВАХ ЦИФРОВІЗАЦІЇ ЕКОНОМІКИ

Сутність «діджиталізації» та її складові. Переваги та недоліки діджиталізації в системі національної економіки. Місце діджиталізації у фінансовій сфері. Перспективи ринку цифрових технологій. Правове забезпечення цифрової трансформації національної економіки.

ТЕМА 2. ЕКОНОМІЧНІ ОСНОВИ ТА ЗНАЧЕННЯ ЦИФРОВИХ ФІНАНСІВ

Зміст та принципи цифрових фінансів. Цифрові фінанси 4.0 як форма трансформації фінансової сфери. Концепція «Індустрія 4.0» як засіб структурної модернізації національної економіки. Цифрова екосистема фінансової сфери. Вплив цифрових технологій на банківську сферу. Передумови та історія появи цифрових грошей. Вимоги до електронних грошей як засобу платежу. Цифрові, електронні та віртуальні гроші. Відмінності електронних грошей від електронних платіжних систем.

ТЕМА 3. РОЗВИТОК ФІНАНСОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Теоретичні основи фінансових технологій. Роль фінтех-компаній у розвитку ринку фінансових послуг. Сучасні бізнес-моделі імплементації фінансових технологій в господарську діяльність. Фінансові технології як інструмент ринкової капіталізації суб'єктів господарювання.

ТЕМА 4. ЦИФРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ В ДЕРЖАВНИХ, МУНІЦИПАЛЬНИХ ФІНАНСАХ

Вплив фінансових технологій на трансформацію державних і місцевих фінансів. Розвиток фінансової інфраструктури. Електронний документообіг між публічними установами, учасниками фінансового ринку, фізичними і юридичними особами.

ТЕМА 5. ІННОВАЦІЇ В ПЛАТІЖНИХ ТЕХНОЛОГІЯХ НА РИНКУ ФІНАНСОВИХ ПОСЛУГ

Сучасні платіжні системи. Еволюція платіжних систем. Національна платіжна система. Реальні і віртуальні платіжні картки. Поняття, класифікація і специфіка технологій електронного банкінгу. Інтернет-банк. Мобільний банк. Віртуальні банки. Мобільні платежі. Методи платежу в Інтернеті. Розвиток еквайрингу. Мобільний і он-лайн-еквайринг. Платіжні компанії і платіжні сервіси виробників мобільних пристроїв, розробників мобільних операційних систем і онлайн-платформ. Безконтактні платежі. Технології NFC, сканування QR-кодів. Мобільні гаманці. Трансформація системи електронних платежів.

ТЕМА 6. АВТОМАТИЗОВАНІ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВОМ

Загальна характеристика автоматизованих систем управління підприємством (АСУП). Можливості АСУП у здійсненні фінансових операцій. Життєвий цикл автоматизованих систем. Класифікація автоматизованих систем управління. Розвиток галузевих АСУП. Впровадження комп'ютерних управлінських систем класу MRP II–ERP.

ТЕМА 7. CRM-СИСТЕМИ В ОПЕРАЦІЙНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ СУБ'ЄКТІВ ГОСПОДАРЮВАННЯ

Поняття CRM-системи та її можливості. Види CRM-систем та їх характеристика. Використання цифрових систем для вирішення аналітичних задач в сфері фінансів. Фінансове планування та контроль в CRM-системах. Організація фінансового консалтингу з допомогою CRM-систем. Можливості інтеграції CRM-систем з іншими типами цифрових платформ.

ТЕМА 8. ПОНЯТТЯ, ФОРМИ ТА ВИДИ КРАУДФАНДИНГУ

Поняття, форми та види краудфандингу. Сучасні зарубіжні та українські краудфандингові платформи. Бізнес-модель платформи краудфандингу. Механізм та учасники краудфандингу. Типологія краудфандингових проектів. Переваги та ризики краудфандингу для малого і середнього бізнесу. Краудфандинг на основі кредитування. Краудфандинг на основі власного капіталу. Регулювання краудфандингу. Інструментарій здійснення кампанії краудфандингу.

ТЕМА 9. БЕЗПЕКА ФІНАНСОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Платформа для віддаленої ідентифікації. Система передачі фінансових повідомлень. Створення платформи для хмарних сервісів. Платформа на основі технології розподілених реєстрів. Зберігання та використання юридично значимих електронних документів, цифровізація документів. Розширення використання кваліфікованих електронних підписів.

РОЗДІЛ 5. СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ **Основні література**

1. Про особливості надання публічних (електронних публічних) послуг: Закон України від 15.07.2021 №1689-IX / <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1689-20#Text>
2. Про Концепцію Національної програми інформатизації: Закон України № 75/98 від 11.08.2013. URL: <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/75/98-%D0%B2%D1%80>.
3. Про фінансові послуги та державне регулювання ринків фінансових послуг : Закон України від 12 липня 2001 року № 2664-III [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://www.dfp.gov.ua/65.html>.

4. Розпорядження Кабінету Міністрів України «Про концепцію розвитку цифрової економіки та суспільства України на 2018–2020 роки» № 67-р від 17.01.2018. URL: <https://www.kmu.gov.ua/ua/npas/pro-shvalennya-koncepciyirozvitku-cifrovoyi-ekonomiki-tasuspilstva-ukrayini-na-20182020-roki-ta-zatverdzhennya-planuzahodiv-shodo-yiyi-realizaciyi>.

Додаткова література

1. Бажал Ю., Бакуменко В., Бондарчук І. та ін. Інформаційна економіка. Роль інформації у формуванні ринкової економіки: монографія / за заг. ред. І. Розпутенка. Київ: К.І.С., 2004.
2. Балик У. О. Електронна комерція як елемент системи світового господарства / У. О. Балик, М. В. Колісник // Вісник Національного університету «Львівська політехніка». – Логістика. –2014. – № 811. – С. 11–19.
3. Білявська Ю. В. Регулювання електронної комерції в Україні / Ю. В. Білявська // Молодий вчений. – 2016. – № 10 (37). – С. 336–341.
4. Буй Т. І. Розвиток електронної комерції як інструмент підвищення конкурентоспроможності українських компаній / Т. І. Буй, І. Я. Гаврилів // Наукові записки. Том 172. – С. 8–14. – (Економічні науки).
5. Веретенникова Г. Б., Устименко О.С. Діджиталізація, як інструмент управління підприємством. 2021: II Міжнародна науково-практична конференція «Бізнес, інновації, менеджмент: проблеми та перспективи»/ <http://confmanagement.kpi.ua/proc/article/view/230452>
6. Гудзь О. Є. Цифрова економіка: зміна цінностей та орієнтирів управління підприємствами. *Економіка. Менеджмент. Бізнес*. 2018. № 2(24). С. 4–12.
7. Дибя М. І., Гарнего Ю. О. Діджиталізація економіки: світовий досвід та можливості розвитку в Україні. *Фінанси України*. 2018. № 7. С. 50–61.
8. Діджиталізація банківської системи. URL: <http://www.slideshare.net/tribotinka/ss-63384661>
9. Діджиталізація private banking. URL: <https://business.ua/finansy/item/2118-didzhitalizatsiia-private-banking>
10. Дульська І. В. Пріоритети діджиталізації національної економіки. Сучасні проблеми економіки і підприємництва. 2015. № 16. С. 34–40.
11. Дульська І. В. Цифрові технології як каталізатор економічного зростання. *Економіка і прогнозування*. 2015. № 2. С. 119–133.
12. Коляденко С. В. Цифрова економіка: передумови та етапи становлення в Україні та світі. *Економіка. Фінанси. Менеджмент: актуальні питання науки і практики*. 2016. № 6. С. 105–112.
13. Косинський В. І., Швець О. Ф. Сучасні інформаційні технології: навч. посіб. Київ: Знання, 2012. 319 с.
14. Краус Н. М., Клаус К. М. Інноваційне табло України. *Східна Європа: економіка, бізнес та управління*. 2017. №. URL: <http://www.easterneuropeebm.in.ua/6-2017-ukr>.
15. Крутова А. С. Облік у системі електронної комерції : монографія / А. С. Крутова; Харк. держ. ун-т харч. та торгівлі. – Харків : ХДУХТ, 2010. – 396 с.
16. Лазебник, Л. Л. Діджиталізація економічних відносин як фактор удосконалення бізнес-процесів підприємства. *Економічний вісник. Серія: фінанси*,

облік, оподаткування. 2018. (2), 69–74. <https://doi.org/10.33244/2617-5932.2.2018.69-74>

17. Легенчук С. Ф. Сутність електронної комерції: обліковий вимір / С. Ф. Легенчук, А. С. Скакун // Вісник ЖДТУ, 2011. – № 4 (58). – С. 59–65. – (Серія : Економічні науки).
18. Литвинов, О. М. Діджиталізація: на порозі цифрового дахау / О. М. Литвинов // Держава і злочинність. Нові виклики в епоху постмодерну : зб. тез доп. наук.-практ. конф., присвяч. пам'яті віце-президента Кримінологічної асоціації України, професора О. М. Литвака (м. Харків, 23 квіт. 2020 р.) / МВС України, Харків. нац. ун-т внутр. справ, Кримінол. асоц. України. – Харків : ХНУВС, 2020. – С. 170-172.
19. Макарова М. В. Тенденції розвитку цифрової економіки : монографія / М. В. Макарова. – Полтава : РВВ ПУСКУ, 2004. – 236 с.
20. Меджибовська Н. Перспективи розвитку електронного бізнесу в Україні /Н. Меджибовська // Економіка України. – 2003. – № 6. – С. 36–41.
21. Мельничук О. С. Глобальні тенденції розвитку електронної комерції / О. С. Мельничук //Наукові праці НДФІ. – 2014. – № 1 (66). – С. 58–67.
22. Мешко Н. П., Сазонець О. М., Джусов О. А. та ін. Стратегії високотехнологічного розвитку в умовах глобалізації: національний та корпоративний аспекти: монографія. Донецьк: Юго-Восток, 2012. 470 с.
23. Патраманська Л. Ю. Дослідження сучасних тенденцій розвитку світового ринку електронної комерції / Л. Ю. Патраманська // Технологический аудит и резервы производства. –2014. – № 5/3 (19). – С. 67–71.
24. Плескач В. Л. Електронна комерція / В. Л. Плескач, Т. Г. Затонацька. – К. : Знання, 2007. – 535 с.
25. Правове регулювання електронної комерції : монографія / Л. Д. Тимченко, П. В. Мельник, Л. Л. Тарангул [та ін.]; за ред. д-ра юрид. наук, проф. Л. Д. Тимченка. – Ірпінь: НУДПСУ, 2008. – 236 с.
26. Серських Н. С. Проблеми впровадження інструментів електронної комерції в агробізнесі / Н. С. Серських // Збірник наукових праць Таврійського державного агротехнологічного університету. – 2014. – № 3 (27). – С. 39–43. – (Економічні науки).
27. Савицька О. М., Салабай В. О. Особливості діджиталізації бізнесу компанії в умовах розвитку індустрії 4.0. *Ефективна економіка*. 2020. № 10. – URL: <http://www.economy.nauka.com.ua/?op=1&z=8266> (дата звернення: 14.09.2021). DOI: [10.32702/2307-2105-2020.10.65](https://doi.org/10.32702/2307-2105-2020.10.65)
28. Соколова Г. Б. Деякі аспекти розвитку цифрової економіки в Україні. *Економічний вісник Донбасу*. 2018. № 1(51). С. 92–96.
29. Філіппова Л. Л. Електронна комерція: за і проти / Л. Л. Філіппова // Вісник НТУ «ХП». –Х. : НТУ «ХП», 2013. – № 44 (1017). – С. 58–65. – (Серія: Технічний прогрес і ефективність виробництва).
30. Шалева О. І. Електронна комерція : навч. посіб. / О. І. Шалева. – К. : Центр учбової літератури, 2011. – 216 с.
31. Шапошников К. С. Електронні комунікації сучасних бізнес-структур: проблеми побудови корпоративних мереж / К. С. Шапошников // Наукові праці Кіровоградського національного технічного університету. – 2011. – Вип. 20, ч. I. – С. 367–371. – (Економічні науки).
32. Kuznetsov A., Kiian A., Babenko V., Smirnov O., Zhosan G., Prokopovych-

Tkachenko D. Soft Decoding Method for Turbo-Productive Codes. *International Conference on Advanced Information and Communications Technologies (AICT)*. 2-6 July 2019. Iviv. URL: <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8847747>.

Інтернет сайти

1. Офіційний сайт Міністерства цифрової трансформації України [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://thedigital.gov.ua/>
2. Офіційний сайт Національного банку України [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.bank.gov.ua/control/uk/index>
3. Офіційний сайт Національної комісії з цінних паперів та фондового ринку [Електронний ресурс]. – Режим доступу : www.nssmc.gov.ua/
4. Офіційний сайт Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сфері ринків фінансових послуг [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.nfp.gov.ua/>
5. Офіційний сайт Міністерства фінансів України [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.minfin.gov.ua/>.
6. Офіційний сайт Міністерства економічного розвитку і торгівлі [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://me.gov.ua>
7. Офіційний сайт Національної асоціації ІТ Ukraine. – Режим доступу : <https://itukraine.org.ua/>.
8. Офіційний сайт Української асоціації інвестиційного бізнесу. – Режим доступу : http://www.uaib.com.ua/analituaib/analit_npf.html.
9. Офіційний сайт Державної служби фінансового моніторингу України. – Режим доступу : <http://www.sdfm.gov.ua>.
10. Офіційний сайт Державної фіскальної служби України [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://sfs.gov.ua/>.
11. Офіційний сайт Світового банку [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.worldbank.org/>.
12. Офіційний сайт державний комітет статистики України [Електронний ресурс].- Режим доступу: <http://www.ukrstat.gov.ua>.
13. Національна бібліотека України імені В.І. Вернадського: www.nbuv.gov.ua

РОЗДІЛ 6. ГРАФІК РОЗПОДІЛУ НАВЧАЛЬНОГО ЧАСУ ЗА ОСВІТНЬОЮ ПРОГРАМОЮ ТА ВИДАМИ НАВЧАЛЬНОЇ РОБОТИ

№ розділу, теми (змістові модулі)	Назва розділу, теми (змістового модуля)	Кількість годин за ОПП			Розподіл аудиторних годин		
		всього	у тому числі		лекції	Семінари, практичні, лабораторні	заліки по модулях, (конт рольні роботи)
			аудиторні	СРС/ІР			
Семестр 7							
1	Діджиталізація фінансової сфери в умовах цифровізації економіки	12	6	6/-	2	4	
2	Економічні основи та значення цифрових фінансів	12	6	6/-	2	4	
3	Розвиток фінансових технологій	9	4	5/-	2	2	
4	Цифрові технології в державних, муніципальних фінансах	12	6	6/-	2	4	
5	Інновації в платіжних технологіях на ринку фінансових послуг	12	6	6/-	2	4	
6	Автоматизовані системи управління підприємством	12	6	6/-	2	4	
7	CRM-системи в операційній діяльності суб'єктів господарювання	12	6	6/-	2	4	
8	Поняття, форми та види краудфандингу	10	5	5/-	1	4	
9	Безпека фінансових технологій	9	3	6/-	1	2	
ІНДЗ		20		52/20			
Разом годин		120	48	72	16	32	-

РОЗДІЛ 7. КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН АУДИТОРНИХ ЗАНЯТЬ**7.1 Календарно-тематичний план лекційних занять**

№ заняття	Тема лекційного заняття	Кількість годин
1.	Діджиталізація фінансової сфери в умовах цифровізації економіки	2
2.	Економічні основи та значення цифрових фінансів	2
3.	Розвиток фінансових технологій	2
4.	Цифрові технології в державних, муніципальних фінансах	2
5.	Інновації в платіжних технологіях на ринку фінансових послуг	2
6.	Автоматизовані системи управління підприємством	2
7.	CRM-системи в операційній діяльності суб'єктів господарювання	2
8.	Поняття, форми та види краудфандингу	1
9.	Безпека фінансових технологій	1
Разом годин		16

7.2 Календарно-тематичний план семінарських (практичних) занять

№ заняття	Тема семінарського (практичного, лабораторного) заняття. Контрольні роботи (заліки по модулях)	Кількість годин
1.	Семінарське заняття до теми 1.	2
2.	Семінарське заняття 1 до теми 2.	2
3.	Семінарське заняття 2 до теми 2	2
4.	Семінарське заняття до теми 3.	2
5.	Практичне заняття 1 до теми 4	2
6.	Практичне заняття 2 до теми 4	2
7.	Практичне заняття 1 до теми 5	2
8.	Практичне заняття 1 до теми 6	2
9.	Практичне заняття 2 до теми 6	2
10.	Практичне заняття 1 до теми 7	2
11.	Практичне заняття 2 до теми 7	2
12.	Семінарське заняття до тем 6-7	2
13.	Семінарське заняття до теми 8	2
14.	Практичне заняття до теми 8	2
15.	Практичне заняття до теми 9	2
16.	Семінарське заняття до теми 9	2
Разом годин		32

7.3. Графік консультацій

№ п/п	Назва розділу, зміст консультації	Кількість годин
1.	Консультація по підготовці до семінарських занять, опрацюванню рекомендованої літератури	3
2	Консультація по організації та виконанню самостійної роботи студентів	2
3	Консультація по організації та виконанню індивідуальної роботи студентів	2
Разом годин		7

РОЗДІЛ 8. ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ, ЩО ВІНОСЯТЬСЯ НА ПІДСУМКОВИЙ КОНТРОЛЬ

1. Сутність «діджиталізації» та її складові.
2. Переваги та недоліки діджиталізації в системі національної економіки.
3. Місце діджиталізації у фінансовій сфері.
4. Перспективи ринку цифрових технологій.
5. Правове забезпечення цифрової трансформації національної економіки.
6. Зміст та принципи цифрових фінансів.
7. Цифрові фінанси 4.0 як форма трансформації фінансової сфери.
8. Концепція «Індустрія 4.0» як засіб структурної модернізації національної економіки.
9. Цифрова екосистема фінансової сфери.
10. Вплив цифрових технологій на банківську сферу.
11. Передумови та історія появи цифрових грошей.
12. Вимоги до електронних грошей як засобу платежу.
13. Цифрові, електронні та віртуальні гроші.
14. Відмінності електронних грошей від електронних платіжних систем.
15. Теоретичні основи фінансових технологій.
16. Роль фінтех-компаній у розвитку ринку фінансових послуг.
17. Сучасні бізнес-моделі імплементації фінансових технологій в господарську діяльність.
18. Фінансові технології як інструмент ринкової капіталізації суб'єктів господарювання.
19. Вплив фінансових технологій на трансформацію державних і місцевих фінансів.
20. Розвиток фінансової інфраструктури.
21. Електронний документообіг між публічними установами, учасниками фінансового ринку, фізичними і юридичними особами.
22. Еволюція платіжних систем.
23. Типи сучасних платіжних систем.
24. Національна платіжна система.
25. Реальні і віртуальні платіжні картки.
26. Поняття, класифікація і специфіка технологій електронного банкінгу.
27. Інтернет-банкінг, мобільні та віртуальні банки.
28. Системи мобільних платежів та методи платежу в Інтернеті.
29. Розвиток еквайрингу.
30. Мобільний і он-лайн-еквайринг.
31. Платіжні компанії і платіжні сервіси виробників мобільних пристроїв, розробників мобільних операційних систем і онлайн-платформ.
32. Безконтактні платежі.
33. Технології NFC, сканування QR-кодів.
34. Мобільні гаманці.
35. Трансформація системи електронних платежів.
36. Загальна характеристика автоматизованих систем управління підприємством (АСУП).

37. Можливості АСУП у здійсненні фінансових операцій.
38. Життєвий цикл автоматизованих систем.
39. Класифікація автоматизованих систем управління.
40. Розвиток галузевих АСУП.
41. Впровадження комп'ютерних управлінських систем класу MRPII–ERP.
42. Поняття CRM-системи та її можливості.
43. Види CRM-систем та їх характеристика.
44. Використання цифрових систем для вирішення аналітичних задач в сфері фінансів.
45. Фінансове планування та контроль в CRM-системах.
46. Організація фінансового консалтингу з допомогою CRM-систем.
47. Можливості інтеграції CRM-систем з іншими типами цифрових платформ.
48. Поняття, форми та види краудфандингу.
49. Сучасні зарубіжні та українські краудфандингові платформи.
50. Бізнес-модель платформи краудфандингу.
51. Механізм та учасники краудфандингу.
52. Типологія краудфандингових проектів.
53. Переваги та ризики краудфандингу для малого і середнього бізнесу.
54. Краудфандинг на основі кредитування.
55. Краудфандинг на основі власного капіталу.
56. Регулювання краудфандингу.
57. Інструментарій здійснення кампанії краудфандингу.
58. Платформа для віддаленої ідентифікації.
59. Система передачі фінансових повідомлень.
60. Створення платформи для хмарних сервісів.
61. Платформа на основі технології розподілених реєстрів.
62. Зберігання та використання юридично значимих електронних документів, цифровізація документів.
63. Розширення використання кваліфікованих електронних підписів.

9. МЕТОДИ ОЦІНЮВАННЯ ЗНАНЬ СТУДЕНТІВ

Основним нормативним документом, що визначає оцінювання сформованих компетентностей у студентів є Положення «Про контроль та оцінювання навчальних досягнень студентів Львівського національного університету імені Івана Франка» від 01.03.2013 р. із змінами, затвердженими наказом ректора від 01.07.2015р. № О-96. Оцінювання здійснюється за 100-бальною системою (за шкалою ECTS та національною шкалою).

Відповідно до Положення система оцінювання сформованих компетентностей у студентів враховує такі види занять як лекційні, семінарські/практичні заняття, виконання самостійної роботи і індивідуальної роботи, а також модульна контрольна робота.

Підсумкова модульна оцінка за семестр є сумою оцінок, отриманих студентом за поточне оцінювання на семінарських заняттях, оцінки за підсумковий модульний контроль, оцінок за СРС та ІНДР.

Підсумкова максимальна кількість – 100 балів.

9.1 Таблиця оцінювання знань та компетенцій студентів

Поточний контроль			Модульна контрольна робота, бали	РАЗОМ, бали
Семінари/практичні, бали	Індивідуальна робота, бали	Самостійна робота, бали		
40	15	5	40	100

Політика щодо дедлайнів та перескладання: роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку – 20% від визначених балів за даний вид роботи. Студенти виконують декілька видів письмових робіт (есе, індивідуальну роботу). Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, довідка про стан здоров'я).

Політика щодо академічної доброчесності: списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу. Виявлення ознак академічної недоброчесності в письмовій роботі студента є підставою для її незарахування викладачем, незалежно від масштабів плагіату чи обману.

Політика щодо відвідування: Відвідування занять (лекцій, практичних, семінарських занять курсу) є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування, індивідуальний графік, карантин) навчання може відбуватись в онлайн формі. Студенти зобов'язані дотримуватися усіх строків визначених для виконання усіх видів письмових робіт, передбачених курсом.

Уся література, яка викладачем надається виключно в освітніх цілях є без права її передачі третім особам. Студенти заохочуються до використання також й іншої літератури та джерел, яких немає серед рекомендованих.

9.2. Система нарахування балів та критерії оцінювання компетентностей студентів

По закінченні вивчення навчальної дисципліни студент може максимально набрати **100 балів**.

№ з/п	Види робіт. Критерії оцінювання знань студентів	Бали рейтингу	Максимальна кількість балів
1. Бали поточної успішності за участь у семінарських/практичних заняттях			
Критерії оцінювання		5 балів	
	- зміст питання семінарського заняття розкритий повністю та (або) відповіді на питання в процесі обговорення є обґрунтованими, студент демонструє вміння на підставі аналізу літератури, а також узагальнення практики і сучасних наукових досліджень, робити аналітичні висновки з проблем дисципліни.	5	
	- зміст питання семінарського заняття розкритий повністю та (або) відповіді на питання в процесі обговорення є обґрунтованими.	4	
	- зміст питання семінарського заняття розкритий повністю, але з незначними недоліками та (або) в процесі обговорення студент допускає	3	

неточності.	
- зміст питання семінарського заняття розкритий частково, але правильно або зміст питання семінарського заняття розкритий повністю, але з суттєвими недоліками; відповіді на питання в процесі обговорення є малообґрунтованими.	2
- зміст питання семінарського заняття розкритий частково із суттєвими недоліками та студент не приймав участі в процесі обговорення.	0-1
2. Самостійна робота студентів (СРС)	
Робота оцінюється під час семінарських та практичних занять, виконання самостійної роботи студент демонструє через вміння на підставі аналізу літератури, узагальнення практики і сучасних наукових досліджень робити аналітичні висновки з проблем дисципліни	5
3. Індивідуальна робота студента (ІНДЗ)	
Критерії оцінювання	15 балів
Робота містить правильні структуру, розрахунки і зміст проектного завдання та висновки автора	15
Робота відображає результати розрахунків, проте містить певні неточності	10-14
Робота містить часткове виконання змісту проекту, висновки відсутні	5-9
Робота містить грубі помилки, виконана не повністю	1-4
Робота не виконана	0
4. Підсумкова контрольна робота (заліковий модуль)	
Критерії оцінювання	40 балів
<p>(«40») – глибоке розкриття питання; матеріал викладено логічно;</p> <p>(«30») – є окремі порушення у послідовності викладення матеріалу; допущені неточності при розкритті питання; мають місце скорочення, які не є загальноприйнятими, помилки тощо;</p> <p>(«20») – є суттєві порушення у послідовності викладення матеріалу; допущені помилки при розкритті питання; мають місце скорочення, які не є загальноприйнятими, помилки тощо.</p> <p>(«20») – є суттєві порушення у послідовності викладення матеріалу; допущені суттєві помилки при розкритті питання; мають місце скорочення, які не є загальноприйнятими, помилки тощо.</p> <p>(«0-10») – відповідь на питання неправильна; - відповідь на питання відсутня.</p> <p>Оцінювання результатів залікового модуля відбувається з використанням функціоналу програми Teams або навчального середовища Moodle.</p>	0-40

9.3 Шкала оцінювання успішності студентів за результатами підсумкового контролю

Оцінка за шкалою ECTS	Оцінка в балах	Оцінка за національною шкалою	
		Екзамен, диференційований залік	Залік
A	90 – 100	5	відмінно
B	81 – 89	4	дуже добре
C	71 – 80		добре
D	61 – 70	3	задовільно

E	51 – 60		достатньо	
FX	21 – 50	2	незадовільно	незараховано
F	0 – 20	2	незадовільно (без права перездачі)	незараховано (без права перездачі)

Підсумкова оцінка з навчальної дисципліни за цією шкалою відображається у відомості обліку успішності та іншої академічної документації.

10. МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ

Навчально-методичне та наукове забезпечення організації навчального процесу з навчальної дисципліни включає:

- державні стандарти освіти;
- навчальні робочі плани;
- навчальну та робочу програми дисципліни;
- програму навчальної та виробничої практик;
- методичні матеріали до виконання самостійної та індивідуальної роботи (ІНДЗ)
- завдання для проведення практичних робіт та семінарських занять;
- завдання для підсумкового контролю (екзаменаційні білети);
- законодавчі та інструктивно-методичні матеріали;
- підручники і навчальні посібники, фахові видання;
- опорний конспект лекцій;
- навчально-методичні матеріали з вивчення тем з дисципліни.

11. МЕТОДИКИ АКТИВІЗАЦІЇ ПРОЦЕСУ НАВЧАННЯ

Методи активізації процесу навчання	Практичне застосування навчальних технологій
Проблемні лекції	Тема 1. Діджиталізація фінансової сфери в умовах цифровізації економіки Проблемні питання: Сутність «діджиталізації» та її складові. Перспективи ринку цифрових технологій. Переваги та недоліки діджиталізації в системі національної економіки. Місце діджиталізації у фінансовій сфері.
Робота в малих групах на семінарських заняттях	Оцінка правового забезпечення цифрової трансформації економіки України.
Проблемні лекції	Тема 3. Розвиток фінансових технологій. Проблемні питання: Сучасні бізнес-моделі імплементації фінансових технологій в господарську діяльність. Фінансові технології як інструмент ринкової капіталізації суб'єктів господарювання.
Мозгові атаки	Питання: Роль фінтех-компаній у розвитку ринку фінансових послуг Аналіз стану ринку цифрових грошей і роздрібних платежів на основі макроекономічних показників
Кейс -метод	Використання типових цифрових засобів в організації фінансових

	відносин
Проблемні лекції	Тема 6. Автоматизовані системи управління підприємством. Проблемні питання: Життєвий цикл автоматизованих систем. Розвиток галузевих АСУП. Впровадження комп'ютерних управлінських систем класу МРPII–ERP.
Робота в малих групах на семінарських заняттях	Моделювання фінансових операцій в автоматизованих системах управління
Кейс-метод	Завдання: Сформувати та провести первинну розрахунково-платіжну документацію в системі BAS. Заповнити звітну фінансову документацію згідно встановленої форми.
Проблемні лекції	Тема 7. CRM-системи в операційній діяльності суб'єктів господарювання. Проблемні питання: Використання цифрових систем для вирішення аналітичних задач в сфері фінансів. Фінансове планування та контроль в CRM-системах. Організація фінансового консалтингу з допомогою CRM-систем.
Робота в малих групах на семінарських заняттях	Організація комунікації і прийняття господарських рішень в CRM-системі
Кейс-метод	Завдання: Забезпечити можливості інтеграції CRM-систем з іншими типами цифрових платформ.
Проблемні лекції	Тема 8. Поняття, форми та види краудфандингу. Проблемні питання: Поняття, форми та види краудфандингу. Сучасні зарубіжні та українські краудфандингові платформи. Механізм та учасники краудфандингу. Типологія краудфандингових проектів. Регулювання краудфандингу. Інструментарій здійснення кампанії краудфандингу.
Робота в малих групах на семінарських заняттях	Оцінка переваг та ризиків краудфандингу для малого і середнього бізнесу на основі кредитування та власного капіталу.
Кейс-метод	Завдання: Сформувати бізнес-модель платформи краудфандингу.

РОЗДІЛ 12. РЕСУРСИ МЕРЕЖІ ІНТЕРНЕТ

Ресурси мережі Інтернет	Ресурси мережі Факультету з навчальної дисципліни
<p>Офіційний сайт Верховної Ради України: www.rada.gov.ua</p> <p>Офіційний сайт Міністерства цифрової трансформації України [Електронний ресурс]. – Режим доступу: https://thedigital.gov.ua/</p> <p>Офіційний сайт Державної служби статистики України. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://www.ukrstat.gov.ua/</p> <p>Офіційний сайт Державної фіскальної служби України. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://www.sta.gov.ua</p> <p>Офіційний сайт Міністерства фінансів України. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://www.minfin.gov.ua.</p> <p>Офіційний сайт Національної бібліотеки України імені В. І. Вернадського. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://www.nbuv.gov.ua</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Силабус дисципліни ▪ Програма навчальної дисципліни ▪ Робоча програма навчальної дисципліни ▪ Зразки податкової звітності ▪ Методичні рекомендації з вивчення тем (презентації) ▪ Плани семінарських занять ▪ Методичні рекомендації з виконання самостійної та індивідуальної роботи студента ▪ Засоби діагностики знань студентів з навчальної дисципліни