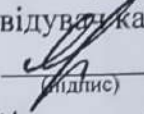


ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ

Навчально-науковий інститут денної освіти
Кафедра фінансів та банківської справи

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри

 О.В. Зрін
(підпис) (ініціали, прізвище)
«24» червня 2024р.

РОБОЧА ПРОГРАМА

навчальної дисципліни Цифрові фінанси

освітня програма/спеціалізація «Фінанси, банківська справа та страхування»

спеціальність 072 Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок
(код) (назва спеціальності)

галузь знань 07 Управління та адміністрування
(код) (назва галузі знань)

ступінь вищої освіти бакалавр
(молодший бакалавр, бакалавр, магістр, доктор філософії)

Робоча програма навчальної дисципліни «Цифрові фінанси» схвалена та рекомендована до використання в освітньому процесі на засіданні кафедри фінансів та банківської справи

Протокол від «27» червня 2024 року № 11

Полтава 2024

Укладач: Соколова Альона Миколаївна, доцент кафедри фінансів та банківської справи, к.е.н., доцент

ПОГОДЖЕНО:

Гарант освітньої програми «Фінанси, банківська справа та страхування» спеціальності 072 Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок ступеня бакалавр


(підпис)

Олена ЯРІШ
(ініціали, прізвище)

« 24 » 06 2024 року

Зміст робочої програми навчальної дисципліни

С.

Розділ 1. Опис навчальної дисципліни.....	4
Розділ 2. Перелік коментентностей, які забезпечує дана навчальна дисципліна, програмні результати навчання	5
Розділ 3. Програма навчальної дисципліни.....	6
Розділ 4. Тематичний план навчальної дисципліни.....	9
Розділ 5. Система оцінювання знань студентів.....	19
Розділ 6. Інформаційні джерела.....	20
Розділ 7. Програмне забезпечення навчальної дисципліни.....	22

Розділ 1. Опис навчальної дисципліни

Таблиця 1 – Опис навчальної дисципліни «Цифрові фінанси»

Місце у структурно-логічній схемі підготовки	<i>Пререквізити: «Вступ до фаху (фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок)», «Фінанси домогосподарств», «Основи фінансів», «Гроші та грошово-кредитна політика»</i> <i>Постреквізити: «Інвестування», «Страхування (базовий рівень)», «Публічні фінанси», «Фінансова безпека бізнесу», «Інноваційні технології фондового ринку»</i>		
Мова викладання	українська		
Статус дисципліни			
Курс/семестр вивчення		2 / 1	
Кількість кредитів ЄКТС/ кількість модулів		3 / 2	
Денна форма навчання:			
Кількість годин: 90 год. – загальна кількість: 1 семестр – 90 год.			
- лекції: 1 семестр – 16 год.			
- практичні (семінарські, лабораторні) заняття: 1 семестр – 20 год.			
- самостійна робота: 1 семестр – 54 год.			
- вид підсумкового контролю: 1 семестр – екзамен.			
Заочна форма навчання			
Кількість годин: 90 год. – загальна кількість: 1 семестр – 120 год.			
- лекції: 1 семестр – 4 год.			
- практичні (семінарські, лабораторні) заняття: 1 семестр – 2 год.			
- самостійна робота: 1 семестр – 84 год.			
- вид підсумкового контролю: 1 семестр – екзамен.			

Розділ 2. Перелік коментентностей та програмні результати навчання

Метою навчальної дисципліни «Цифрові фінанси» є формування базових знань з теорії і практики цифровізації у фінансовій сфері, вивчення та використання сучасних методів, інструментів і підходів у сфері діджиталізації фінансів

Таблиця 2 – Перелік коментентностей, які забезпечує дана навчальна дисципліна, програмні результати навчання

Програмні результати навчання	Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач
ПР08. Застосовувати спеціалізовані інформаційні системи, сучасні фінансові технології та програмні продукти. ПР16. Застосовувати набуті теоретичні знання для розв’язання практичних завдань та змістовно інтерпретувати отримані результати. ПР17. Визначати та планувати можливості особистого професійного розвитку. ПР19. Виявляти навички самостійної роботи, гнучкого мислення, відкритості до нових знань. ПР24. Володіти цифровими технологіями у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку.	ЗК02. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК05. Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій. ЗК07. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. 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 в сфері фінансів, банківської справи та страхування. СК14. Здатність застосовувати цифрові технології у сфері фінансів, банківської справи, та страхування.

Розділ 3. Програма навчальної дисципліни

Модуль 1. Теоретичні засади цифрових фінансів

Тема 1. Розвиток та значення цифрових фінансів

Поняття цифровізації та цифрової економіки. Нормативно-правового регулювання в сфері цифрових фінансів. Основні принципи цифровізації економіки. Суб'єкти цифрової економіки та їх взаємодія. Цифрові фінанси, їх місце і роль в цифровій економіці. Основні тенденції розвитку цифрових фінансів. Концепція розвитку цифрової економіки та суспільства України. Нова стратегія діджиталізації фінансової сфери Європи.

Тема 2. Онлайн банкінг

Взаємозв'язок між розвитком інновацій у світі та удосконаленням електронних банківських послуг. Поняття, класифікація і специфіка технологій електронного банкінгу. Переваги онлайн банкінгу. Програмне забезпечення та послуги онлайн банкінгу. Інтернет-банк. Мобільний банк. Віртуальні банки. Розвиток еквайрингу. Мобільний і онлайн-еквайринг. Порівняння систем онлайн банкінгу в Україні та за кордоном. Платіжні компанії і платіжні сервіси виробників мобільних пристроїв, розробників мобільних операційних систем і онлайн-платформ.

Тема 3. Сучасні платіжні системи

Суть, значення і правова основа діяльності платіжної системи. Еволюція платіжних систем. Національна платіжна система. Елементи платіжної системи України. Трансформація системно важливої платіжної системи – системи електронних платежів (СЕП). Класифікація платіжних систем. Зарубіжні платіжні системи: система переказу грошових коштів і цінних паперів Федеральної резервної системи США Фед Уайр (Fedwire); система міжбанківських клірингових розрахунків США ЧІПС (CHIPS); автоматизована система клірингових розрахунків Великобританії ЧАПС (CHAPS); товариство всесвітніх міжбанківських телекомунікацій СБІФТ (SWIFT); швейцарська міжбанківська клірингова система ШМКС (SIC); система міжнародних автоматизованих розрахунків TARGET (TARGET) та ін. Основні характеристики платіжних систем зі статусом «соціально важливі»: «MasterCard», MasterCard International Incorporated, США; «Visa», Visa International Service Association, США; «Western Union», Western Union Financial Services Inc. США/Western Union Network, SAS, Франція; «FORPOST» (NovaPay), ТОВ «Пост Фінанс»; «Поштовий переказ», ПАТ «Укрпошта». Безпека платіжних систем. Система захисту інформації. Відповідальність суб'єктів переказу за забезпечення захисту інформації та

основні типи загроз. Криптографічний захист інформації і системи розподілу ключів. Заходи захисту інформаційної безпеки.

Тема 4. Розвиток фінансових технологій

Нові фінансові технології на сучасному фінансовому ринку та основні напрямки розвитку індустрії фінансових технологій. Розвиток фінансових технологій (RegTech, SupTech, інші фінансові технології). Аналіз впровадження фінансових технологій на сучасному етапі розвитку фінансової системи. Ознаки ринку FinTech в Україні. Створення платформи для хмарних сервісів. Ризики та перспективи використання фінансових технологій в банківському секторі. Акселератори та інкубатори. Хакатони та FinTech хаби. ICO. Криптовалюта. Токени. Смарт-контракти. FinTech єдинороги. InsurTech єдинороги. LendTech єдинороги. RegTech. GovTech. Безпека фінансових технологій. Зарубіжний досвід правового регулювання використання фінансових технологій.

Модуль 2. Організація та застосування цифровізації у фінансовій сфері

Тема 5. Електронні торги

Нормативно-правове забезпечення електронних торгів в Україні. Переваги та недоліки ведення електронної торгівлі, перспективи розвитку та сприятливі фактори впливу. Форми організації електронної торгівлі: електронні магазини, торговельні інтернет-майдайчики, інтернет-аукціони. Можливості замовників та постачальників у електронній комерції. Функції електронних торговельних майданчиків. Основні завдання та інструменти Інтернет-маркетингу. Електронний консалтинг, SMM-маркетинг. Сутність, основні завдання, інструменти Інтернет-маркетингу такі, як корпоративний сайт, контекстна реклама, медійна реклама, реклама на віджетах, продукт-плейсмент в он-лайн іграх тощо та переваги їх використання для сучасних українських підприємств за рахунок можливості економії часу та мінімізації витрат. Особливості проведення електронних торгів в провідних країнах світу.

Тема 6. Електронні державні закупівлі

Етапи циклу, рівні розвитку, моделі фінансування, форми організації електронних публічних закупівель. Планування закупівель та інші передумови здійснення закупівель. Принципи здійснення публічних закупівель та недискримінація учасників. Організація закупівельної діяльності замовника. Електронна система закупівель. Кваліфікаційні критерії процедури закупівлі. Умови застосування відкритих торгів. Договір про закупівлю. Реформа публічних закупівель в Україні та результати роботи електронної системи PROZORRO. Основні показники електронних державних закупівель в Україні. Міжнародні зобов'язання України у сфері закупівель. Зарубіжний досвід використання системи державних електронних закупівель.

Тема 7. Сучасні краудфандингові платформи

Історія виникнення краудфандингу. Краудфандинг як сучасний інструмент фінансування розвитку інтелектуального капіталу. Механізм та учасники краудфандингу. Мотивація «фінансування натовпу», переваги краудфандингу. Зарубіжні краудфандингові платформи. Краудфандингові платформи в Україні. Сучасні краудфандингові платформи: Kickstarter, Indiegogo, Seedrs, Crowdcube, FundedByMe, Companisto, Invesdor, Seedmatch, Funderbeam, MyMicroInvest, Smava, WiSEED, Startupxplore. Краудфандинг на основі кредитування. Краудфандинг на основі власного капіталу. Аналіз тенденцій функціонування краудфандингу у економічно розвинутих країнах. Переваги та недоліки краудфандингу.

Тема 8. Мікроінвестиційні платформи

Становлення та розвитку мікроінвестиційних платформ. Класифікація мікроінвестиційних платформ. Інструментарій розбудови мікроінвестиційних платформ в Україні. Стартапи як основа діяльності мікроінвестиційних платформ. Цифрові брокери, програми управління персональними фінансами і робоедвайзери. PSD2. API (Application Programming Interface). Регулятивні стимули розвитку FinTech. FinTech мости. Регулятивні пісочниці. FinTech маркетплейси. Необанки. Анбенкед та фінансова інклюзія.

Розділ 4. Тематичний план навчальної дисципліни

Таблиця 4.1 – Тематичний план навчальної дисципліни «Цифрові фінанси» для студентів денної форми навчання

Назва теми (лекції) та питання теми (лекції)	Кількість годин	Назва теми та питання семінарського, практичного або лабораторного заняття	Кількість годин	Завдання самостійної роботи у розрізі тем	Кількість годин
Модуль 1. Теоретичні засади цифрових фінансів					
Тема 1. Розвиток та значення цифрових фінансів Лекція 1 1. Поняття цифровізації та цифрової економіки. 2. Основні принципи цифровізації економіки. 3. Суб'єкти цифрової економіки та їх взаємодія. 4. Цифрові фінанси, їх місце і роль в цифровій економіці.	2	Тема 1.Розвиток та значення цифрових фінансів Практичне заняття 1 1. Цифрова економіка: основні поняття та принципи цифровізації. 2. Місце і роль цифрових фінансів в економіці. 3. Нормативно-правового регулювання в сфері цифрових фінансів. 4. Нова стратегія діджиталізації фінансової сфери Європи New Digital Finance Strategy for Europe / FinTech Action Plan. 5. Перспективи розвитку цифрових фінансів та суспільства України.	2	Тема 1. Розвиток та значення цифрових фінансів Опрацювати навчальні завдання та виконати тести для самоконтролю знань передбачені дистанційним курсом до теми. Тематика індивідуальних аналітичних навчально-дослідних завдань (доповіді, реферати, статті, тези) 1. Діджиталізація фінансової сфери в Україні. 2. Нормативно-правового регулювання в сфері цифрових фінансів. 3. Основні тенденції розвитку цифрових фінансів відповідно до FinTechAction Plan та національних стратегій. 4. Нова стратегія діджиталізації фінансової сфери Європи New Digital Finance Strategy for Europe / FinTech Action Plan. 5. Концепція розвитку цифрової економіки та суспільства України.	6

Тема 2. Онлайн банкінг Лекція 2 1. Взаємозв'язок між розвитком інновацій у світі та удосконаленням електронних банківських послуг. 2. Переваги онлайн банкінгу. 3. Програмне забезпечення та послуги онлайн банкінгу. 4. Порівняння систем онлайн банкінгу в Україні.	2	Тема 2. Онлайн банкінг Практичне заняття 2 1. Онлайн банкінг: поняття, класифікація та переваги. 2. Програмне забезпечення та послуги онлайн банкінгу. 3. Інтернет-банк. Мобільний банк. Віртуальні банки. 4. Порівняння систем онлайн банкінгу в Україні та за кордоном.	2	Тема 2. Онлайн банкінг Опрацювати навчальні завдання та виконати тести для самоконтролю знань передбачені дистанційним курсом до теми. Тематика індивідуальних завдань 1. Поняття, класифікація і специфіка технологій електронного банкінгу. 2. Інтернет-банк. Мобільний банк. 3. Віртуальні банки. 4. Розвиток еквайрингу. Мобільний і онлайн-еквайринг. 5. Платіжні компанії і платіжні сервіси виробників мобільних пристроїв, розробників мобільних операційних систем і онлайн-платформ.	7
Тема 3. Сучасні платіжні системи Лекція 3 1. Суть, значення і правова основа діяльності платіжної системи. 2. Елементи платіжної системи України. 3. Класифікація платіжних систем. 4. Види платіжних інструментів. 5. Безпека платіжних систем.	2	Тема 3. Сучасні платіжні системи Практичне заняття 3 1. Учасники платіжних систем та їх функції. 2. Інструменти безготівкових розрахунків. Загальна характеристика кредитового і дебетового переказу. 3. Зарубіжні платіжні системи: - система переказу грошових коштів і цінних паперів Федеральної резервної системи США Фед Уайр (Fedwire); - система міжбанківських клірингових розрахунків США ЧПС (CHIPS); - автоматизована система клірингових розрахунків Великобританії ЧАПС (CHAPS); - товариство всесвітніх міжбанківських телекомунікацій СБІФТ (SWIFT); - швейцарська міжбанківська клірингова система ШМКС (SIC); - система міжнародних автоматизованих розрахунків TARGET (TARGET) та ін.	2	Тема 3. Сучасні платіжні системи Опрацювати навчальні завдання та виконати тести для самоконтролю знань передбачені дистанційним курсом до теми. Тематика індивідуальних аналітичних навчально-дослідних завдань (доповіді, реферати, статті, тези) 1. Еволюція платіжних систем. Національна платіжна система. 2. Реальні і віртуальні платіжні картки. 3. Платіжні систем за категоріями важливості в Україні за результатами моніторингу НБУ. 4. Основні характеристики платіжних систем зі статусом «соціально важливі»: «MasterCard», MasterCard International Incorporated, США; «Visa», Visa International Service	7

				Association, США; «Western Union», Western Union Financial Services Inc. США/Western Union Network, SAS, Франція; «FORPOST» (NovaPay), ТОВ «Пост Фінанс»; «Поштовий переказ», ПАТ «Укрпошта».	
Тема 4. Розвиток фінансових технологій Лекція 4 1. Сутність фінансових технологій та їх класифікація. 2. Типи FinTech проєктів. 3. FinTech-екосистема та її структура. 4. Безпека фінансових технологій.	2	Тема 4. Розвиток фінансових технологій Практичне заняття 4 1. Нові фінансові технології на сучасному фінансовому ринку та основні напрямки розвитку індустрії фінансових технологій. 2. Аналіз впровадження фінансових технологій на сучасному етапі розвитку фінансової системи. 3. Ознаки ринку FinTech в Україні. 4. Ризики та перспективи використання фінансових технологій в банківському секторі. 5. Зарубіжний досвід правового регулювання використання фінансових технологій.	2	Тема 4. Розвиток фінансових технологій Опрацювати навчальні завдання та виконати тести для самоконтролю знань передбачені дистанційним курсом до теми. Тематика індивідуальних аналітичних навчально-дослідних завдань (доповіді, реферати, статті, тези) 1. Розвиток фінансових технологій (RegTech, SupTech, інші фінансові технології). 2. Створення платформи для хмарних сервісів. 3. Розширення використання кваліфікованих електронних підписів. 4. Фінансові інновації та FinTech інфраструктура. 5. Акселератори та інкубатори. Хакатони та FinTech хаби. ICO. Криптовалюта. Токени. Смарт-контракти. FinTech єдинороги. InsurTech. InsurTech єдинороги. LendTech. LendTech єдинороги. RegTech. GovTech.	6

Модуль 2. Організація та застосування цифровізації у фінансовій сфері					
Тема 5. Електронні торги Лекція 5 1. Правова основа електронної торгівлі в Україні. 2. Види електронної торгівлі. 3. Електронний консалтинг, SMM-маркетинг. 4. Електронна торгівля в Україні.	2	Тема 5. Електронні торги Практичне заняття 5 1. Нормативно-правове забезпечення електронних торгів в Україні. 2. Форми організації електронної торгівлі: електронні магазини, торговельні інтернет-майдайчики, інтернет-аукціони. 3. Електронний консалтинг, SMM-маркетинг. 4. Основні завдання та інструменти Інтернет-маркетингу. 5. Порівняльний аналіз проведення електронних торгів в Україні та провідних країнах світу.	2	Тема 5. Електронні торги Опрацювати навчальні завдання та виконати тести для самоконтролю знань передбачені дистанційним курсом до теми. Тематика індивідуальних аналітичних навчально-дослідних завдань (доповіді, реферати, статті, тези) 1. Нормативно-правове забезпечення електронних торгів в Україні. 2. Переваги та недоліки ведення електронної торгівлі, перспективи розвитку та сприятливі фактори впливу. 3. Функції електронних торговельних майданчиків 4. Основні завдання та інструменти Інтернет-маркетингу. 5. Особливості проведення електронних торгів в провідних країнах світу	7
Тема 6. Електронні державні закупівлі Лекція 6 1. Державне регулювання та контроль у сфері закупівель. 2. Загальні умови здійснення закупівлі. 3. Умови застосування відкритих торгів. 4. Договір про закупівлю.	2	Тема 6. Електронні державні закупівлі Практичне заняття 6 1. Планування закупівель та інші передумови здійснення закупівель. 2. Принципи здійснення публічних закупівель та недискримінація учасників. 3. Організація закупівельної діяльності замовника. 4. Електронна система закупівель. Практичне заняття 7 1. Кваліфікаційні критерії процедури закупівлі. 2. Міжнародні зобов'язання України у сфері закупівель. 3. Реформа публічних закупівель в Україні та результати роботи електронної системи PROZORRO.	2	Тема 6. Електронні державні закупівлі Опрацювати навчальні завдання та виконати тести для самоконтролю знань передбачені дистанційним курсом до теми. Тематика індивідуальних аналітичних навчально-дослідних завдань (доповіді, реферати, статті, тези) 1. Етапи циклу, рівні розвитку, моделі фінансування, форми організації електронних публічних закупівель. 2. Методологія моніторингу публічних закупівель. 3. Реформа публічних закупівель в Україні та результати роботи електронної системи PROZORRO 4. Зарубіжний досвід використання	7

				інклюзія.	
Всього, годин	16		20		54

Таблиця 4.2 – Тематичний план навчальної дисципліни «Бізнес етика та ділові комунікації» для студентів заочної форми навчання

Назва теми (лекції) та питання теми (лекції)	Кількість годин	Назва теми та питання семінарського, практичного або лабораторного заняття	Кількість годин	Завдання самостійної роботи у розрізі тем	Кількість годин
Модуль 1. Теоретичні засади цифрових фінансів					
Тема 1. Розвиток та значення цифрових фінансів Лекція 1 1. Поняття цифровізації та цифрової економіки. 2. Основні принципи цифровізації економіки. 3. Суб'єкти цифрової економіки та їх взаємодія. 4. Цифрові фінанси, їх місце і роль в цифровій економіці.	1	Тема 1.Розвиток та значення цифрових фінансів Практичне заняття 1 1. Цифрова економіка: основні поняття та принципи цифровізації. 2. Місце і роль цифрових фінансів в економіці. 3. Нормативно-правового регулювання в сфері цифрових фінансів. 4. Нова стратегія діджиталізації фінансової сфери Європи New Digital Finance Strategy for Europe / FinTech Action Plan. 5. Перспективи розвитку цифрових фінансів та суспільства України.		Тема 1. Розвиток та значення цифрових фінансів Опрацювати навчальні завдання та виконати тести для самоконтролю знань передбачені дистанційним курсом до теми. Тематика індивідуальних аналітичних навчально-дослідних завдань (доповіді, реферати, статті, тези) 1. Діджиталізація фінансової сфери в Україні. 2. Нормативно-правового регулювання в сфері цифрових фінансів. 3. Основні тенденції розвитку цифрових фінансів відповідно до FinTechAction Plan та національних стратегій. 4. Нова стратегія діджиталізації фінансової сфери Європи New Digital Finance Strategy for Europe / FinTech Action Plan. 5. Концепція розвитку цифрової економіки та суспільства України.	16

Тема 2. Онлайн банкінг Лекція 2 1. Взаємозв'язок між розвитком інновацій у світі та удосконаленням електронних банківських послуг. 2. Переваги онлайн банкінгу. 3. Програмне забезпечення та послуги онлайн банкінгу. 4. Порівняння систем онлайн банкінгу в Україні.	0,5	Тема 2. Онлайн банкінг Практичне заняття 2 1. Онлайн банкінг: поняття, класифікація та переваги. 2. Програмне забезпечення та послуги онлайн банкінгу. 3. Інтернет-банк. Мобільний банк. Віртуальні банки. 4. Порівняння систем онлайн банкінгу в Україні та за кордоном.	Тема 2. Онлайн банкінг Опрацювати навчальні завдання та виконати тести для самоконтролю знань передбачені дистанційним курсом до теми. Тематика індивідуальних завдань 1. Поняття, класифікація і специфіка технологій електронного банкінгу. 2. Інтернет-банк. Мобільний банк. 3. Віртуальні банки. 4. Розвиток еквайрингу. Мобільний і онлайн-еквайринг. 5. Платіжні компанії і платіжні сервіси виробників мобільних пристроїв, розробників мобільних операційних систем і онлайн-платформ.	17
Тема 3. Сучасні платіжні системи Лекція 3 1. Суть, значення і правова основа діяльності платіжної системи. 2. Елементи платіжної системи України. 3. Класифікація платіжних систем. 4. Види платіжних інструментів. 5. Безпека платіжних систем.	0,5	Тема 3. Сучасні платіжні системи Практичне заняття 3 1. Учасники платіжних систем та їх функції. 2. Інструменти безготівкових розрахунків. Загальна характеристика кредитового і дебетового переказу. 3. Зарубіжні платіжні системи: - система переказу грошових коштів і цінних паперів Федеральної резервної системи США Фед Уайр (Fedwire); - система міжбанківських клірингових розрахунків США ЧПС (CHIPS); - автоматизована система клірингових розрахунків Великобританії ЧАПС (CHAPS); - товариство всесвітніх міжбанківських телекомунікацій СБІФТ (SWIFT); - швейцарська міжбанківська клірингова система ШМКС (SIC); - система міжнародних автоматизованих розрахунків TARGET (TARGET) та ін.	Тема 3. Сучасні платіжні системи Опрацювати навчальні завдання та виконати тести для самоконтролю знань передбачені дистанційним курсом до теми. Тематика індивідуальних аналітичних навчально-дослідних завдань (доповіді, реферати, статті, тези) 1. Еволюція платіжних систем. Національна платіжна система. 2. Реальні і віртуальні платіжні картки. 3. Платіжні систем за категоріями важливості в Україні за результатами моніторингу НБУ. 4. Основні характеристики платіжних систем зі статусом «соціально важливі»: «MasterCard», MasterCard International Incorporated, США; «Visa», Visa International Service	17

			Association, США; «Western Union», Western Union Financial Services Inc. США/Western Union Network, SAS, Франція; «FORPOST» (NovaPay), ТОВ «Пост Фінанс»; «Поштовий переказ», ПАТ «Укрпошта».	
Тема 4. Розвиток фінансових технологій Лекція 4 1. Сутність фінансових технологій та їх класифікація. 2. Типи FinTech проєктів. 3. FinTech-екосистема та її структура. 4. Безпека фінансових технологій.	0,5	Тема 4. Розвиток фінансових технологій Практичне заняття 4 1. Нові фінансові технології на сучасному фінансовому ринку та основні напрямки розвитку індустрії фінансових технологій. 2. Аналіз впровадження фінансових технологій на сучасному етапі розвитку фінансової системи. 3. Ознаки ринку FinTech в Україні. 4. Ризики та перспективи використання фінансових технологій в банківському секторі. 5. Зарубіжний досвід правового регулювання використання фінансових технологій.	Тема 4. Розвиток фінансових технологій Опрацювати навчальні завдання та виконати тести для самоконтролю знань передбачені дистанційним курсом до теми. Тематика індивідуальних аналітичних навчально-дослідних завдань (доповіді, реферати, статті, тези) 1. Розвиток фінансових технологій (RegTech, SupTech, інші фінансові технології). 2. Створення платформи для хмарних сервісів. 3. Розширення використання кваліфікованих електронних підписів. 4. Фінансові інновації та FinTech інфраструктура. 5. Акселератори та інкубатори. Хакатони та FinTech хаби. ICO. Криптовалюта. Токени. Смарт-контракти. FinTech єдинороги. InsurTech. InsurTech єдинороги. LendTech. LendTech єдинороги. RegTech. GovTech.	17

Продовження таблиці 4.2

Модуль 2. Організація та застосування цифровізації у фінансовій сфері					
Тема 5. Електронні торги Лекція 5 1. Правова основа електронної торгівлі в Україні. 2. Види електронної торгівлі. 3. Електронний консалтинг, SMM-маркетинг. 4. Електронна торгівля в Україні.	0,5	Тема 5. Електронні торги Практичне заняття 5 1. Нормативно-правове забезпечення електронних торгів в Україні. 2. Форми організації електронної торгівлі: електронні магазини, торговельні інтернет-майдайчики, інтернет-аукціони. 3. Електронний консалтинг, SMM-маркетинг. 4. Основні завдання та інструменти Інтернет-маркетингу. 5. Порівняльний аналіз проведення електронних торгів в Україні та провідних країнах світу.		Тема 5. Електронні торги Опрацювати навчальні завдання та виконати тести для самоконтролю знань передбачені дистанційним курсом до теми. Тематика індивідуальних аналітичних навчально-дослідних завдань (доповіді, реферати, статті, тези) 1. Нормативно-правове забезпечення електронних торгів в Україні. 2. Переваги та недоліки ведення електронної торгівлі, перспективи розвитку та сприятливі фактори впливу. 3. Функції електронних торговельних майданчиків 4. Основні завдання та інструменти Інтернет-маркетингу. 5. Особливості проведення електронних торгів в провідних країнах світу	17
Тема 6. Електронні державні закупівлі Лекція 6 1. Державне регулювання та контроль у сфері закупівель. 2. Загальні умови здійснення закупівлі. 3. Умови застосування відкритих торгів. 4. Договір про закупівлю.		Тема 6. Електронні державні закупівлі Практичне заняття 6 1. Планування закупівель та інші передумови здійснення закупівель. 2. Принципи здійснення публічних закупівель та недискримінація учасників. 3. Організація закупівельної діяльності замовника. 4. Електронна система закупівель. Практичне заняття 7 1. Кваліфікаційні критерії процедури закупівлі. 2. Міжнародні зобов'язання України у сфері закупівель. 3. Реформа публічних закупівель в Україні та результати роботи електронної системи PROZORRO.	1	Тема 6. Електронні державні закупівлі Опрацювати навчальні завдання та виконати тести для самоконтролю знань передбачені дистанційним курсом до теми. Тематика індивідуальних аналітичних навчально-дослідних завдань (доповіді, реферати, статті, тези) 1. Етапи циклу, рівні розвитку, моделі фінансування, форми організації електронних публічних закупівель. 2. Методологія моніторингу публічних закупівель. 3. Реформа публічних закупівель в Україні та результати роботи електронної системи PROZORRO 4. Зарубіжний досвід використання	17

		4. Зарубіжний досвід використання системи державних електронних закупівель		системи державних електронних закупівель. 5. Основні показники електронних державних закупівель в Україні.	
Тема 7. Сучасні краудфандингові платформи» Лекція 7 1. Сутність краудфандингу та його типи. 2. Механізм та учасники краудфандингу. 3. Бізнес-модель платформи краудфандингу. 4. Найпопулярніші краудфандинг-платформи.		Тема 7. Сучасні краудфандингові платформи Практичне заняття 8 1. Історія виникнення краудфандингу. 2. Краудфандинг як сучасний інструмент фінансування розвитку інтелектуального капіталу. 3. Механізм та учасники краудфандингу. 4. Мотивація «фінансування натовпу», переваги краудфандингу. Практичне заняття 9 1. Зарубіжні краудфандингові платформи. 2. Краудфандингові платформи в Україні. 3. Краудфандинг на основі кредитування. Краудфандинг на основі власного капіталу. 4. Аналіз тенденцій функціонування краудфандингу у економічно розвинутих країнах.	1	Тема 7. Сучасні краудфандингові платформи Тематика індивідуальних аналітичних навчально-дослідних завдань (доповіді, реферати, статті, тези) 1. Поняття, форми та види краудфандингу. 2. Сучасні краудфандингові платформи: Kickstarter, Indiegogo, Seedrs, Crowdcube, FundedByMe, Companisto, Invesdor, Seedmatch, Funderbeam, MyMicroInvest, Smava, WiSEED, Startupxplore. 3. Механізм та учасники краудфандингу. 4. Типологія краудфандингових проєктів. Переваги краудфандингу. 5. Краудфандинг на основі кредитування. Краудфандинг на основі власного капіталу.	17
Тема 8. Мікроінвестиційні платформи Лекція 8 1. Становлення та розвитку мікроінвестиційних платформ. 2. Класифікація мікроінвестиційних платформ. 3. Інструментарій розбудови мікроінвестиційних платформ в Україні. 4. Стартапи як основа діяльності мікроінвестиційних платформ.	1	Тема 8. Мікроінвестиційні платформи Практичне заняття 10 1. Поняття «мікроінвестиційна платформа» та її характерні особливості. 2. Види мікроінвестиційних платформ. 3. Стартапи як основа діяльності мікроінвестиційних платформ. 4. Цифрові брокери, програми управління персональними фінансами і робо-едвайзери. PSD2. API (Application Programming Interface). 5. Необанки. Анбенкед та фінансова інклюзія..		Тема 8. Мікроінвестиційні платформи Тематика індивідуальних аналітичних навчально-дослідних завдань (доповіді, реферати, статті, тези) 1. Мікроінвестиційні платформи. 2. Цифрові брокери, програми управління персональними фінансами і робо-едвайзери. PSD2. API (Application Programming Interface). 3. Регулятивні стимули розвитку FinTech. FinTech мости. 4. Регулятивні пісочниці. FinTech маркетплейси. 5. Необанки. Анбенкед та фінансова	17

				інклюзія.	
Всього, годин	4		2		84

Розділ 5. Система оцінювання знань студентів

Таблиця 5.1 – Розподіл балів за результатами вивчення навчальної дисципліни

<i>Види робіт</i>	<i>Максимальна кількість балів</i>
Модуль 1 (теми 1-4): відвідування занять (1 балів); захист домашнього завдання (5 балів); обговорення матеріалу занять (2 балів); виконання навчальних завдань (5 балів); завдання самостійної роботи (2 балів); тестування (5 бали); поточна модульна робота (10 балів)	30
Модуль 2 (теми 5-8): відвідування занять (1 балів); захист домашнього завдання (5 балів); обговорення матеріалу занять (2 балів); виконання навчальних завдань (5 балів); завдання самостійної роботи (2 балів); тестування (5 бали); поточна модульна робота (10 балів)	30
Екзамен	40
Разом	100

Таблиця 5.2 – Система нарахування додаткових балів за видами робіт з вивчення навчальної дисципліни

Форма роботи	Вид роботи	Бали
1. Навчальна	Проходження освітнього курсу «Дружні цифрові фінанси» на платформі Дія.Освіта	10
2. Науково-дослідна	1. Участь у наукових гуртках	10
	2. Участь в наукових студентських конференціях: університетських, міжвузівських, всеукраїнських, міжнародних	20

За додаткові види навчальних робіт студент може отримати не більше 30 балів. Додаткові бали додаються до загальної підсумкової оцінки за вивчення навчальної дисципліни, але загальна підсумкова оцінка не може перевищувати 100 балів.

Таблиця 6 – Шкала оцінювання знань здобувачів вищої освіти за результатами вивчення навчальної дисципліни

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка за шкалою ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
90-100	A	Відмінно
82-89	B	Дуже добре
74-81	C	Добре
64-73	D	Задовільно
60-63	E	Задовільно достатньо
35-59	FX	Незадовільно з можливістю повторного складання
0-34	F	Незадовільно з обов'язковим повторним вивченням навчальної дисципліни

Розділ 6. Інформаційні джерела

1. Апалькова В. В. Концепція розвитку цифрової економіки в Євросоюзі та перспективи України. Вісник Дніпропетровського університету. Серія: Менеджмент інновацій. 2015. № 4. С.9-18.
2. Гудзь О.Є. Цифрова економіка: зміна цінностей та орієнтирів управління підприємствами «Економіка. Менеджмент. Бізнес», 2018. № 2 (24). с. 4-12.
3. Демчишак Н.Б., Глутковський М.О. Розвиток цифрової економіки в Україні: концептуальні основи, пріоритети та роль інновацій. Інноваційна економіка, 2020. №5-6 [84]. С. 43-48.
4. Діденко М. О., Соколова А. М. Сучасні тренди цифровізації страхового ринку. Наука і молодь у ХХІ сторіччі : збірник тез доповідей Всеукраїнської молодіжної науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 30 листопада 2023 року). Полтава : ПУЕТ, 2023. С. 1039-1042.
5. Дія. Бізнес. Онлайн платформа. URL: <https://business.diia.gov.ua>
6. Дія.Освіта. Національна едьютейнмент освітня платформа актуальних знань та навичок. URL: <https://osvita.diia.gov.ua>
7. Економічна стратегія України 2030. Український інститут майбутнього. URL: <https://strategy.uifuture.org>
8. Касяненко І. А., Грінько І. М. Реалізація стратегії розвитку цифровізації економіки України в умовах індустрії 4.0: міжнародний досвід країн ЄС «Економічний вісник НТУУ «Київський політехнічний інститут» , 2022. № 21. с. 24-33.
9. Концепція розвитку цифрової економіки та суспільства України на 2018-2020 роки. URL: <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/67-2018-%D1%80>
10. Краус Н. М., Голобородько О. П., Краус К. М. Цифрова економіка: тренди та перспективи авангардного характеру розвитку. Електронне фахове видання «Ефективна економіка». 2018. №1. URL: http://www.economy.nayka.com.ua/pdf/1_2018/8.pdf.
11. Ляшенко В.І., Вишневський О.С. Цифрова модернізація економіки України як можливість проривного розвитку: монографія. Київ: НАН України, Ін-т економіки пром-ті, 2018. 252 с.
12. Ляшкова Н. О., Соколова А. М. Тенденції та перспективи розвитку кіберстрахування в умовах цифровізації. Актуальні питання розвитку науки та забезпечення якості освіти у ХХІ столітті: тези доповідей XLVI Міжнародної наукової студентської конференції за підсумками науково-дослідних робіт студентів за 2022 рік (м. Полтава, 25 квітня 2023 р.). Полтава : ПУЕТ, 2023. 736 с. С.124-127.
13. Ляшкова Н. О., Соколова А. М. Фінансова інклюзія як інструмент ефективного функціонування фінансової системи в умовах цифровізації. Актуальні питання розвитку науки та забезпечення якості освіти у ХХІ столітті: збірник матеріалів XLVII Міжнародної наукової студентської конференції (Полтава, 25 квіт. 2024 року): Полтава: ПУЕТ, 2024. С. 140-142.

14. Макаренко В. І., Соколова А. М. Проблеми та перспективи розвитку ринку страхування життя в Україні в умовах цифрової економіки. Наука і молодь у XXI сторіччі : збірник тез доповідей Всеукраїнської молодіжної науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 30 листопада 2022 року). Полтава : ПУЕТ, 2022. 167 с. С.125-128

15. Маслов А.О. Інформаційна економіка : становлення, структура та теоретичне осмислення: монографія. Київ: АграрМедіа Гр., 2012. 432 с.

16. Матвієнко-Біляєва Г.Л. Тенденції розвитку цифрової економіки як господарської системи. Економічний простір, 2022. № 181. с. 115-119.

17. Медведовський Д.Г. Цифрові фінанси: тенденції розвитку краудфандингових платформ. Інвестиції: практика та досвід. 2019. № 24. С. 125-128.

18. Міністерство цифрової трансформації України. Офіційний інтернет-сайт. URL: <https://thedigital.gov.ua>

19. Муренко К. С., Соколова А. М. Кіберстрахування: перспективна можливість розвитку страхового ринку України. Наука і молодь у XXI сторіччі : збірник тез доповідей Всеукраїнської молодіжної науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 30 листопада 2022 року). Полтава : ПУЕТ, 2022. 167 с. С.128-131

20. Національне агентство кваліфікацій. Індекс цифрової економіки та суспільства: прогрес ЄС. URL: <https://nqa.gov.ua/news/indeks-cifrovoi-ekonomiki-ta-suspilstva-progres-es/>

21. Огляд цифрової трансформації економіки України в жовтні 2022 року. URL: https://niss.gov.ua/sites/default/files/2022-11/cifra-monitoring-10-2022_gotove.pdf

22. Про внесення змін до деяких законів України щодо невідкладних заходів посилення спроможностей із кіберзахисту державних інформаційних ресурсів та об'єктів критичної інформаційної інфраструктури : Проект закону від 29.09.2022 № 8087. URL: <https://itd.rada.gov.ua/billInfo/Bills/Card/40553>

23. Про затвердження переліку показників Індексу цифрової економіки та суспільства (DESI): Розпорядження Кабінету Міністрів України від 05.09.2023 № 774-р. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/774-2023-r#Text>

24. Радіонова І., Акулов О. Ідентифікація категорії «цифрова економіка» в теоретичній та прикладній економіці. Вчені записки Університету «КРОК», 2023. №2 (70), с. 9-20.

25. Соколова А. М. Страхова екосистема України як перспектива розвитку страхового ринку в умовах діджиталізації. Проблеми та перспективи розвитку фінансової системи в сучасних умовах: збірник матеріалів IV Міжнародній науково-практичній інтернет-конференції (м. Полтава, 20-21 квітня 2023 р.). Полтава : ПУЕТ, 2023.

26. Соколова А. М. Страховий ринок України: сучасні тенденції та перспективи // Розвиток фінансового та реального секторів як ключовий фактор забезпечення економічної безпеки України : монографія / С. П. Прасолова, О. В. Гасій, А. М. Соколова та ін. ; за заг. ред. канд. екон. наук, доцента С. П.

Прасолової. Полтава. ПУЕТ, 2024. 196 с. С. 74-108. URL: <http://dspace.puet.edu.ua/handle/123456789/13876>

27. Соколова А. М., Маслак Т. А. Підвищення ефективності управління проектами: цифрові тренди фандрайзингу. Вплив глобалізаційних процесів та цифрової трансформації на формування міжнародного економічного клімату та фінансової екосистеми : збірник матеріалів Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 28 березня 2024 року). – Полтава : ПУЕТ, 2024. – С. 94-97.

28. Соколова А.М. Рижков А.В. Реформування страхового ринку України. Фінанси, банківська справа та страхування: актуальні питання розвитку, досягнення та інновації : матеріали III Всеукраїнської інтернет-конференції здобувачів вищої освіти та молодих вчених (м. Луцьк, 17 травня 2024 р.) Луцьк: ВІП ЛНТУ. С. 164-166. URL: <http://dspace.puet.edu.ua/handle/123456789/13978>.

29. Соколова А.М., Гапон Т.О. Перспективи розвитку ринку страхових послуг в умовах цифровізації. Проблеми та перспективи розвитку фінансової системи в сучасних умовах : збірник матеріалів III Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 15–16 квітня 2021 року). Полтава : ПУЕТ. 2021. С. 209-212.

30. Соколова А.М., Капітанець В.В. Система страхування від воєнних ризиків «Наука і молодь в XXI сторіччі»: збірник матеріалів X Міжнародній молодіжній науково-практичній інтернет-конференції (м. Полтава, 28 листопада 2024 року). Полтава : ПУЕТ, 2024. С.953-956. URL: <http://dspace.puet.edu.ua/handle/123456789/14745>

31. Соколова А.М., Кучменко М.О. Цифровізація страхового ринку: сучасний стан та перспективи розвитку в Україні. Проривні інновації на страховому ринку України: Збірник матеріалів V Міжн. науково-практичної інтернет-конференції (м. Київ, 27 жовтня 2021 року). Київ : КНЕУ. 2021. С. 81-86.

32. Соколова А.М., Маслак Т. А. Підвищення ефективності фандрайзингової діяльності в умовах формування цифрової економіки. «Наука і молодь в XXI сторіччі»: збірник матеріалів X Міжнародній молодіжній науково-практичній інтернет-конференції (м. Полтава, 28 листопада 2024 року). Полтава : ПУЕТ, 2024. С. 458-460. URL: <http://dspace.puet.edu.ua/handle/123456789/14746>

33. Соколова А.М., Соколов О.С. Ключові аспекти імплементації закордонного досвіду фандрайзингу для управління соціальними та стартап проектами в Україні. Вплив глобалізаційних процесів та цифрової трансформації на формування міжнародного економічного клімату та фінансової екосистеми : збірник матеріалів Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 28 березня 2024 року). – Полтава : ПУЕТ, 2024. – С. 257-260.

34. Соколова А.М., Соколов О.С. Цифрові технології як ключова складова сучасного краудфандингу. «Наука і молодь в XXI сторіччі»: збірник матеріалів X Міжнародній молодіжній науково-практичній інтернет-конференції (м. Полтава, 28 листопада 2024 року). Полтава : ПУЕТ, 2024. С.475-477. URL: <http://dspace.puet.edu.ua/handle/123456789/14747>

35. Соколова А.М., Соколов О.С., Маслак Т. А., Гасій О. В., Сидоренко-Мельник Г. М. Сутність та роль фандрайзингу в сучасних реаліях України.

Наукові перспективи, 2024. № 12 (54). С. 883-897. URL:

36. Соколова А.М., Яріш О.В., Рижков А.В. Вплив цифрових технологій на розвиток фінансового сектору України. Електронний журнал «Ефективна економіка», 2024, № 8. URL: <https://nauka.com.ua/index.php/ee/article/view/4482>

37. Спільнокошт. Краудфандингова онлайн платформа. URL: <https://biggggidea.com>

38. Фісуненко Н. О. Вплив діджиталізації на розвиток національної економіки: проблеми сучасних трансформацій. Серія: економіка та управління. URL: https://reicst.com.ua/pmt/issue/view/issue_7_2023

39. Цифрова адженда України – 2020 (Цифровий порядок денний – 2020). Концептуальні засади (версія 1.0). Першочергові сфери, ініціативи, проекти — цифровізації України до 2020 року. / HITECH office. грудень 2016. 90 с. URL: <https://uccr.org.ua/uploads/files/58e78ee3c3922.pdf>.

40. Яріш О.В. Цифровізація банківського сектору: загрози та перспективи. Матеріали V Міжнародної наук.-практ. Інтернет-конф. «Цифрова трансформація фінансового сектора економіки», 09-10 квітня 2020 р. Одеса: ОНУ. 2020. С. 252-253.

41. Bychkovska K. Digital technology perspective on social entrepreneurship. Науковий вісник Чернівецького університету. Економіка. 2017. Вип. 794. - С. 70-77. URL: http://nbuv.gov.ua/UJRN/Nvchu_ec_2017_794_12.

42. Digital Economy and Society Index (DESI) 2022 URL: <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/library/digital-economy-and-society-index-desi-2022>

43. Matveuchuk, L.O. (2018), «Digital Economics:Theoretical Aspects. Scientific Bulletin of Zaporizhzhya National University», Naukovyj visnyk Visnyk Zaporiz'koho natsional'noho universytetu. Serii: Ekonomichni nauky, vol. 4 (40), pp. 116—127.

44. Prozorro. Офіційний інтернет-сайт. URL: <https://prozorro.gov.ua>

45. Sokolova A., Hasii O., Tymoshenko O., Pedchenko N. Current trends in the development of Ukraine's insurance market in digitadization conditions. Науковий вісник Полтавського університету економіки і торгівлі. Серія «Економічні науки». 2022. № 1 (105). С. 47-60.

Розділ 7. Програмне забезпечення навчальної дисципліни

Виконання практичних завдань за окремими темами дисципліни з використанням автоматизації доступу до баз даних і знань, а також розв'язання конкретних професійних завдань. Практичні завдання зроблено у середовищі MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS PowerPoint), що прості у використанні, мають зручний інтерфейс користувача. Результати виводяться на екран монітору, у разі необхідності - на принтер у вигляді тексту, таблиць тощо.

