



КИЇВСЬКИЙ ІНСТИТУТ БІЗНЕСУ ТА ТЕХНОЛОГІЙ

КАФЕДРА ЕКОНОМІКИ ТА ПІДПРИЄМНИЦТВА

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вчена рада

Протокол № 1 від 31.08.2024р.

Голова вченої ради

О. В. Яковлева



# ФІНАНСОВІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ІНТЕРНЕТ ТОРГІВЛЯ

ВАРІАТИВНА ОСВІТНЯ КОМПОНЕНТА

## СИЛАБУС

для підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти  
за спеціальністю 051 “Економіка”  
за освітньою програмою  
“Економіка”

С.М.Чімишенко, 2024 рік  
chimyshenko@kibit.edu.ua

СХВАЛЕНО

Кафедра економіки та підприємництва

Протокол № 1 від 30.09.2024

Зав. каф. Т.І. Пішеніна

Київ, 2024

Силабус вибіркової освітньої компоненти «Фінансові технології та інтернет торгівля» для студентів освітньої програми «Економіка» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальностями 051 Економіка, галузі знань 05 Соціальні і поведінкові науки.

---

Розробник: С.М. Чімишенко, к. е. н., доцент, доцент кафедри економіки та підприємництва Київського інституту бізнесу та технологій

Силабус затверджений на засіданні кафедри економіки та підприємництва

Протокол № 1 від «30» 08 2024 року

Завідувач кафедри  Т.І. Пішеніна

© С.М. Чімишенко, 2024 рік,  
© КІБІТ, 2024 рік

## 1. Анотація курсу

Місце освітньої компоненти «Фінансові технології та інтернет торгівля» в програмі навчання: дисципліна входить до варіативної частини (за вибором студентів).

Засоби оцінювання - підсумковий залік, який проводиться у формі виконання тестових завдань, теоретичних питань.

Форма навчання	Семестр	Кредити ECTS	Години	Лекції	Практичні (семінарські) заняття	СРС	Залік
Денна	2	4	120	18	18	84	
Заочна	2	4	120	6	6	108	

**Мова навчання:** українська.

**Пререквізити** – «Мікроекономіка», «Макроекономіка», «Маркетинг», «Фінансовий менеджмент», «Цифрова економіка» тощо.

**Пост реквізити** - підготовка кваліфікаційної роботи та її захист.

## 2. Мета курсу

Дисципліна «Фінансові технології та інтернет торгівля» націлена на послідовне оволодіння студентами сучасними фінансовими технологіями. Розглядаються загальні ознаки технологій, що модернізують фінансові послуги і продукти. Сучасні сервіси онлайн платежів та переказів. Перекази між фізичними особами (P2P). Хмарні каси та смарт-термінали. Споживче та бізнес кредитування, кредитний скоринг на базі смарт технологій. Сучасні технології управління капіталом: фінансове планування, алгоритмічна біржова торгівля, сервіси цільових накопичень. Онлайн фінансові ринки криптовалют та форекс, фондові інтернет-брокери. Технології технічного та фундаментального аналізу фінансових ринків. Елементи машинного навчання та фінансові технології.

**Мета:** формування системи теоретичних знань і практичних навичок з використання сучасних фінансових технологій та продуктів у власній професійній діяльності, а також опанування основних інформаційно-аналітичних інструментів роботи сучасних фінансових ринків.

**Завдання вивчення курсу:**

- вивчення сутності фінансових продуктів, що засновані на сучасних цифрових технологіях;
- засвоєння принципів та практичних навичок інформаційної безпеки фінансових систем та розрахунків;
- вивчення інвестиційних властивостей віртуальних фінансових активів;
- засвоєння ключових стратегій та принципів біржової торгівлі;
- ознайомлення з сучасними інструментами алгоритмічної торгівлі.

При вивченні дисципліни «Фінансові технології та інтернет торгівля» здобувачі вищої освіти набувають такі компетентності (здатність):

**ІК1** - Здатність визначати та розв'язувати складні економічні задачі та проблеми, приймати відповідні аналітичні та управлінські рішення у сфері економіки або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій за невизначених умов та вимог.

**ЗК1.** Здатність генерувати нові ідеї (креативність).

**ЗК2.** Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

**СК1.** Здатність застосовувати науковий, аналітичний, методичний інструментарій для обґрунтування стратегії розвитку економічних суб'єктів та пов'язаних з цим управлінських рішень.

**СК4.** Здатність використовувати сучасні інформаційні технології, методи та прийоми дослідження економічних та соціальних процесів, адекватні встановленим потребам дослідження.

**СК12.** Здатність до системного мислення, застосування методології системного аналізу для дослідження складних проблем різної природи, методів формалізації та розв'язання системних задач, що мають суперечливі цілі, невизначеності та ризику.

**СК15.** Здатність до інтелектуального багатовимірного аналізу даних та їхньої оперативної аналітичної обробки з візуалізацією результатів аналізу в процесі розв'язання прикладних задач цифрової економіки

**ПРН01.** Формулювати, аналізувати та синтезувати рішення науково-практичних проблем.

**ПРН10.** Застосовувати сучасні інформаційні технології та спеціалізоване програмне забезпечення у соціально-економічних дослідженнях та в управлінні.

**ПРН12.** Обґрунтовувати управлінські рішення щодо ефективного розвитку суб'єктів господарювання, враховуючи цілі, ресурси, обмеження та ризику.

**ПРН18.** Застосовувати інноваційні інструменти та технології в економіці, виконувати аналітичну обробку економічної інформації в різних сферах цифрової економіки.

Робоча програма навчальної дисципліни «Фінансові технології та інтернет торгівля» складається з **7 тем**.

### 3. План лекційних та семінарських занять та завдання до СРС

#### Основні підручники/посібники цього курсу:

1. Акімова Л., Клименко В., Докієнко Л. *Фінансовий ринок. Навч. посіб. К. Центр навчальної літератури, 2019. 358 с.*
2. Балицька М. В., Бровенко К. С. *Фінансові технології як драйвер розвитку фінансових ринків. Економічна наука. Інвестиції: практика та досвід. 2021. № 9. С. 59-65.*
3. Дроботя Я.А., Бражник Л.В., Дорошенко О.О. *Диджиталізовані інновації банківського бізнесу. Економіка та суспільство. 2021. № 23. С. 112-119.*
4. Еш С. *Ринок фінансових послуг. Підручник. К. Центр навчальної літератури, 2019. 400 с.*
5. *Каталог фінтех-компаній України 2021. Міністерство цифрової трансформації, Національний банк України, Український Фонд Стартапів. УАФІК, 2022. 99 с.*  
URL: <https://fintechua.org/market-map>
6. Кравчук Н.Я., Луцишин О.О. *Глобальні фінанси і FinTech: виклики, тренди та системні детермінанти розвитку. Світ фінансів. Випуск 2(71). 2022. С. 22-42.*
7. Луцишин О.О. *Як ФінТех змінює світовий фінансовий порядок. Світ фінансів. Випуск 2(63). 2020. С. 102-114. <http://sf.wunu.edu.ua/index.php/sf/article/view/1323>*
8. *Національний банк України «Як війна вплинула на безготівкові розрахунки: картковий ринок у квітні». 20 червня 2022. URL: <https://bank.gov.ua/ua/news/all/yakviynna-vplimula-na-bezgotivkovi-rozrahunki-kartkoviy-rinok-u-kyitni>*
9. Сич Є.М., Ільчук В.П., Гавриленко Н.І. *Ринок фінансових послуг. Навч. посіб. К. ЦУЛ, 2017. 428 с.*

Тема заняття (питання на лекцію)	Питання на семінарські заняття	Література
<b>Тема 1 Ринок фінансових послуг в умовах цифрової трансформації.</b> 1.Поняття про ринок фінансових послуг. 2.Види фінансових ринків. 3.Сутність та класифікація фінансових послуг. 4.Цифрова трансформація фінансових ринків та фінансових продуктів. 5.Нові вимоги до професійних знань та вмінь економіста.	1.Поняття про ринок фінансових послуг. 2.Види фінансових ринків. 3.Сутність та класифікація фінансових послуг. 4.Цифрова трансформація фінансових ринків та фінансових продуктів. 5.Нові вимоги до професійних знань та вмінь економіста.	1. Акімова Л., Клименко В., Докієнко Л. <i>Фінансовий ринок. Навч. посіб. К. Центр навчальної літератури, 2019. 358 с.</i> 2. Балицька М. В., Бровенко К. С. <i>Фінансові технології як драйвер розвитку фінансових ринків. Економічна наука. Інвестиції: практика та досвід. 2021. № 9. С. 59-65.</i> 3. Дроботя Я.А., Бражник Л.В., Дорошенко О.О. <i>Диджиталізовані інновації банківського бізнесу. Економіка та суспільство. 2021. № 23. С. 112-119.</i> 4. Еш Світлана. <i>Ринок фінансових послуг. Підручник. К. Центр навчальної літератури, 2019. 400 с.</i>
<b>Тема 2. Цифровий фінансовий профіль: сутність, особливості використання та безпека.</b> 1.Інформація як сутнісна складова фінансової послуги. 2.Захист персональних даних в умовах цифрової трансформації. 3.Поняття про цифровий фінансовий профіль та їх класифікація.	1.Інформація як сутнісна складова фінансової послуги. 2.Захист персональних даних в умовах цифрової трансформації. 3.Поняття про цифровий фінансовий профіль та їх класифікація. 4.Проблеми безпеки фінансової інформації. 5.Соціальний інжиніринг та безпека фінансових систем	1. Еш С. <i>Ринок фінансових послуг. Підручник. К. Центр навчальної літератури, 2019. 400 с.</i> 2. <i>Каталог фінтех-компаній України 2021. Міністерство цифрової трансформації, Національний банк України, Український Фонд Стартапів. УАФІК, 2022. 99 с.</i> <a href="https://fintechua.org/market-map">https://fintechua.org/market-map</a> 3. Кравчук Н.Я., Луцишин О.О. <i>Глобальні фінанси і FinTech: виклики, тренди та системні детермінанти розвитку. Світ фінансів. Випуск 2(71). 2022. С. 22-42.</i>

<p>4.Проблеми безпеки фінансової інформації. 5.Соціальний інжиніринг та безпека фінансових систем</p>		
<p><b>Тема 3. Сутність, класифікація та принципи використання сучасних фінансових продуктів.</b> 1.Сучасні сервіси онлайн платежів та переказів. 2.Перекази між фізичними особами (P2P). 3.Хмарні каси та сматр-термінали. 4.«Онлайн» гроші. 5.Споживче та бізнес кредитування, кредитний скоринг на базі інформаційних технологій. 6.Сутність та класифікація краудфандінгу. 7.Біткоїн: історія виникнення та сфери застосування.</p>	<p>1.Сучасні сервіси онлайн платежів та переказів. 2.Перекази між фізичними особами (P2P). 3.Хмарні каси та сматр-термінали. 4.«Онлайн» гроші. 5.Споживче та бізнес кредитування, кредитний скоринг на базі інформаційних технологій. 6.Сутність та класифікація краудфандінгу. 7.Біткоїн: історія виникнення та сфери застосування.</p>	<p>1.Горбаченко С.А. Проектний менеджмент. Одеса: Е «Одеська юридична академія», 2020. 260с. <a href="http://dspace.onua.edu.ua/bitstream/handle/11300/14519/Проектний%20менеджмент.pdf?sequence=1&amp;isAllowed=y/">http://dspace.onua.edu.ua/bitstream/handle/11300/14519/Проектний%20менеджмент.pdf?sequence=1&amp;isAllowed=y/</a> 2.Трілленберг Вілфрід. Проектний менеджмент. Конспект лекцій і семінарів. Київ.: КНЕУ, 2003. 231 с. <a href="http://library.wunu.edu.ua/files/EVD/kl_proekt_men_trillinbg.pdf/">http://library.wunu.edu.ua/files/EVD/kl_proekt_men_trillinbg.pdf/</a> 3.Європейська проектна культура в Україні: стан, проблеми, перспективи: Збірник матеріалів Міжнародної науково-практичної конференції (Запоріжжя, 29-30 травня 2020 р.). За ред. О. Гури, В. Меньяло. Запоріжжя, 2020. URL: <a href="https://aprei.com.ua/wp-content/uploads/2020/06/ZBIRNYK-MATERIALIVKONFERENCZIYI-ZNU.pdf">https://aprei.com.ua/wp-content/uploads/2020/06/ZBIRNYK-MATERIALIVKONFERENCZIYI-ZNU.pdf</a></p>
<p><b>Тема 4. Криптовалюти як фінансовий актив: сутність, види та особливості отримання доходу.</b> 1.Технологія блокчейн та її використання у фінансовій сфері. 2.Визначення сутності поняття «криптовалюта». 3.Поняття про розумний контракт. 4.Криптовалютні платежі. 5.Ринок алькоїнів. 6.Прибутковість «добування» і торгівлі криптовалютами активами. 7.Державне регулювання ринків криптовалютно-технологічні моделі планування проектів.</p>	<p>1.Технологія блокчейн та її використання у фінансовій сфері. 2.Визначення сутності поняття «криптовалюта». 3.Поняття про розумний контракт. 4.Криптовалютні платежі. 5.Ринок алькоїнів. 6.Прибутковість «добування» і торгівлі криптовалютами активами. 7.Державне регулювання ринків криптовалютно-технологічні моделі планування проектів.</p>	<p>1. Акімова Л., Клименко В., Докієнко Л. Фінансовий ринок. Л. посіб. К. Центр навчальної літератури, 2019. 358 с. 2. Балицька М. В., Бровенко К. С. Фінансові технології драйвер розвитку фінансових ринків. Економічна наука та інвестиції: практика та досвід. 2021. № 9. С. 59-65. 3. Дроботя Я.А., Бражник Л.В., Дорошенко О.О. Диджиталізовані інновації банківського бізнесу. Економіка суспільства. 2021. № 23. С. 112-119. 4. Еш С. Ринок фінансових послуг. Підручник. К. Ц. навчальної літератури, 2019. 400 с.</p>
<p><b>Тема 5. Методи фундаментального та технічного аналізу сучасних фінансових ринків.</b> 1.Сучасні інтернет платформи з організації інтернет-торгівлі. 2.Організація торгів на ринках форекс та криптовалют. 3.Фондові інтернет брокери.</p>	<p>1.Сучасні інтернет платформи з організації інтернет-торгівлі. 2.Організація торгів на ринках форекс та криптовалют. 3.Фондові інтернет брокери. 4.Поняття про фундаментальний та технічний аналіз фінансових ринків. 5.Прогнозування курсу фінансових активів</p>	<p>1. Дроботя Я.А., Бражник Л.В., Дорошенко О.О. Диджиталізовані інновації банківського бізнесу. Економіка суспільства. 2021. № 23. С. 112-119. 4. Еш С. Ринок фінансових послуг. Підручник. К. Ц. навчальної літератури, 2019. 400 с. 5. Каталог фінтех-компаній України 2021. Міністерство цифрової трансформації, Національний банк України, Український Фонд Стартапів. УАФІК, 2022. 99 с. <a href="https://fintechua.org/market-map">https://fintechua.org/market-map</a></p>

<p>4.Поняття про фундаментальний та технічний аналіз фінансових ринків. 5.Прогнозування курсу фінансових активів</p>		<p>6. Кравчук Н.Я., Луцишин О.О. Глобальні фінанси і Fin виклики, тренди та системні детермінанти розвитку. <i>Фінансів. Випуск 2(71). 2022. С. 22-42.</i></p>
<p><b>Тема 6. Стратегії ринкової торгівлі та інвестиційний портфель.</b> 1.Поняття про алгоритмічну торгівлю. 2.Поняття про інвестиційний портфель фінансових активів. 3.Прибутковість і ризик фінансових активів. 4.Класифікація контрактів на фінансових ринках. 5.Алгоритмічна торгівля як сучасний інструмент трейдера.</p>	<p>1.Поняття про алгоритмічну торгівлю. 2.Поняття про інвестиційний портфель фінансових активів. 3.Прибутковість і ризик фінансових активів. 4.Класифікація контрактів на фінансових ринках. 5.Алгоритмічна торгівля як сучасний інструмент трейдера.</p>	<p>1. Еш С. Ринок фінансових послуг. Підручник. К. ЦД навчальної літератури, 2019. 400 с. 2. Каталог фінтех-компаній України 2021. Міністерство цифрової трансформації, Національний банк України, Український Фонд Стартапів. УАФІК, 2022. 99 с. <a href="https://fintechua.org/market-map">https://fintechua.org/market-map</a> 3. Кравчук Н.Я., Луцишин О.О. Глобальні фінанси і FinTech: виклики, тренди та системні детермінанти розвитку. <i>Світ фінансів. Випуск 2(71). 2022. С. 22-42.</i></p>
<p><b>Тема 7. Сучасні інформаційно-аналітичні інструменти обґрунтування інвестиційних рішень.</b> 1.Елементи машинного навчання. 2.Інформаційно-аналітичні інструменти підтримки інвестиційних рішень. 3.Сучасні програмні продукти та мови програмування підтримки інтернет-торгівлі. 4.Використання API в організації інтернет-торгівлі. 5.Використання методів машинного навчання у прогнозуванні прибутковості цифрових фінансових активів.</p>	<p>1.Елементи машинного навчання. 2.Інформаційно-аналітичні інструменти підтримки інвестиційних рішень. 3.Сучасні програмні продукти та мови програмування підтримки інтернет-торгівлі. 4.Використання API в організації інтернет-торгівлі. 5.Використання методів машинного навчання у прогнозуванні прибутковості цифрових фінансових активів.</p>	<p>1. Акімова Л., Клименко В., Докієнко Л. Фінансовий ринок. І посіб. К. Центр навчальної літератури, 2019. 358 с. 2. Балицька М. В., Бровенко К. С. Фінансові технології як драйвер розвитку фінансових ринків. <i>Економічна наука. Інвестиції: практика та досвід. 2021. № 9. С. 59-65.</i> 3. Дроботя Я.А., Бражчик Л.В., Дорошенко О.О. <i>Диджиталізовані інновації банківського бізнесу. Економіка суспільство. 2021. № 23. С. 112-119.</i> 4. Еш Світлана. Ринок фінансових послуг. Підручник. К. Центр навчальної літератури, 2019. 400 с.</p>
<p><b>Залік (підсумковий контроль)</b></p>		

## Практичні завдання для СРС заочної форми

Тема	Практичні завдання/ Реферативна наукова робота	Література
<p><b>Тема 1 Ринок фінансових послуг в умовах цифрової трансформації.</b></p> <p>1.Поняття про ринок фінансових послуг. 2.Види фінансових ринків. 3.Сутність та класифікація фінансових послуг. 4.Цифрова трансформація фінансових ринків та фінансових продуктів. 5.Нові вимоги до професійних знань та вмінь економіста.</p>	<p>1.Передумови розвитку ринку FinTech в Україні. 2.Інституційні особливості імплементації фінансових інновацій. 3.Роль бізнес- та громадського сектору у розширенні сфери застосування фінансових технологій. 4.Інтеграція вітчизняного ринку FinTech у глобальний цифровий простір.</p>	<p>1. Акімова Л., Клименко В., Докієнко Л. <i>Фінансовий ринок. Н. посіб. К. Центр навчальної літератури, 2019. 358 с.</i> 2. Балицька М. В., Бровенко К. С. <i>Фінансові технології як драйвер розвитку фінансових ринків. Економічна наука. Інвестиції: практика та досвід. 2021. № 9. С. 59-65.</i> 3. Дроботя Я.А., Бражник Л.В., Дорошенко О.О. <i>Диджиталізовані інновації банківського бізнесу. Економіка та суспільство. 2021. № 23. С. 112-119.</i> 4. Еш Світлана. <i>Ринок фінансових послуг. Підручник. К. Центр навчальної літератури, 2019. 400 с.</i></p>
<p><b>Тема 2. Цифровий фінансовий профіль: сутність, особливості використання та безпека.</b></p> <p>1.Інформація як сутнісна складова фінансової послуги. 2.Захист персональних даних в умовах цифрової трансформації. 3.Поняття про цифровий фінансовий профіль та їх класифікація. 4.Проблеми безпеки фінансової інформації. 5.Соціальний інжиніринг та безпека фінансових систем</p>	<p>1.Поняття про цифровий фінансовий профіль та їх класифікація. 2.Сутність фінансового інжинірингу. 3.Сфера застосування та переваги нових фінансових інструментів. 4.Інноваційні підходи в управлінні бізнесом й маркетингу. 5.Використання сучасних фінансових інструментів в умовах формування цифрової економіки України. 6.Цифрових фінанси як основа розвитку фінансового сектору національної економіки.</p>	<p>1. Еш С. <i>Ринок фінансових послуг. Підручник. К. Центр навчальної літератури, 2019. 400 с.</i> 2. <i>Каталог фінтех-компаній України 2021. Міністерство цифрової трансформації, Національний банк України, Український Фонд Стартапів. УАФІК, 2022. 99 с.</i> <a href="https://fintechua.org/market-map">https://fintechua.org/market-map</a> 3. Кравчук Н.Я., Луцишин О.О. <i>Глобальні фінанси і Fin-виклики, тренди та системні детермінанти розвитку фінансів. Випуск 2(71). 2022. С. 22-42.</i></p>
<p><b>Тема 3. Сутність, класифікація та принципи використання сучасних фінансових продуктів.</b></p> <p>1.Сучасні сервіси онлайн платежів та переказів. 2.Перекази між фізичними особами (P2P). 3.Хмарні каси та сматр-термінали. 4.«Онлайн» гроші. 5.Споживче та бізнес кредитування, кредитний скоринг на базі інформаційних технологій. 6.Сутність та класифікація краудфандінгу. 7.Біткоїн: історія виникнення та сфери застосування.</p>	<p>1. Функціонування платформ-агрегаторів фінансових послуг. Їх вплив на трансформацію ринку продаж послуг. 2. Маркетплейси, які фінансують малий та середній бізнес, пропонують мікрокредитування - прямі конкуренти банків. 3. Побудова партнерства банків та кредитних платформ із різними моделями: P2P і балансового кредитування.</p>	<p>1.Горбаченко С.А. <i>Проектний менеджмент. Одеса: Н «Одеська юридична академія», 2020. 260с. URL: <a href="http://dspace.onua.edu.ua/bitstream/handle/11300/14519/Проектний%20менеджмент.pdf?sequence=1&amp;isAllowed=y/">http://dspace.onua.edu.ua/bitstream/handle/11300/14519/Проектний%20менеджмент.pdf?sequence=1&amp;isAllowed=y/</a></i> 2.Трілленберг Вілфрід. <i>Проектний менеджмент. Конспект лекцій і семінарів. Київ.: КНЕУ, 2003. 231 с. URL: <a href="http://library.wunu.edu.ua/files/EVD/kl_proekt_men_trillinberg.pdf/">http://library.wunu.edu.ua/files/EVD/kl_proekt_men_trillinberg.pdf/</a></i> 3.Європейська проектна культура в Україні: стан, проблеми, перспективи: Збірник матеріалів Міжнародної науково-практичної конференції (Запоріжжя, 29-30 травня 2020 р.). За ред. О. Гури, В. Меньяло. Запоріжжя, 2020. URL:</p>



<b>Тема 4. Криптовалюти як фінансовий актив: сутність, види та особливості отримання доходу.</b>	1. B2B (business-to-business) – FinTech-модель нового рівня організації бізнесу.	1. Акімова Л., Клименко В., Докієнко Л. Фінансовий ринок. Л. : Центр навчальної літератури, 2019. 358 с.
1.Технологія блокчейн та її використання у фінансовій сфері.	2. B2B2C (business-to-business-to-customer): бізнес-модель для стартапів та Фінтех-компаній.	2. Балицька М. В., Бровенко К. С. Фінансові технології драйвер розвитку фінансових ринків. Економічна наука: Інвестиції: практика та досвід. 2021. № 9. С. 59-65.
2.Визначення сутності поняття «криптовалюта».	3. Канали розрахунків і обміну даними в бізнесі.	3. Дроботя Я.А., Бражчик Л.В., Дорошенко О.О. Диджиталізовані інновації банківського бізнесу. Економіка та суспільство. 2021. № 23. С. 112-119.
3.Поняття про розумний контракт.	4. Функціонування смартконтрактів на основі блокчейн.	4. Еш С. Ринок фінансових послуг. Підручник. К. Центр навчальної літератури, 2019. 400 с.
4.Криптовалютні платежі.	5.Криптовалютні платежі.	
5.Ринок алькоїнів.	6.Економічний зміст цифрових фінансів.	
6.Прибутковість «добування» і торгівлі криптовалютами.	7.Віртуальні активи та кібер-ризиків.	
7.Державне регулювання ринків криптовалютно-технологічні моделі планування проєктів.	Класифікація і використання токенів.	

<b>Тема 5. Методи фундаментального та технічного аналізу сучасних фінансових ринків.</b>	1.Сучасні інтернет платформи з організації інтернет-торгівлі.	1. Дроботя Я.А., Бражчик Л.В., Дорошенко О.О. Диджиталізовані інновації банківського бізнесу. Економіка та суспільство. 2021. № 23. С. 112-119.
1.Сучасні інтернет платформи з організації інтернет-торгівлі.	2.Сутнісна характеристика краудтехнологій та сфера їх застосування.	4. Еш С. Ринок фінансових послуг. Підручник. К. Центр навчальної літератури, 2019. 400 с.
2.Організація торгів на ринках Форекс та криптовалют.	3.Краудфандингові платформи.	5. Каталог фінтех-компаній України 2021. Міністерство цифрової трансформації, Національний банк України, Український Фонд Стартапів. УАФІК, 2022. 99 с. <a href="https://fintechua.org/market-map">https://fintechua.org/market-map</a>
3.Фондові інтернет брокери.	4.Краудінвестинг та краудлендинг.	6. Кравчук Н.Я., Луцишин О.О. Глобальні фінанси і FinTech: виклики, тренди та системні детермінанти розвитку. Фінансів. Випуск 2(71). 2022. С. 22-42.
4.Поняття про фундаментальний та технічний аналіз фінансових ринків.	5.Краудсорсинг в Україні та світі.	
5.Прогнозування курсу фінансових активів	6.Цифрова культура і фінансова грамотність як основи розширення використання нових технологій.	

<b>Тема 6. Стратегії ринкової торгівлі та інвестиційний портфель.</b>	1. Cross-sale і up-sale: основні способи збільшити середній чек.	1. Еш С. Ринок фінансових послуг. Підручник. К. Центр навчальної літератури, 2019. 400 с.
1.Поняття про алгоритмічну торгівлю.	2. Оптимізація продуктового портфеля	2. Каталог фінтех-компаній України 2021. Міністерство цифрової трансформації, Національний банк України, Український Фонд Стартапів. УАФІК, 2022. 99 с. <a href="https://fintechua.org/market-map">https://fintechua.org/market-map</a>
2.Поняття про інвестиційний портфель фінансових активів.	3. Уніфіковані біометричні інтерфейси для використання нових цифрових фінансових рішень.	3. Кравчук Н.Я., Луцишин О.О. Глобальні фінанси і FinTech: виклики, тренди та системні детермінанти розвитку. Фінансів. Випуск 2(71). 2022. С. 22-42.
3.Прибутковість і ризик фінансових активів.	4. Інтерфейси програмування додатків (API).	
4.Класифікація контрактів на фінансових ринках.	5. Чому відкриття API банками спростило розробку нових продуктів та послуг FinTech-компаніям.	
5.Алгоритмічна торгівля як сучасний інструмент трейдера.		

**Тема 7. Сучасні інформаційно-аналітичні інструменти обґрунтування інвестиційних рішень.**

1. Елементи машинного навчання.  
2. Інформаційно-аналітичні інструменти підтримки інвестиційних рішень.  
3. Сучасні програмні продукти та мови програмування підтримки інтернет-торгівлі.  
4. Використання API в організації інтернет-торгівлі.  
5. Використання методів машинного навчання у прогнозуванні прибутковості цифрових фінансових активів.

1. Акімова Л., Клименко В., Докієнко Л. *Фінансовий ринок. Н посіб. К. Центр навчальної літератури, 2019. 358 с.*

2. Балицька М. В., Бровенко К. С. *Фінансові технології як драйвер розвитку фінансових ринків. Економічна наука. Інвестиції: практика та досвід. 2021. № 9. С. 59-65.*

3. Дроботя Я.А., Бражник Л.В., Дорошенко О.О. *Діджиталізовані інновації банківського бізнесу. Економіка та суспільство. 2021. № 23. С. 112-119.*

4. Еш Світлана. *Ринок фінансових послуг. Підручник. К. Центр навчальної літератури, 2019. 400 с.*

#### 4. Засоби діагностики результатів навчання

*Перелік питань для підсумкового контролю:*

1. Управління особистими фінансами за допомогою Фінтех сервіс.
2. Фінтех у сфері операції з фінансовими активами.
3. Умови створення та діяльності фінансових установ.
4. Моніторинг діяльності фінансових посередників на ринку Фінтех.
5. Сучасний стан ринку Фінтех та пріоритети його розвитку.
6. Посередницькі операції банків за допомогою Фінтех інструментів.
- 4.7. Специфіка банківських послуг у сфері Фінтех.
8. Послуги небанківських фінансових установ з використанням Фінтех.
9. Кредити та короткострокове фінансування на ринку Фінтех.
10. Інтернет-банкінг.
11. Послуги у сфері конверсійних операцій на валютному ринку з допомогою інструментів Фінтех.
12. Фінтех у сфері міжнародних розрахунків.
13. Фінтех та фондовий ринок.
14. Інтернет-трейдинг та інструменти Фінтех.
15. Інститути спільного інвестування на ринку Фінтех.
16. Фінтех у роботі компаній з управління активами.
17. Безпека на ринку Фінтех.
18. Краудфандинг – майданчик для колективного фінансування.
19. РегТех – автоматизована адаптація бізнесу до змін законодавства та умов ринку.
20. Застосування технологій розподілених реєстрів на ринку Фінтех.
21. Нео Банкінг – нові підходи до банківського бізнесу на ринку Фінтех.
22. Технології цифрових (віртуальних) грошей та Фінтех.
23. Фінтех і роботизація та аналіз інвестиційних потоків на основі великих даних.
24. Автоматизація страхових продуктів за допомогою Фінтех, взаємодія на рівні інтернету речей.
25. Фінтех та P2P-страхування, автоматизація регресних виплат.
26. Прогресивні підходи до фінансових транзакцій на основі технологій блокчейн.
27. Запровадження Фінтех у системі клірингових розрахунків на фінансовому ринку.
28. Ризики в діяльності Фінтех компаній.
29. Особливості нагляду за діяльністю Фінтех компаній в Україні.
30. Саморегулювання та кооперація на ринку Фінтех.

## 5. Оцінювання

**Правила набору балів** – протягом курсу студент може набрати 100 балів, з яких до 60 балів набирається за рахунок виконання самостійних завдань та виступів на заняттях, і до 40 балів – на підсумковому контролі. Студенти допускаються до підсумкового контролю за умов набору протягом семестру не менше 35 балів. Якщо студент набрав більше 90 балів, то за рішенням кафедри він може бути звільнений від заліку.

Теми	Максимальна оцінка на семінарському занятті для ДФН	Максимальна оцінка за СРС для ДФН	Максимальна оцінка на семінарському занятті для ЗФН	Максимальна оцінка за СРС для ЗФН
1	2	6	10	6
2	3	6		6
3	4	6		6
4	4	6		6
5	2	6	10	6
6	3	5		5
7	2	5		5
Підсумок	20	40	20	40
<b>Залік</b>	<b>40</b>		<b>40</b>	

### Шкала оцінювання

Оцінка в балах	Оцінка за національною шкалою	Оцінка за шкалою ECTS	
		Оцінка	Пояснення
90-100	відмінно	A	відмінне виконання
82-89	добре	B	вище середнього рівня
75-81		C	загалом хороша робота
67-74		D	непогано
60-66	задовільно	E	виконання відповідає мінімальним критеріям
35-59	незадовільно	FX	незадовільно з можливістю повторного складання
0-34	незадовільно	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

## 6. Політика курсу

1. Завдання на самостійну роботу студентів, як індивідуальні, так і загальні, мають бути здані у вказаний час: на відповідному семінарському занятті

чи у зазначений термін в Гугл-класі «Фінансові технології та інтернет торгівля». В разі несвоєчасного виконання завдання на автора (групу авторів) накладається штраф балів залежно від строку запізнення.

2. Під час дискусії та під час представлення групових робіт участь у ній обов'язкова для всіх членів групи. Необхідно вміти не лише виконати поставлене завдання, а й обґрунтувати його, пояснити особливості та висновки. Окрім того, участь у дискусії беруть як викладач, так і інші студенти академічної групи.
3. Самостійна домашня робота є обов'язковою для всіх студентів. Студенти виконують її в об'ємі, необхідному для набрання достатньої кількості балів.
4. Студентам рекомендується вести зошит з підготовки до занять, у який заносяться основні позиції лекційного заняття та представлено конспекти рекомендованих першоджерел з тем, питань, що виносяться на семінарські заняття. Представлений у зошиті матеріал має бути чітко структурований відповідно до питань, які розглядаються на семінарі.
5. Поведінка на заняттях регламентується загальними правилами поведінки в учбових закладах та соціальними нормами взаємодії (не дозволяється застосовувати нецензурну лексику, перебивати викладача та одногрупників, самостійно без дозволу пересуватися по аудиторії, розмовляти під час занять по мобільному телефону або спілкуватися в соцмережах).
6. Консультативну допомогу здобувачі вищої освіти можуть отримати у науково-педагогічних працівників кафедри економіки та підприємництва, який безпосередньо проводить заняття, або звернувшись з письмовим запитом на електронну пошту за адресою: [dekanat@kibit.edu.ua](mailto:dekanat@kibit.edu.ua)