


ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ**Навчально-науковий інститут денної освіти
Кафедра фінансів та банківської справи**ЗАТВЕРДЖУЮ
Завідувач кафедри
(підпис) (ініціали, прізвище)«27» червня 2024р.**РОБОЧА ПРОГРАМА**навчальної дисципліни Цифрові фінанси (вибіркова дисципліна)ступінь вищої освіти магістр

(молодший бакалавр, бакалавр, магістр, доктор філософії)

Робоча програма навчальної дисципліни «Цифрові фінанси» (вибіркової дисципліни) 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:

Завідувачка кафедри фінансів
та банківської справи, к.е.н., доцент


_____ Олена ЯРІШ
(підпис) (ініціали, прізвище)

« 27 » серпня 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.....	15
Розділ 6. Інформаційні джерела.....	16
Розділ 7. Програмне забезпечення навчальної дисципліни.....	18

Розділ 1. Опис навчальної дисципліни

Таблиця 1 – Опис навчальної дисципліни «Цифрові фінанси»

Мова викладання	українська
Статус дисципліни	
Курс/семестр вивчення	2 / 1
Кількість кредитів ЄКТС/ кількість модулів	5 / 2
Денна форма навчання:	
Кількість годин: 150 год. – загальна кількість: 1 семестр – 150 год.	
- лекції: 1 семестр – 20 год.	
- практичні (семінарські, лабораторні) заняття: 1 семестр – 40 год.	
- самостійна робота: 1 семестр – 90 год.	
- вид підсумкового контролю: 1 семестр – ПМК (залік).	

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
<p>ПР02. Знати на рівні новітніх досягнень основні концепції і методології наукового пізнання у сфері фінансів, банківської справи та страхування.</p> <p>ПР03. Здійснювати адаптацію та модифікацію існуючих наукових підходів і методів до конкретних ситуацій професійної діяльності.</p> <p>ПР04. Відшуковувати, обробляти, систематизувати та аналізувати інформацію, необхідну для вирішення професійних та наукових завдань в сфері фінансів, банківської справи та страхування.</p> <p>ПР08. Вміти застосовувати інноваційні підходи у сфері фінансів, банківської справи та страхування та управляти ними.</p>	<p>ЗК3. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.</p> <p>ЗК4. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми.</p> <p>ЗК5. Здатність приймати обґрунтовані рішення.</p> <p>СК8. Здатність застосовувати інноваційні підходи в сфері фінансів, банківської справи та страхування.</p> <p>СК11. Здатність до прийняття креативних управлінських рішень, спрямованих на вирішення складних завдань у сфері фінансів, банківської справи та страхування.</p>

Розділ 3. Програма навчальної дисципліни

Модуль 1. Теоретичні засади цифрових фінансів

Тема 1. Розвиток та значення цифрових фінансів

Поняття цифровізації та цифрової економіки. Основні принципи цифровізації економіки. Суб'єкти цифрової економіки та їх взаємодія. Концепція розвитку цифрової економіки та суспільства України. Поширення нових бізнес-моделей. Цифрові фінанси, їх місце і роль в цифровій економіці. Нормативно-правового регулювання в сфері цифрових фінансів. Основні тенденції розвитку цифрових фінансів. 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 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 ТАРГЕТ (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 робо-едвайзери. 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					
<p>Тема 1. Розвиток та значення цифрових фінансів</p> <p>Лекція 1</p> <p>1. Поняття цифровізації та цифрової економіки.</p> <p>2. Основні принципи цифровізації економіки.</p> <p>3. Суб'єкти цифрової економіки та їх взаємодія.</p> <p>4. Концепція розвитку цифрової економіки та суспільства України</p> <p>Лекція 2</p> <p>1. Цифрові фінанси, їх місце і роль в цифровій економіці.</p> <p>2. Нормативно-правового регулювання в сфері цифрових фінансів.</p> <p>3. Основні тенденції розвитку цифрових фінансів.</p> <p>4. Нова стратегія діджиталізації фінансової сфери Європи.</p>	2	<p>Тема 1. Розвиток та значення цифрових фінансів</p> <p>Практичне заняття 1</p> <p>1. Цифрова економіка: основні поняття та принципи цифровізації.</p> <p>2. Еволюція розвитку промислових революцій.</p> <p>3. Сутність та особливості четвертої промислової революції</p> <p>4. Цифрова трансформація бізнесу</p> <p>5. Бізнес-модель як елемент цифрової трансформації економіки</p> <p>Практичне заняття 2</p> <p>1. Місце і роль цифрових фінансів в економіці.</p> <p>2. Нормативно-правового регулювання в сфері цифрових фінансів.</p> <p>3. Нова стратегія діджиталізації фінансової сфери Європи New Digital Finance Strategy for Europe / FinTech Action Plan.</p> <p>4. Перспективи розвитку цифрових фінансів та суспільства України.</p>	2	<p>Тема 1. Розвиток та значення цифрових фінансів</p> <p>Опрацювати навчальні завдання та виконати тести для самоконтролю знань передбачені дистанційним курсом до теми.</p> <p>Тематика індивідуальних аналітичних навчально-дослідних завдань (доповіді, реферати, статті, тези)</p> <p>1. Діджиталізація фінансової сфери в Україні.</p> <p>2. Нормативно-правового регулювання в сфері цифрових фінансів.</p> <p>3. Основні тенденції розвитку цифрових фінансів відповідно до FinTechAction Plan та національних стратегій.</p> <p>4. Нова стратегія діджиталізації фінансової сфери Європи New Digital Finance Strategy for Europe / FinTech Action Plan.</p> <p>5. Концепція розвитку цифрової економіки та суспільства України.</p>	11

<p>Тема 2. Онлайн банкінг Лекція 3</p> <p>1. Взаємозв'язок між розвитком інновацій у світі та удосконаленням електронних банківських послуг.</p> <p>2. Переваги онлайн банкінгу.</p> <p>3. Програмне забезпечення та послуги онлайн банкінгу.</p> <p>4. Порівняння систем онлайн банкінгу в Україні.</p>	2	<p>Тема 2. Онлайн банкінг Практичне заняття 3</p> <p>1. Сутність поняття онлайн банкінгу</p> <p>2. Класифікація онлайн банкінгу</p> <p>3. Переваги та недоліки онлайн банкінгу</p> <p>4. Програмне забезпечення</p> <p>Практичне заняття 4</p> <p>1. Послуги онлайн банкінгу.</p> <p>2. Інтернет-банк. Мобільний банк. Віртуальні банки.</p> <p>3. Порівняння систем онлайн банкінгу в Україні та за кордоном.</p> <p>4. Фінансова інклюзія. Необанки. Анбенкед</p>	2 2	<p>Тема 2. Онлайн банкінг Опрацювати навчальні завдання та виконати тести для самоконтролю знань передбачені дистанційним курсом до теми. Тематика індивідуальних завдань</p> <p>1. Поняття, класифікація і специфіка технологій електронного банкінгу.</p> <p>2. Розвиток еквайрингу. Мобільний і онлайн-еквайринг.</p> <p>3. Платіжні компанії і платіжні сервіси виробників мобільних пристроїв, розробників мобільних операційних систем і онлайн-платформ.</p>	12
<p>Тема 3. Сучасні платіжні системи Лекція 4</p> <p>1. Суть, значення і правова основа діяльності платіжної системи.</p> <p>2. Елементи платіжної системи України.</p> <p>3. Класифікація платіжних систем.</p> <p>4. Види платіжних інструментів.</p> <p>5. Безпека платіжних систем.</p>	2	<p>Тема 3. Сучасні платіжні системи Практичне заняття 5</p> <p>1. Еволюція платіжних систем.</p> <p>2. Учасники платіжних систем та їх функції.</p> <p>3. Інструменти безготівкових розрахунків.</p> <p>4. Загальна характеристика кредитового і дебетового переказу.</p> <p>Практичне заняття 6</p> <p>1. НПС «Простір»</p> <p>2. 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 ТАРГЕТ (TARGET) та ін.</p> <p>3. Основні характеристики платіжних систем зі статусом «соціально важливі»: «MasterCard»,</p>	2 2	<p>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)</p> <p>1. Еволюція платіжних систем. Національна платіжна система.</p> <p>2. Реальні і віртуальні платіжні картки.</p> <p>3. Платіжні систем за категоріями важливості в Україні за результатами моніторингу НБУ.</p> <p>4. Трансформація системно важливої платіжної системи – системи електронних платежів (СЕР).</p>	11

		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».			
Тема 4. Розвиток фінансових технологій Лекція 5 1. Сутність фінансових технологій та їх класифікація. 2. Типи FinTech проєктів. 3. FinTech-екосистема та її структура. 4. Безпека фінансових технологій. Лекція 6 1. Місце Big Data в інформаційних технологіях 2. Еволюція розвитку систем штучного інтелекту та основні його характеристики 3. Сутність та базові принципи Інтернету речей 4. Розвиток блокчейн технологій	2 2	Тема 4. Розвиток фінансових технологій Практичне заняття 7 1. Нові фінансові технології на сучасному фінансовому ринку. 2. Основні напрямки розвитку індустрії фінансових технологій. 3. Аналіз впровадження фінансових технологій на сучасному етапі розвитку фінансової системи. 4. Ризики та перспективи використання фінансових технологій в банківському секторі. Практичне заняття 8 1. Ознаки ринку FinTech в Україні. 2. Сутність FinTech 3. Зарубіжний досвід правового регулювання використання фінансових технологій. 4. Дослідити тенденції розвитку FinTech в Україні та світі за останні 10 років, зробити порівняльну характеристику. Практичне заняття 9 1. Сутність та структура фінансової екосистеми. Навести приклади фінансових екосистем в Україні та світі. 2. Розвиток та призначення акселераторів та інкубаторів. 3. Хакатони та FinTech хаби. 4. Розкрити принципи роботи ICO, токенів, смарт-контрактів. 5. Історія розвитку та впровадження цифрових технологій SMART-CITІ в Україні та світі.	2 2 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. FinTech єдинороги. InsurTech. InsurTech єдинороги. LendTech. LendTech єдинороги. RegTech. GovTech.	11

Продовження таблиці 4.1

Модуль 2. Організація та застосування цифровізації у фінансовій сфері					
<p>Тема 5. Електронні торги Лекція 7</p> <p>1. Правова основа електронної торгівлі в Україні. 2. Види електронної торгівлі. 3. Електронний консалтинг, SMM-маркетинг. 4. Електронна торгівля в Україні.</p>	2	<p>Тема 5. Електронні торги Практичне заняття 10</p> <p>1. Нормативно-правове забезпечення електронних торгів в Україні. 2. Сутність поняття електронної торгівлі та електронної комерції. 3. Форми організації електронної торгівлі: електронні магазини, торговельні інтернет-майдайчики, інтернет-аукціони. 4. Особливості проведення електронних торгів в Україні.</p> <p>Практичне заняття 11</p> <p>1. Особливості проведення електронних торгів в провідних країнах світу (країна на вибір). 2. Порівняльний аналіз проведення електронних торгів в Україні та провідних (розглянутих) країнах світу.</p> <p>Практичне заняття 12</p> <p>1. Електронний консалтинг 2. SMM-маркетинг. 3. Основні завдання та інструменти Інтернет-маркетингу. 4. Веб-аналітика</p>	2	<p>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)</p> <p>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.</p>	12
<p>Тема 6. Електронні державні закупівлі Лекція 8</p> <p>1. Державне регулювання та контроль у сфері закупівель. 2. Загальні умови здійснення закупівлі. 3. Умови застосування відкритих торгів. 4. Договір про закупівлю.</p>	2	<p>Тема 6. Електронні державні закупівлі Практичне заняття 13</p> <p>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.</p>	2	<p>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)</p> <p>1. Етапи циклу, рівні розвитку, моделі фінансування, форми організації електронних публічних закупівель.</p>	11

		<p>Практичне заняття 14</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 4. Зарубіжний досвід використання системи державних електронних закупівель 	2	<ol style="list-style-type: none"> 2. Методологія моніторингу публічних закупівель. 3. Реформа публічних закупівель в Україні та результати роботи електронної системи PROZORRO 4. Зарубіжний досвід використання системи державних електронних закупівель. 5. Основні показники електронних державних закупівель в Україні. 	
<p>Тема 7. Сучасні краутфандингові платформи Лекція 9</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сутність краудфандингу та його типи. 2. Механізм та учасники краудфандингу. 3. Бізнес-модель платформи краудфандингу. 4. Найпопулярніші краудфандинг-платформи. 	2	<p>Тема 7. Сучасні краутфандингові платформи Практичне заняття 15</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Історія виникнення краудфандингу. 2. Краудфандинг як сучасний інструмент фінансування розвитку інтелектуального капіталу. 3. Механізм та учасники краудфандингу. 4. Мотивація «фінансування натовпу», переваги краудфандингу. <p>Практичне заняття 16</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Зарубіжні краудфандингові платформи. 2. Краудфандингові платформи в Україні. 3. Краудфандинг на основі кредитування. <p>Краудфандинг на основі власного капіталу.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Аналіз тенденцій функціонування краудфандингу у економічно розвинутих країнах. <p>Практичне заняття 17</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Поняття фандрейзингу та альтернативні інструменти краудфандингу як засобу реалізації соціальних проєктів 2. Сутність краудсорсингу та його відмінності від краудфандингу. 3. Цифрова філантропія. 	2	<p>Тема 7. Сучасні краутфандингові платформи Тематика індивідуальних аналітичних навчально-дослідних завдань (доповіді, реферати, статті, тези)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Поняття, форми та види краудфандингу. 2. Сучасні краутфандингові платформи: Kickstarter, Indiegogo, Seedrs, Crowdcube, FundedByMe, Companisto, Invesdor, Seedmatch, Funderbeam, MyMicroInvest, Smava, WiSEED, Startupxplore. 3. Механізм та учасники краудфандингу. 4. Типологія краудфандингових проєктів. 5. Краудфандинг на основі кредитування. <p>Краудфандинг на основі власного капіталу.</p>	11

<p>Тема 8. Мікроінвестиційні платформи Лекція 10</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Становлення та розвитку мікроінвестиційних платформ. 2. Класифікація мікроінвестиційних платформ. 3. Інструментарій розбудови мікроінвестиційних платформ в Україні. 4. Стартапи як основа діяльності мікроінвестиційних платформ. 	2	<p>Тема 8. Мікроінвестиційні платформи</p> <p>Практичне заняття 18</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Поняття «мікроінвестиційна платформа» та її характерні особливості. 2. Види мікроінвестиційних платформ. 3. Дослідження мікроінвестиційних платформ в Україні. <p>Практичне заняття 19</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Стартапи як основа діяльності мікроінвестиційних платформ. 2. Цифрові брокери, програми управління персональними фінансами і рободвайзери.PSD2. API (Application Programming Interface). 3. Регулятивні пісочниці. 4. FinTech маркетплейси. <p>Практичне заняття 20</p> <p>Презентувати цифрову технологію або тренд цифрової економіки (сутність, історію розвитку, сфери застосування, приклади в Україні та світі) на вибір студента</p>	2	<p>Тема 8. Мікроінвестиційні платформи</p> <p>Тематика індивідуальних аналітичних навчально-дослідних завдань (доповіді, реферати, статті, тези)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Мікроінвестиційні платформи. 2. Цифрові брокери, програми управління персональними фінансами і рободвайзери.PSD2. API (Application Programming Interface). 3. Регулятивні стимули розвитку FinTech. 4. FinTech мости. 	11
Всього, годин	20		40	90	

Розділ 5. Система оцінювання знань студентів

Таблиця 5.1 – Розподіл балів за результатами вивчення навчальної дисципліни

Види робіт	Максимальна кількість балів
Модуль 1 (теми 1-4). Відвідування занять (4 бали); захист домашнього завдання (10 бали); обговорення матеріалу практичних занять (8 бали); виконання навчальних завдань (5 бали); доповіді з рефератами та їх обговорення (10 бали); тестування (5 балів); поточна модульна робота (10 балів)	50
Модуль 2 (теми 5-8) Відвідування занять (4 бали); захист домашнього завдання (10 бали); обговорення матеріалу практичних занять (8 бали); виконання навчальних завдань (5 бали); доповіді з рефератами та їх обговорення (10 бали); тестування (5 балів); поточна модульна робота (10 балів)	50
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. Дія. Бізнес. Онлайн платформа. URL: <https://business.diia.gov.ua>
5. Дія.Освіта. Національна едьютейнмент освітня платформа актуальних знань та навичок. URL: <https://osvita.diia.gov.ua>
6. Економічна стратегія України 2030. Український інститут майбутнього. URL: <https://strategy.uifuture.org>
7. 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.
8. Концепція розвитку цифрової економіки та суспільства України на 2018-2020 роки. URL: <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/67-2018-%D1%80>
9. 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.nauka.com.ua/pdf/1_2018/8.pdf.
10. 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.
11. Ляшкова Н. О., Соколова А. М. Тенденції та перспективи розвитку кібер-страхування в умовах цифровізації. Актуальні питання розвитку науки та забезпечення якості освіти у XXI 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.
12. 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
13. Маслов А.О. Інформаційна економіка : становлення, структура та теоретичне осмислення: монографія. Київ: АграрМедіа Гр., 2012. 432 с.
14. Матвієнко-Біляєва Г.Л. Тенденції розвитку цифрової економіки як господарської системи. Економічний простір, 2022. № 181. с. 115-119.
15. Медведовський Д.Г. Цифрові фінанси: тенденції розвитку

краудфандингових платформ. Інвестиції: практика та досвід. 2019. № 24. С. 125-128.

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

17. 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

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

19. 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

20. 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>

21. 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-p#Text>

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

23. 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.

24. 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.

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

27. 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

28. 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>.

29. 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: ОНЕУ. 2020. С. 252-253.

30. Vychkovska 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.

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

32. 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.

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

34. 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.