

Київський університет імені Бориса Грінченка  
Факультет інформаційних технологій та управління  
Кафедра фінансів та економіки

«ЗАТВЕРДЖЕНО»  
Проректор з науково-методичної  
та навчальної роботи  
О. Б. Жильцов  
\_\_\_\_\_ 2021 р.



РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ  
**ФІНАНСОВІ ТЕХНОЛОГІЇ**  
**(FINTECH)**

спеціальності *072 Фінанси, банківська справа та страхування*  
освітнього рівня *другого магістерського*  
освітньої програми *072.00.01 Фінанси і кредит*



КИЇВ - 2021

**Розробники:**

Обушний Сергій Миколайович, кандидат економічних наук, доцент кафедри фінансів та економіки факультету інформаційних технологій та управління Київського університету імені Бориса Грінченка

**Викладачі:**

Обушний Сергій Миколайович, кандидат економічних наук, доцент кафедри фінансів та економіки факультету інформаційних технологій та управління Київського університету імені Бориса Грінченка

**Робочу програму розглянуто і затверджено на засіданні кафедри фінансів та економіки**

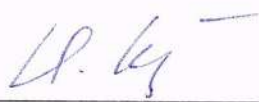
Протокол від 30.08.2021 р. № 10

Завідувач кафедри  Сосновська О.О.  
(підпис)

**Робочу програму погоджено з гарантом освітньої програми керівником освітньої програми 072.00.01 Фінанси і кредит**  
30.08.2021 р.

Керівник освітньої програми  Рамський А.Ю.  
(підпис)

**Робочу програму перевірено**  
\_\_\_\_.\_\_\_\_. 2021 р.

Заступник директора/декана  Мельник І.Ю.  
(підпис)

**Пролонговано:**

на 20\_\_/20\_\_ н.р. \_\_\_\_\_ (підпис) \_\_\_\_\_ (ПІБ), « \_\_\_\_ » \_\_\_\_ 20\_\_ р., протокол № \_\_\_\_

на 20\_\_/20\_\_ н.р. \_\_\_\_\_ (підпис) \_\_\_\_\_ (ПІБ), « \_\_\_\_ » \_\_\_\_ 20\_\_ р., протокол № \_\_\_\_

на 20\_\_/20\_\_ н.р. \_\_\_\_\_ (підпис) \_\_\_\_\_ (ПІБ), « \_\_\_\_ » \_\_\_\_ 20\_\_ р., протокол № \_\_\_\_

на 20\_\_/20\_\_ н.р. \_\_\_\_\_ (підпис) \_\_\_\_\_ (ПІБ), « \_\_\_\_ » \_\_\_\_ 20\_\_ р., протокол № \_\_\_\_

## ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Найменування показників	Характеристика дисципліни за формами навчання
	денна
<i>Вид дисципліни</i>	Обов'язкова навчальна дисципліна. Формування спеціальних (фахових, предметних) компетенцій
<i>Мова викладання, навчання та оцінювання</i>	українська
<i>Загальний обсяг кредитів / годин</i>	5 кредитів / 150 годин
<i>Курс</i>	1
<i>Семестр</i>	1
<i>Кількість змістових модулів з розподілом:</i>	4
<i>Обсяг кредитів</i>	5
<i>Обсяг годин, в тому числі:</i>	150
<i>Аудиторні</i>	40 (20 л / 20 пр)
<i>Модульний контроль</i>	10
<i>Семестровий контроль</i>	30
<i>Самостійна робота</i>	70
<i>Форма семестрового контролю</i>	екзамен

**Мета дисципліни** - підготовка фахівців, що володіють професійними знаннями стосовно FinTech – технологічно підкріплених фінансових інновацій, які впливають на функціонування та розвиток фінансової інфраструктури цифрової економіки, трансформації сфери фінансових послуг, появи нових бізнес-моделей і процесів фінансових посередників із відповідним матеріальним впливом на фінансові ринки, а також надання навичок критичного аналізу, обґрунтованого вибору та впровадження FinTech при вирішенні певних прикладних завдань у майбутній професійній діяльності.

### **Завдання навчальної дисципліни:**

- набуття студентами міцних знань та практичних навичок в області, що визначається основною метою курсу;
- комплексний розгляд еволюції фінансових послуг, що базуються на технологіях;
- аналіз взаємодій ключових елементів фінансової екосистеми;
- дослідження перетворення бізнес-моделей компаній під впливом фінансових технологій;
- ідентифікацію глобальних технологічних трендів у галузі фінансових технологій;
- ознайомлення із системами підтримки та регулювання ринку фінансових технологій та діяльності його учасників.

### **Загальні компетентності**

- ЗК1** Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.
- ЗК3** Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.
- ЗК4** Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми.
- ЗК5** Здатність приймати обґрунтовані рішення

### **Спеціальні (фахові, предметні) компетентності**

- СК2** Здатність використовувати теоретичний та методичний інструментарій для діагностики і моделювання фінансової діяльності суб'єктів господарювання.
- СК4** Здатність оцінювати дієвість наукового, аналітичного і методичного інструментарію для обґрунтування управлінських рішень у сфері фінансів, банківської справи та страхування.
- СК6** Здатність застосовувати міждисциплінарні підходи при розв'язанні складних задач і проблем у сфері фінансів, банківської справи та страхування.
- СК7** Здатність до пошуку, використання та інтерпретації інформації, необхідної для вирішення професійних і наукових завдань в сфері фінансів, банківської справи та страхування
- СК8** Здатність застосовувати інноваційні підходи в сфері фінансів, банківської справи та страхування
- СК9** Здатність розробляти технічні завдання для проектування інформаційних систем у сфері фінансів, банківської справи та страхування.

### **Результати навчання**

- РН04** Відшукувати, обробляти, систематизувати та аналізувати інформацію, необхідну для вирішення професійних та наукових завдань в сфері фінансів, банківської справи та страхування.
- РН10** Здійснювати діагностику і моделювання фінансової діяльності суб'єктів господарювання.
- РН13** Оцінювати ступінь складності завдань при плануванні діяльності та опрацюванні її результатів.

#### ***У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен:***

##### *знати:*

методи аналітичної роботи, пов'язаними з фінансовими аспектами діяльності комерційних та некомерційних організацій різних організаційно-правових форм, у тому числі фінансово-кредитних, органів державної влади та місцевого самоврядування;

##### *уміти:*

запропонувати конкретні заходи щодо реалізації розроблених проектів та програм;  
надавати консалтингові послуги комерційним та некомерційним організаціям різних організаційно-правових форм, включаючи фінансово-кредитні, з питань удосконалення їхньої фінансової діяльності.

## СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин			
	денна форма			
	усього	у тому числі		
Л		ПР	СР	
<b>Змістовий модуль 1. ВСТУП ДО ФІНАНСОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ</b>				
Сутність фінансових технологій	9	2	2	5
Цифрові технології FinTech	9	2	2	5
Криптоекономіка	9	2	2	5
Модульна контрольна	2			
<b>Разом за змістовим модулем 1</b>	<b>29</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>15</b>
<b>Змістовий модуль 2. РИНОК ФІНАНСОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ</b>				
Фінансові платформи FinTech	9	2	2	5
Фінансові технології нефінансових компаній	9	2	2	5
Ринок FinTech: злети та падіння	9	2	2	5
Модульна контрольна	2			
<b>Разом за змістовим модулем 2</b>	<b>29</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>15</b>
<b>Змістовий модуль 3. ОЦІНКА ФІНАНСОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ</b>				
Оцінка економічної ефективності фінансових технологій	14	2	2	10
Ризики фінансових технологій	14	2	2	10
Модульна контрольна	2			
<b>Разом за змістовим модулем 3</b>	<b>30</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>20</b>
<b>Змістовий модуль 4. ФІНТЕХ У СВІТІ</b>				
Основні моделі та джерела фінансових технологій	14	2	2	10
Модульна контрольна	2			
<b>Разом за змістовим модулем 4</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>10</b>
<b>Змістовий модуль 5. ФІНТЕХ В УКРАЇНІ</b>				
Сучасний стан та перспективи фінансових технологій	14	2	2	10
Модульна контрольна	2			
<b>Разом за змістовим модулем 5</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>10</b>
<b>ЕКЗАМЕН</b>	<b>30</b>			
<b>Усього годин</b>	<b>150</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>70</b>

# ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

## Змістовий модуль 1

### ВСТУП ДО ФІНАНСОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

#### Тема 1. Сутність фінансових технологій

Сутність фінансових технологій. Результати, які можуть бути отримані завдяки застосуванню FinTech у господарській діяльності. Становлення та сучасний стан фінансових технологій: етап зародження, ранній етап, зрілий етап – хронологія та зміст. Напрями еволюції фінансових технологій: розвиток інформаційних технологій, розширення сфер їх застосування, виникнення нових продуктів та сервісів. Передумови виникнення сучасного FinTech: трансформація споживчих звичок, розвиток інформаційних технологій, потреба комерційних організацій підвищення ефективності своєї діяльності. Економічний зміст FinTech. Критерії класифікації фінансових технологій. Види продуктів, що базуються на фінансових технологіях. Напрями застосування фінансових технологій. Сфери застосування фінансових технологій. Переваги фінансових технологій. Недоліки фінансових технологій.

#### Тема 2. Цифрові технології FinTech

Основні цифрові технології FinTech. Аутентифікація: традиційна модель та її недоліки. Інноваційні технології аутентифікації. Технології безконтактної аутентифікації з урахуванням матеріального носія. Технології біометричної аутентифікації. Переваги та недоліки безконтактної аутентифікації. Переваги та недоліки біометричної аутентифікації. P2P-технології: сутність. Переваги та недоліки P2P-технологій. P2P-технології як інструмент зростання кількості постачальників фінансових послуг. Блокчейн. Напрями застосування блокчейну у господарській діяльності: криптовалюти, розумні контракти, розподілені реєстри. Види блокчейну. Переваги та недоліки блокчейну. Скоринг: нове розуміння. Інформаційна основа скорингу. Застосування скорингу. Роботизація: сутність. Напрями застосування роботизації. Переваги та недоліки роботизації. Соціальні ризики роботизації. RegTech: сутність, переваги та недоліки.

#### Тема 3. Криптоекономіка

Сутність криптовалюти. Проблема подвійного витрачання. Підтвердження трансакцій під час використання криптовалют. Метод «Підтвердження виконання роботи». Метод «Підтвердження пам'яті». Метод «Підтвердження частки володіння». Метод консенсусу учасників. Майнінг: сутність, переваги та недоліки. Види майнінгу. Форджинг: сутність, переваги та недоліки. Форк: сутність та різновиди.

Криптовалютна біржа. Токени. Види токенів. Альткойни. Причини побоювання бульбашки на ринку криптовалют. Подвійна природа проблеми юридичного регулювання криптовалют. Переваги та недоліки криптовалют. Перспективи розвитку криптовалют: позитивний та негативний сценарій. ICO: сутність та переваги. ICO та краудсейл. Проблеми розвитку ринку ICO. Перспективи розвитку ICO.

## Змістовий модуль 2 РИНОК ФІНАНСОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

### **Тема 4. Фінансові платформи FinTech**

Сутність двосторонніх фінансових платформ. Основний продукт фінансових двосторонніх платформ. Функції операторів двосторонніх платформ. Види фінансових двосторонніх платформ за критерієм одержувача коштів. Види двосторонніх платформ за критерієм типу проекту, що фінансується. Функції платформ. Чинники ефективності фінансових двосторонніх платформ. Різниця між ціноутворенням та монетизацією. Моделі відшкодування послуг провайдерів коштів. Моделі формування ціни послуги провайдерів. Моделі стягування плати за послуги платформ.

Основні види краудфінансування. Краудфандінг: сутність. Моделі залучення фінансування на основі краудфандінгу. Винагорода провайдерам. Монетизація краудфандингових платформ. Краудлендінг: сутність. Переваги та недоліки краудлендінгу порівняно з традиційними банківськими продуктами. Краудінвестінг: сутність. Переваги та недоліки краудлендінгу та краудінвестінгу з погляду власника та одержувача фінансових ресурсів. Сутність діяльності операторів крауд-фінансових платформ.

Переваги та недоліки двосторонніх фінансових платформ з погляду користувачів. Переваги та недоліки двосторонніх фінансових платформ з погляду операторів. Переваги та недоліки двосторонніх фінансових платформ з погляду банків. Переваги та недоліки двосторонніх фінансових платформ з погляду суспільства. Проблеми розвитку двосторонніх платформ. Перспективи розвитку двосторонніх платформ. Фінансові двосторонні платформи, як вибухова інновація.

### **Тема 5. Фінансові технології нефінансових компаній**

Моделі використання фінансових технологій нефінансовими компаніями. Цілі впровадження фінансових технологій нефінансовими компаніями. Особливості сучасного підходу до виходу нефінансових компаній ринку фінансових послуг.

Цілі впровадження фінансових продуктів операторами роздрібною торгівлі. Інструменти досягнення роздрібними операторами своїх цілей у впровадженні фінансових технологій. Перспективи еволюції операторів роздрібною торгівлі. Моделі формування фінансової інфраструктури. Цілі впровадження фінансових технологій операторами зв'язку та соціальними мережами. Відмінності операторів зв'язку та соціальних мереж з погляду перспектив їхнього виходу ринку фінансових технологій. Модель співпраці соціальних мереж та фінансових інститутів. Чинники успіху нефінансових компаній на ринку фінансових послуг. Чинники провалу на ринку фінансових послуг.

### **Тема 6. Ринок FinTech: злети та падіння**

Корпоративні та споживчі фактори успіху та провалу на ринку FinTech-послуг. Зовнішні фактори успіху для операторів та користувачів фінте-послуг. Внутрішні фактори успіху для операторів та користувачів FinTech-послуг. Причини провалу на ринку FinTech-послуг. Проблема спільної ефективності при краудфінансуванні. Чинники успіху краудфандингових платформ. Чинники успіху ініціаторів краудфандингових проектів. Чинники успіху жертводавців. Чинники успіху краудлендингових платформ. Чинники успіху позичальника при краудлендінгу. Чинники успіху позикодавця при краудлендінгу. Чинники успіху ініціатора ICO. Фактори, що надають позитивний та негативний вплив на збір коштів. Чинники ризику під час проведення ICO. Проблеми ICO ринку.

## **Змістовий модуль 3**

### **ОЦІНКА ФІНАНСОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

#### **Тема 7. Оцінка економічної ефективності фінансових технологій**

Цілі оцінки економічної ефективності FinTech-проектів. Види показників економічної ефективності (абсолютні та відносні, фактичні та прогнозні, у грошовому та натуральному вираженні). Економічний ефект. Економічна ефективність. Результативність. Кількісні та якісні показники. Економічні та неекономічні показники. Показники внутрішньої та зовнішньої ефективності. Проблеми оцінки економічної ефективності FinTech-компаній та FinTech-проектів. Чинники успішної оцінки економічної ефективності FinTech-проектів. Тенденції оцінки економічної ефективності FinTech-проектів. Показники ефективності краудфандінгових платформ. Оцінка ефективності залучення краудфандінгового фінансування. Чинники ефективності FinTech для традиційних фінансових інститутів. Самостійний та супутній FinTech. Результати застосування FinTech у традиційних фінансових інститутах. Цілі впровадження FinTech у традиційних фінансових інститутах.

#### **Тема 8. Ризики фінансових технологій**

Природа ризиків FinTech традиційних фінансових організацій. Позитивний та негативний вплив FinTech на традиційні бізнес-моделі у фінансовій галузі. Переваги FinTech. Переваги традиційних фінансів. Моделі протидії ризикам FinTech. Інструменти опору загрозам FinTech. Реалізація потенціалу FinTech. Синергетична модель взаємодії FinTech та традиційних фінансів. Напрями трансформації традиційних фінансових інституцій. Переваги та недоліки віртуалізації з погляду фінансових інститутів. Переваги та недоліки віртуалізації з погляду споживачів. Переваги та недоліки автоматизації з погляду фінансових інститутів. Переваги та недоліки автоматизації з погляду споживачів. Переваги та недоліки екосистем з погляду фінансових інститутів. Переваги та недоліки екосистем з погляду споживачів. FinTech як об'єкт регулювання. FinTech як інструмент регулювання. FinTech як інструмент дерегулювання. Напрями регулювання FinTech.

## **Змістовий модуль 4**

### **ФІНТЕХ У СВІТІ**

#### **Тема 9. Основні моделі та джерела фінансових технологій**

Класифікація моделей співіснування традиційних та інноваційних фінансових інститутів. Сутність моделей протистояння та взаємодоповнення. Сутність паралельної та конвергентної моделей. Специфіка співіснування FinTech та традиційної моделі організації фінансової діяльності на макрорівні та на макрорівні. Матриця бізнес-моделей в епоху FinTech. Традиційні фінансові компанії Традиційні нефінансові компанії. Нетрадиційні фінансові компанії. Інноваційні аспекти діяльності нетрадиційних нефінансових компаній. Нетрадиційні нефінансові компанії. Матриця «інноваційність підприємства – інноваційність товару». Сутність діяльності інноваційних компаній із інноваційним продуктом. Традиційна компанія з інноваційним продуктом. Інноваційна компанія з традиційним продуктом. Традиційні компанії із традиційним продуктом. Партнерська модель. Інтегрована модель. Консервативна модель. Доповнена консервативна модель. Комбінована модель першого типу. Комбінована модель другого типу Доповнена інноваційна модель. Інноваційні моделі.

Основні джерела нових фінансових технологій. FinTech стартапи, необанки, технологічні компанії. Напрями трансформації традиційної моделі банківського бізнесу. Співробітництво фінансових та технологічних компаній. Global Gintech Adoption Index. Лідери ринку: компанії BigTech із групи GAFA (Google, Apple, Facebook та Amazon).



## **Змістовий модуль 5 ФІНТЕХ В УКРАЇНІ**

### **Тема 10. Сучасний стан та перспективи фінансових технологій**

Проблеми законодавчого регулювання фінансових технологій в Україні. Економічні та політичні чинники, що впливають на розвиток фінансових технологій в Україні. Технологічні чинники розвитку фінансових технологій в Україні. Особливості ІСО в Україні. Феномен «українського» ІСО. Напрями застосування технології блокчейн. Законодавче регулювання обігу криптовалют в Україні. Державні проекти законодавчого регулювання обігу криптовалют. Галузеві проекти державного регулювання обігу криптовалют. Регулювання майнінгу. Стан крипто-інфраструктури в Україні. Застосування блокчейну в банківській сфері. Блокчейн поза межами банківської діяльності. Вихід нових компаній на український ринок фінансових послуг. Вихід нефінансових компаній ринку фінансових послуг. Трансформація українських банків. Екосистема державних банків. Трансформація мікрофінансових організацій. Трансформація моделей взаємодії учасників ринку фінансових послуг. Втрата позицій компаніями FinTech першої хвилі. Проблеми кібербезпеки.

## КОНТРОЛЬ НАВЧАЛЬНИХ ДОСЯГНЕНЬ

### Система оцінювання навчальних досягнень студентів

№ з/п	Вид діяльності студента	Макс. кількість балів за одиницю	Модуль 1		Модуль 2		Модуль 3		Модуль 4		Модуль 5	
			Кількість одиниць	Максимальна кількість	Кількість одиниць	Максимальна кількість	Кількість одиниць	Максимальна кількість	Кількість одиниць	Максимальна кількість	Кількість одиниць	Максимальна кількість
1	Відвідування лекцій	1	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1
2	Відвідування семінарських занять	1	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1
3	Виконання завдань для самостійної роботи	5	3	15	3	15	2	10	1	5	1	5
4	Робота на практичних (семінарських) заняттях	10	3	30	3	30	2	20	1	10	1	10
5	Виконання модульної контрольної роботи	25	1	25	1	25	1	25	1	25	1	25
Разом				<b>76</b>		<b>76</b>		<b>59</b>		<b>42</b>		<b>42</b>
Максимальна кількість балів:			295									
Розрахунок коефіцієнта:			$295/60=4,92$									
Екзамен			40									
Загалом			100									

### Завдання для самостійної роботи та критерії її оцінювання

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	Бали
<b>Змістовий модуль 1</b>			
<b>ВСТУП ДО ФІНАНСОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ</b>			
1	Тема 1. Сутність фінансових технологій	5	5
2	Тема 2. Цифрові технології FinTech	5	5
3	Тема 3. Криптоекономіка	5	5
<b>Змістовий модуль 2</b>			
<b>РИНОК ФІНАНСОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ</b>			
4	Тема 4. Фінансові платформи FinTech	5	5
5	Тема 5. Фінансові технології нефінансових компаній	5	5
6	Тема 6. Ринок FinTech: злети та падіння	5	5
<b>Змістовий модуль 3</b>			
<b>ОЦІНКА ФІНАНСОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ</b>			
7	Тема 7. Оцінка економічної ефективності фінансових технологій	10	5
8	Тема 8. Ризики фінансових технологій	10	5
<b>Змістовий модуль 4</b>			
<b>ФІНТЕХ У СВІТІ</b>			
9	Тема 9. Основні моделі та джерела фінансових технологій	10	5
<b>Змістовий модуль 5</b>			
<b>ФІНТЕХ В УКРАЇНІ</b>			
10	Тема 10. Сучасний стан та перспективи фінансових технологій	10	5
<b>Разом</b>		<b>70</b>	<b>50</b>

### Форми проведення модульного контролю та критерії оцінювання

Поточний контроль за результатами виконання контрольних (модульних) робіт передбачає оцінювання теоретичних знань та практичних умінь і навичок, які студент набув після завершення вивчення навчального матеріалу змістовного модуля з дисципліни. Виконання модульних контрольних робіт здійснюється в аудиторії.

Модульний контроль проводиться у формі контрольної роботи за кожним модулем. Контрольні (модульні) роботи включають тестування, відповіді на теоретичні питання, розв'язання практичних завдань та ситуацій.

Сума балів, накопичених студентом за виконання модульних контрольних робіт свідчить про ступінь оволодіння ним програмою навчальної дисципліни на конкретному етапі її вивчення.

#### *Критерії оцінювання модульного контролю з дисципліни наступні:*

Кількість балів	Критерії оцінювання
20-25	у повному обсязі володіє навчальним матеріалом, вільно самостійно та аргументовано його викладає під час відповідей, глибоко та всебічно розкриває зміст теоретичних питань, тестових та практичних завдань
15-20	достатньо повно володіє навчальним матеріалом, але при викладанні деяких питань не вистачає достатньої глибини та аргументації, допускаються при цьому окремі несуттєві неточності та незначні помилки
10-15	в цілому володіє навчальним матеріалом та викладає його основний зміст, але без глибокого всебічного аналізу, обґрунтування та аргументації, допускаючи при цьому окремі суттєві неточності та помилки
1-10	не в повному обсязі володіє навчальним матеріалом, фрагментарно (без аргументації та обґрунтування) його викладає, недостатньо розкриває зміст теоретичних питань та практичних завдань, допускаючи при цьому суттєві неточності
0	не володіє навчальним матеріалом та не в змозі його викласти, не розуміє змісту теоретичних питань та практичних завдань

#### *Форми проведення та критерії оцінювання модульного контролю*

Модулі	Теми дисципліни	Форма контролю	Максимальна сума балів
I	Теми 1, 2, 3 згідно з тематичним планом дисципліни	контрольна робота	25 балів
II	Теми 4, 5, 6 згідно з тематичним планом дисципліни	контрольна робота	25 балів
III	Теми 7, 8 згідно з тематичним планом дисципліни	контрольна робота	25 балів
IV	Тема 9 згідно з тематичним планом дисципліни	контрольна робота	25 балів
V	Тема 10 згідно з тематичним планом дисципліни	контрольна робота	25 балів

### ***Форми проведення семестрового контролю та критерії оцінювання***

Семестровий іспит (екзамен) – це письмова форма підсумкового контролюючого заходу в період заліково-екзаменаційної сесії. Під час екзамену перевіряється засвоєння студентом теоретичного та практичного матеріалу (знань, вмінь та навичок, що визначені у робочій програмі дисципліни) з окремої навчальної дисципліни за семестр. Оцінювання успішності виконання студентом цього заходу здійснюється у формі кількісної оцінки (бал успішності) 60 балів.

Кількість балів, яку студент набрав під час вивчення дисципліни, оголошується на останньому семінарському занятті. Оцінка з дисципліни виставляється студентам, яким зараховані усі змістовні модулі. До кількості балів, яку студент набрав з дисципліни можуть додаватися заохочувальні бали за публікації наукових робіт, участь в наукових конференціях за профілем дисципліни тощо. Загальна кількість балів не може перевищувати 60 балів, що переводяться у національну шкалу оцінювання і відповідно у шкалу ЄКТС. Кількість балів відповідає певному рівню засвоєння дисципліни 40 балів студент отримує під час іспиту. Загальна кількість балів 100 балів:

#### ***Шкала відповідності оцінок***

<b>Рейтингова оцінка</b>	<b>Оцінка за стобальною шкалою</b>
<b>A</b>	<b>90 – 100</b> балів
<b>B</b>	<b>82 - 89</b> балів
<b>C</b>	<b>75 - 81</b> балів
<b>D</b>	<b>69 - 74</b> балів
<b>E</b>	<b>60 - 68</b> балів
<b>FX</b>	<b>35 - 59</b> балів
<b>F</b>	<b>1 - 34</b> балів

## НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНА КАРТА ДИСЦИПЛІНИ

**Разом: 150 год., лекції - 20 год., практичні - 20 год., самостійна робота – 70 год., модульний контроль – 10 год., екзамен - 30 год.**

Модулі (назви, бали)	Змістовий модуль 1. ВСТУП ДО ФІНАНСОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ (76 балів)			Змістовий модуль 2. РИНОК ФІНАНСОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ (76 балів)			Змістовий модуль 3. ОЦІНКА ФІНАНСОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ (59 балів)		Змістовий модуль 4. ФІНТЕХ У СВІТІ (42 бали)	Змістовий модуль 5. ФІНТЕХ В УКРАЇНІ (42 бали)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Лекції (теми, бали)	Сутність фінансових технологій (1 бал)	Цифрові технології FinTech (1 бал)	Криптоекономіка (1 бал)	Фінансові платформи FinTech (1 бал)	Фінансові технології нефінансових компаній (1 бал)	Ринок FinTech: злети та падіння (1 бал)	Оцінка економічної ефективності фінансових технологій (1 бал)	Ризики фінансових технологій (1 бал)	Основні моделі та джерела фінансових технологій (1 бал)	Сучасний стан та перспективи фінансових технологій (1 бал)
Практичні заняття (теми, бали)	Сутність фінансових технологій (11 балів)	Цифрові технології FinTech (11 балів)	Криптоекономіка (11 балів)	Фінансові платформи FinTech (11 балів)	Фінансові технології нефінансових компаній (11 балів)	Ринок FinTech: злети та падіння (11 балів)	Оцінка економічної ефективності фінансових технологій (11 балів)	Ризики фінансових технологій (11 балів)	Основні моделі та джерела фінансових технологій (11 балів)	Сучасний стан та перспективи фінансових технологій (11 балів)
Самостійна робота	Самостійна робота (15 балів)			Самостійна робота (15 балів)			Самостійна робота (10 балів)		Самостійна робота (5 балів)	Самостійна робота (5 балів)
Поточний контроль (вид, бали)	Модульна контрольна робота 1 (25 балів)			Модульна контрольна робота 2 (25 балів)			Модульна контрольна робота 3 (25 балів)		Модульна контрольна робота 4 (25 балів)	Модульна контрольна робота 5 (25 балів)
Сума за семестр	295, коефіцієнт переведення у 60-бальну шкалу 4,92									
Підсумковий контроль	Екзамен – 40 балів									

## РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА

### *Базова література*

1. Chishti S., Barberis J. The FINTECH Book: The Financial Technology Handbook for Investors, Entrepreneurs and Visionaries. - John Wiley & Sons, 2016
2. Sahoko Kaji, Teruo Nakatsuma, Masahiro Fukuhara (2021). The economics of Fintech. Singapore : Springer. URL: <https://link.springer.com/book/10.1007/978-981-33-4913-1>
3. Мазаракі А.А., Волосович С.В. FINTECH: монографія. Київ: Київ. нац. торг. екон. ун-т, 2020. – 308 с.
4. Одинець, В.А. Інформаційні системи та технології у фінансових установах [Текст]: навч. посіб. / В.А. Одинець, В.Ю. Свириденко, Л.В. Дубчак; Ун-т держ. фіск. служби України. - Ірпінь : Ун-т ДФС України, 2016. - 409 с.
5. Шмідт Е. Новий цифровий світ / Ерік Шмідт, Джаред Коен; пер. з англ. Г. Лелів. – Львів: Літопис, 2015. - 368с.
6. Baxter Hines (2021). Digital finance : security tokens and unlocking the real potential of blockchain. New Jersey: Wiley.

### *Допоміжна література*

7. Стратегія розвитку фінтеху в Україні до 2025 року: сталий розвиток інновацій, кешлес та фінграмотність / Національний банк України. URL: <https://bank.gov.ua/ua/files/DDWIAwXTdqjdClp>
8. Аналітичні матеріали Української асоціації фінтех та інноваційних компаній. Ukrainian fintech catalog. URL: <https://fintechua.org/>
9. Про схвалення Концепції розвитку цифрової економіки та суспільства України та затвердження плану заходів щодо її реалізації: Розпорядження КМУ від 17 січня 2018 р. № 67-р.
10. Digital economy report. UNCTAD. URL: <https://unctad.org/topic/ecommerce-and-digital-economy/digitaleconomy-report>
11. Digital finance. European Commission survey. URL: [https://ec.europa.eu/info/business-economyeuro/banking-and-finance/digital-finance\\_en](https://ec.europa.eu/info/business-economyeuro/banking-and-finance/digital-finance_en)

### *Інформаційні джерела*

12. Міністерство цифрової трансформації України. Офіційний сайт. URL: <https://thedigital.gov.ua>
13. Державна служба статистики України. URL: <http://www.ukrstat.gov.ua>
14. Національний банк України. Офіційний сайт. URL: <https://bank.gov.ua>
15. Законодавство України. URL: <https://www.rada.gov.ua/>
16. Статистика ЄС / Офіційні дані Єврокомісії. URL: <https://ec.europa.eu/eurostat/home>
17. KPMG. Pulse of fintech. URL: <https://home.kpmg/xx/en/home/insights/2021/08/pulse-of-fintech-h1-21-fintech-segments.html>
18. Національна бібліотека України імені В.І. Вернадського. URL: <http://www.nbuv.gov.ua>
19. Бібліотека Київського університету імені Бориса Грінченка. URL: <https://library.kubg.edu.ua/>
20. Актуальний перелік наукових фаховий видань України. URL: <https://mon.gov.ua/ua/nauka/nauka/atestaciya-kadriv-vishoyi-kvalifikaciyi/naukovi-fahovi-vidannya>