

МІНІСТЕРСТВО ФІНАНСІВ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ ПОДАТКОВИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Факультет фінансів та цифрових технологій

Кафедра фінансів та цифрових технологій

Затверджено

Науково-методичною радою ДПУ

протокол від 24.09 2023 № 1

Голова НМР  Іван ШЕМЕЛИНЕЦЬ

**Робоча програма
навчальної дисципліни
«ФІНАНСОВІ ТЕХНОЛОГІЇ»**

для підготовки здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня
(денної та заочної форми навчання)
галузь знань 07 «Управління та адміністрування»
спеціальності 072 «Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок»
освітня програма: «Фінансові технології»,
статус дисципліни: обов'язкова

Ірпінь – 2023

Робоча програма навчальної дисципліни «Фінансові технології» складена на основі освітньо-професійної програми «Фінансові технології другого (магістерського) освітнього рівня галузі знань 07 «Управління та адміністрування» 072 «Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок», затвердженої Вченою радою Університету 21 травня 2023 року, протокол № 13.

Укладач



В. Корнєєв, д.е.н., професор, професор кафедри фінансових ринків
А. Болдова, к.пед.н., доцент, доцент кафедри фінансових ринків

Гарант освітньої програми «Фінансові технології» В. Корнєєв



Робочу програму навчальної дисципліни розглянуто та схвалено кафедрою фінансових ринків та технологій, протокол від “30” 08 2023р. № 1

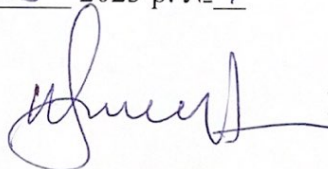
Завідувача кафедри фінансових ринків та технологій



О. Береславська, д.е.н., професор

Розглянуто і схвалено вченою радою факультету фінансів, та цифрових технологій протокол від “12” 03 2023 р. № 1

Голова вченої ради факультету фінансів та цифрових технологій



В. Корнєєв

Завідувач навчально-методичним відділом



І. Качур, к. біол.н. доцент

Реєстраційний № _____

Зміст робочої програми навчальної дисципліни

	Стор.
1. Передмова	4
2. Опис навчальної дисципліни	5
3. Програма навчальної дисципліни	12
4. Критерії оцінювання рівня навчальних досягнень здобувачів вищої освіти	15
5. Засоби діагностики результатів навчання	19
6. Форми та питання поточного та підсумкового контролю	19
7. Рекомендована література	21

ПЕРЕДМОВА

Програма навчальної дисципліни «Фінансові технології» складена на основі освітньо-професійної програми «Фінансові технології» підготовки здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня галузі знань 07 «Управління та адміністрування», спеціальності 072 «Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок».

Мета і завдання навчальної дисципліни. організація навчання. компетентності, знання, уміння, що формуються в здобувачів вищої освіти.

Метою дисципліни «Фінансові технології» є набуття здобувачами вищої освіти теоретичних знань та практичних навичок у сфері створення, запровадження та роботи фінансових технологій.

Завданнями навчальної дисципліни є:

Ознайомити здобувачів освіти із:

- сутністю та теоретичними основами сучасних фінансових технологій;
- прикладами фінтех-стартапів;
- особливістю розробки фінансових технологічних рішень, їх виводом на ринок та масштабуванням;
- розкрити особливості створення та роботи фінансових технологій у сфері платіжних систем, банківської діяльності, інвестування та особистого планування.

Програма обов'язкової дисципліни «Фінансові технології» складається з таких змістовних модулів:

Змістовний модуль I. Фінансові технології у глобальній економіці.

Змістовний модуль II. Практичні аспекти створення новітніх фінансових технологій.

Методи навчання:

- за джерелом інформації і сприйняття навчальної інформації: словесні (лекція, семінари, бесіда, розповідь); наочні – (ілюстрація, презентація), практичні (збір інформації, її обробка).
- за логікою передачі і сприйняття навчального матеріалу: індуктивні, дедуктивні, аналітичні, синтетичні;
- за ступенем самостійного мислення при засвоєнні знань: репродуктивні та продуктивні (частково-пошукові);
- за ступенем управління навчальним процесом: самостійна робота здобувача вищої освіти з навчальною та науковою літературою, текстами лекцій, підготовка до семінарських і практичних занять, виконання письмових завдань.

Форми організації занять: навчальний процес здійснюється у формі лекцій та практичних занять: підготовки презентацій за темами курсу та обговорення теоретичних та прикладних аспектів роботи та розвитку фінансових технологій в Україні та світі.

Організація поточного та підсумкового контролю знань. На вивчення навчальної дисципліни «Фінансові технології» відводиться 180 годин / 6 кредитів ЄКТС.

Метою поточного контролю є перевірка у здобувачів вищої освіти рівня набутих на лекціях, семінарських заняттях та шляхом самостійного опанування програмного матеріалу відповідних знань та умінь. Поточний контроль здійснюється персоніфікованим оцінюванням роботи кожного здобувача вищої освіти. Структура поточного контролю враховує особливості денної, заочної форм навчання.

Максимально можлива оцінка за успішне засвоєння програмного матеріалу дисципліни становить 100 балів.

У поточному контролі знань здобувачів вищої освіти із дисципліни «Фінансові технології» оцінюванню підлягають такі обов'язкові елементи:

- системність і активність роботи на семінарських та практичних заняттях (у т.ч. і робота в малих групах);
- виконання модульних завдань.

Оцінка системності й активності роботи на семінарських і практичних заняттях передбачає контроль:

- рівня знань, умінь і навичок, продемонстрованих здобувачами вищої освіти в їхніх виступах чи відповідях, представленні результатів виконання практичного завдання на заняттях;
- результатів виконання і захисту контрольних робіт чи інших завдань, винесених на конкретне семінарське заняття.

Формою підсумкового контролю знань для денної та заочної форми навчання є *екзамен*.

2. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ФІНАНСОВІ ТЕХНОЛОГІЇ»

Найменування показників	Рівень вищої освіти Галузь знань Спеціальність Освітньо-професійна програма	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів – 6	Рівень вищої освіти: другий (магістерський)	Обов'язкова	
Модулів – 2	Галузь знань 07 «Управління та адміністрування»	Рік підготовки	
Змістових модулів – 6		1-й	1-й
Загальна кількість годин –180		Семестр	
		1-й	1-й
		Лекції	
	Спеціальність 072 «Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок» Освітньо-професійна програма «Фінансові технології»,	32 год.	6 год.
		Практичні	
		28 год.	4 год.
		Семінарські	
		Самостійна робота	
		116 год	168 год.
		І-К. робота	
	4 год.*	2	
		Форма семестрового контролю: <i>екзамен</i>	

2.1. КОМПЕТЕНТНОСТІ ТА РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

Після вивчення курсу «Фінансові технології» здобувачі вищої освіти повинні володіти такими компетентностями та результатами навчання:

Компетентності	Результати навчання
ІК Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у професійній діяльності або у процесі навчання у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку, зокрема фінансових технологій, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.	ПР 02. Знати на рівні новітніх досягнень основні концепції і методології наукового пізнання у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку.
ЗК2. Здатність спілкуватися іноземною мовою.	ПР 03. Здійснювати адаптацію та модифікацію існуючих наукових підходів і методів до конкретних ситуацій професійної діяльності.
ЗК3. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.	ПР 05. Вільно спілкуватись іноземною мовою усно і письмово з професійних та наукових

	питань, презентувати і обговорювати результати досліджень.
ЗК4. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми.	ПР 09. Застосовувати управлінські навички у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку
ЗК5. Здатність приймати обґрунтовані рішення.	ПР 11. Застосовувати поглиблені знання в сфері фінансового, банківського та страхового менеджменту для прийняття рішень.
ЗК8. Здатність працювати в міжнародному контексті.	ПР 12. Обґрунтувати вибір варіантів управлінських рішень у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку та оцінювати їх ефективність з урахування цілей, наявних обмежень, законодавчих та етичних аспектів.
СК1. Здатність використовувати фундаментальні закономірності розвитку фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку у поєднанні з дослідницькими і управлінськими інструментами для здійснення професійної та наукової діяльності.	ПР 13. Оцінювати ступінь складності завдань при плануванні діяльності та опрацювання її результатів.
СК4. Здатність оцінювати дієвість наукового, аналітичного і методичного інструментарію для обґрунтування управлінських рішень у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку.	ПР 14. Володіння сучасними методами та моделями фінансового прогнозування та використання фінансових технологій задля розвитку економічних систем макро- та мікрорівня.
СК5. Здатність оцінювати межі власної фахової компетентності та підвищувати професійну кваліфікацію.	ПР15. Застосовувати навички, виконувати аналітичну обробку фінансової інформації в різних сферах використання фінансових технологій.
СК7. Здатність у пошуку використання та інтерпретації інформації необхідної для вирішення професійних і наукових завдань в сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку.	ПР16. Застосовувати інноваційні фінансові інструменти та технології у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку.
СК8. Здатність застосовувати інноваційні підходи в сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку.	
СК9. Здатність розробляти технічні завдання для проектування інформаційних систем у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку.	
СК10. Здатність запроваджувати інноваційні фінансові технології з урахуванням поставлених завдань та наявних обмежень.	
СК11. Здатність моделювати проблеми управління фінансами та їх наслідки і запропонувати можливі шляхи вирішення із використання сучасних фінансових технологій.	
СК12. Здатність застосовувати управлінські навички у сфері ризик-менеджменту у фінансовій і страховій сфері, кібербезпеки у фінансових технологіях .	

2.2. ПРЕРЕКВІЗИТИ ТА ПОСТРЕКВІЗИТИ ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ.

Пререквізитами вивчення даного предмету є дисципліни: “Фінансовий ринок”, «Міжнародні фінансові ринки», «Фінансове посередництво».

Постреквізитами вивчення даного предмету є: “Державні фінанси”, “Фінансовий менеджмент”, “Інформатика”.

2.3. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Денна форма навчання

ФМФ-23-1

Змістовні модулі	Кількість годин					
	Лекції	Семінари	Практичні	ІКР	СРС	Всього
Модуль 1 – 3 залікових кредити (90 год.)						
Змістовий модуль 1. Фінансові технології у глобальній економіці (Т.1-3)						
Тема 1. Передумови виникнення та види фінансових технологій	4	-	4	-	18	26
Тема 2. Фінансові технології та світова фінансова система	6	-	4	-	20	30
Тема 3. Сучасні фінтех-компанії та стартапи в Україні та світі	6	-	6		22	34
Всього по модулю 1	16	-	14		60	90
Модуль 2 – 3 залікових кредити (90 год.)						
Змістовий модуль 2. Практичні аспекти створення новітніх фінансових технологій (Т.4-6)						
Тема 4. Фінансові технології та платіжні системи	4	-	4	-	18	26
Тема 5. Фінтех та інвестування	6	-	4	-	20	30
Тема 6. Створення нових фінансових технологій	6	-	6	4	18	34
Всього по модулю 2	16	-	14	4	56	90
<i>Форма контролю – модульна контрольна робота</i>						
<i>Форма підсумкового контролю – екзамен</i>						
Разом годин з курсу	32	-	28	4	116	180

СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Заочна форма навчання

ФМФЗ-23-1

Змістовні модулі	Кількість годин					
	Лекції	Семі- нарські	Практичні	Інд.- конс. робота	СРС	Всього
Модуль 1 – 3 залікових кредити (90 год.)						
Змістовий модуль 1. Фінансові технології у глобальній економіці (Теми 1 – 3)						
Тема 1. Передумови виникнення та види фінансових технологій	1	-	-	-	24	25
Тема 2. Фінансові технології та світова фінансова система	1	-	-	-	30	31
Тема 3. Сучасні фінтех-компанії та стартапи в Україні та світі	1	-	2		31	34
Всього по модулю 1	3		2		85	90
Модуль 2 – 3 залікових кредити (90 год.)						
Змістовий модуль 2. Практичні аспекти створення новітніх фінансових технологій (Теми 4 – 6)						
Тема 4. Фінансові технології та платіжні системи	1	-	-	-	24	25
Тема 5. Фінтех та інвестування	1	-	-	-	30	31
Тема 6. Створення нових фінансових технологій	1	-	2	2	29	34
Всього по модулю 2	3		2	2	83	90
<i>Форма контролю – модульна контрольна робота</i>						
<i>Форма підсумкового контролю – екзамен</i>						
Разом годин з курсу	6	-	4	2	168	180

РЕЙТИНГ – ПЛАН

Денна форма навчання

Год	Тема	Форма заняття та заняття (лекція, семінар, лабораторна, робота, практична робота, самостійна робота здобувача, контрольний захід, підсумкове тестування, індивідуальна робота)	Результати навчання	Вага оцінки кількість балів
	Модуль 1			
2	Передумови виникнення та види фінансових технологій	лекція		0
2	Передумови виникнення та види фінансових технологій	практичне	ПР 02	2
4	Передумови виникнення та види фінансових технологій	практичне заняття	ПР 02	2
4	Фінансові технології та світова фінансова системи	лекція	ПР 09	0
2	Фінансові технології та світова фінансова система	практичне заняття		2
4	Фінансові технології та світова фінансова система	практичне заняття	ПР 09 ПР 12	2
4	Сучасні фінтех-компанії та стартапи в Україні та світі	лекція		0
4	Сучасні фінтех-компанії та стартапи в Україні та світі	практичне заняття	ПР 14	2
6	Сучасні фінтех-компанії та стартапи в Україні та світі	практичне заняття	ПР 12 ПР 14	2
	Т.1-3	Модульна контрольна робота		8
	Усього за модулем 1			20
	Модуль 2			
4	Фінансові технології та платіжні системи	лекція		0
2	Фінансові технології та платіжні системи	практичне заняття	ПР 03	2
4	Фінансові технології та платіжні системи	практичне заняття	ПР 14 ПР 15	2
6	Фінтех та інвестування	лекція		0
4	Фінтех та інвестування	практичне заняття	ПР 14 ПР 15	2
4	Фінтех та інвестування	практичне заняття	ПР 14 ПР 15	2
4	Створення нових фінансових технологій	лекція		0
4	Створення нових фінансових технологій	практичне заняття	ПР 13 ПР 16	2
6	Створення нових фінансових технологій	практичне заняття	ПР 14 ПР 16	2
2	Створення нових фінансових технологій	індивідуальна робота	ПР 15 ПР 16	5
	Т. 4–6	Модульна контрольна робота		8
	Усього за модулем 2			25
	Комп'ютерне тестування на платформі дистанційного навчання ДПУ MOODLE			5
	Екзамен			50
	Усього за курсом			100

Заочна форма навчання

Год	Тема	Форма заняття та заняття (лекція, семінар, лабораторна, робота, практична робота, самостійна робота здобувача, контрольний захід, підсумкове тестування, індивідуальна робота)	Результати навчання	Вага оцінки кількість балів
1	Передумови виникнення та види фінансових технологій	лекція		0
1	Фінансові технології та світова фінансова системи	лекція		0
2	Фінансові технології та світова фінансова система	практичне заняття	ПР 09 ПР 12	5
	T1-4	Модульна контрольна робота		20
	Усього за модулем 1			25
1	Сучасні фінтех-компанії та стартапи в Україні та світі	лекція		0
1	Фінансові технології та платіжні системи	лекція		0
2	Фінансові технології та платіжні системи	практичне заняття	ПР 14 ПР 15	5
1	Фінтех та інвестування	лекція		0
1	Створення нових фінансових технологій	лекція		0
	T4-6	Індивідуальна робота		15
	Комп'ютерне тестування на платформі дистанційного навчання ДПУ MOODLE			5
		Екзамен		50
	Усього за курсом			100

3. ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ЗМІСТОВНИМИ МОДУЛЯМИ ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1. Фінансові технології у глобальній економіці

ТЕМА 1. ПЕРЕДУМОВИ ВИНИКНЕННЯ ТА ВИДИ ФІНАНСОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

План лекційного заняття

1. Передумови та історія виникнення фінансових технологій.
2. Роль фінансових технологій у сучасній економіці.
3. Види фінансових технологій.
4. Значення фінансових технологій для розвитку економіки.
5. Глобалізація та фінансові технології.

План практичного заняття

1. Обговорення передумов та історичних аспектів розвитку фінансових технологій
2. Аналіз існуючих фінансових технологій
3. Обговорення ідей щодо створення нових фінансових технологій

План самостійної роботи здобувачів вищої освіти

1. Глобалізація та її вплив на розвиток фінансової системи
2. Глобальна банківська система
3. Розвиток банківництва в ЄС та США

Питання для самоконтролю

1. Передумови та історія виникнення фінансових технологій.
2. Роль фінансових технологій у сучасній економіці.
3. Види фінансових технологій.
4. Значення фінансових технологій для розвитку економіки.
5. Глобалізація та фінансові технології.

Рекомендована літературні джерела:

Основна [1; 3].

Допоміжна [11-12].

Інформаційні ресурси Інтернет [13].

Міжнародні видання[15].

ТЕМА 2. ФІНАНСОВІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА СВІТОВА ФІНАНСОВА СИСТЕМА

План лекційного заняття

1. Структура світової фінансової системи
2. Міжнародні фінансові ринки
3. Глобальні фінансові установи
4. Як працюють світові фінансові біржі та Forex, роль та значення фінансових технологій у їх розвитку
5. Фінансові технології та кібершахрайство

План практичного заняття

1. Обговорення сучасного стану розвитку фінансових ринків.
2. Визначення проблем інтернаціоналізації у сфері фінансів
3. Вплив пандемії на роботу фінансових ринків.
4. Перспективи розвитку глобальних фінансових ринків та фінансових установ.

План самостійної роботи здобувачів вищої освіти

1. Глобальна банківська система
2. Розвиток банківництва в ЄС та США
3. Міжнародний ринок страхових послуг

Питання для самоконтролю

1. Структура світової фінансової системи
2. Міжнародні фінансові ринки
3. Глобальні фінансові установи
4. Як працюють світові фінансові біржі та Forex, роль та значення фінансових технологій у їх розвитку
5. Фінансові технології та кібершахрайство

Рекомендована література:

Основна [1; 2; 4].
 Допоміжна [11-12].
 Інформаційні ресурси Інтернет [14].
 Міжнародні видання[15].

ТЕМА 3. СУЧАСНІ ФІНТЕХ-КОМПАНІЇ ТА СТАРТАПИ В УКРАЇНІ ТА СВІТІ**План лекційного заняття**

1. Приклади світових фінтех стартапів та механізми їх роботи (Robinhood, PayPal);
2. Українські розробки у сфері фінансових технологій та фінтех-стартапи (Приват 24, Монобанк);
3. Фінансова криза 2020 та фінансові технології

Практичне заняття

1. Аналізування існуючих молодих компаній та стартапів у сфері фінтех
2. Групова робота щодо розробки власного стартапу у сфері фінансових технологій

План самостійної роботи здобувачів вищої освіти

1. Інноваційне підприємництво
2. Методики пошуку ідей для стартапів
3. Команда стартапу
4. Фінансування інноваційних розробок в Україні

План індивідуально-консультативної роботи

1. Обговорення проєктів студентів щодо створення власних стартап-проєктів у сфері фінтех

Питання для самоконтролю

1. Що таке стартап?
2. Особливості створення стартапу?
3. Як правильно сформулювати команду для стартапу?

Рекомендована література:

Основна [1; 3].
 Допоміжна [6; 8; 11].
 Інформаційні ресурси Інтернет [14].
 Міжнародні видання[15].

ЗМІСТОВНИЙ МОДУЛЬ 2. Практичні аспекти створення новітніх фінансових технологій.**ТЕМА 4. ФІНАНСОВІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ПЛАТІЖНІ СИСТЕМИ****План лекційного заняття**

1. Архітектура ринку сучасних світових платіжних систем;
2. Види платіжних систем;
3. Фінансові технології що застосовуються у сучасних платіжних системах;
4. Блокчейн та криптовалюти

План семінарського заняття

1. Обговорення існуючого стану та проблем платіжних систем у світі;
2. Обговорення існуючого стану та проблем платіжних систем в Україні
3. Блокчейн та криптовалюти – проблеми та перспективи

План самостійної роботи здобувачів вищої освіти

1. Як працюють платіжні системи
2. Класичні платіжні системи
3. Майбутнє платіжних систем

Питання для самоконтролю

1. Назвіть види платіжних систем.

2. Приклади українських платіжних систем.
3. Назвіть приклади світових платіжних систем та охарактеризуйте їх.

Рекомендована література:

Основна [2].
 Допоміжна [5; 6].
 Інформаційні ресурси Інтернет [14].
 Міжнародні видання[15].

ТЕМА 5. ФІНТЕХ ТА ІНВЕСТУВАННЯ

План лекційного заняття

1. Сучасні інвестиційні інструменти
2. Світові фінтех-компанії у сфері інвестування
3. Фінтех та інвестування в Україні

План семінарського заняття

1. Обговорення стартап ідей у сфері фондового ринку.
2. Обговорення стартап-ідей у сфері банкінгу.
3. Обговорення стартап-ідей у сфері особистих фінансів.

План самостійної роботи здобувачів вищої освіти

1. Фінансові інструменти.
2. Організація роботи фондового ринку.
3. Основні види банківських операцій.

Питання для самоконтролю

1. Назвіть фінансові технології, що дозволяють працювати на фондовому ринку.
2. Назвіть фінансові технології, що дозволяють проводити банківські операції.

Рекомендована література:

Основна [2; 4].
 Допоміжна [8; 9; 10].
 Інформаційні ресурси Інтернет [13].
 Міжнародні видання[15].

ТЕМА 6. СТВОРЕННЯ НОВИХ ФІНАНСОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

План лекційного заняття

1. Як створюються нові стартапи у сфері фінтех;
2. сучасні тренди фінтех;
3. фінансування стартапів у сфері фінансових технологій (венчурне інвестування, краудфандинг, IPO)

План практичного заняття

1. Презентація стартапу у сфері фінансових технологій

План самостійної роботи здобувачів вищої освіти

1. Презентація стартапу.
2. Здійснення публічних виступів.
3. Робота з аудиторією.

План індивідуально-консультативної роботи

1. Індивідуальні консультації щодо підготовки фінальної презентація стартапу у сфері фінансових технологій. Презентація здійснюється англійською мовою. До обговорення презентації залучаються фахівці міжнародного рівня.

Питання для самоконтролю

1. Як правильно презентувати ідею?
2. Які останні IPO у сфері фінансових технологій було здійснено .

Рекомендована література:

Основна [1; 3].
 Допоміжна [6; 7].
 Інформаційні ресурси Інтернет [13].
 Міжнародні видання[15]

4. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

Загальний розподіл балів, які здобувач вищої освіти може отримати в межах 100-бальної системи оцінювання, представлено в табл. 4.1. Максимальна кількість балів отримана здобувачем вищої освіти на практичному занятті становить 2-5 балів (залежно від теми).

Виконання самостійної роботи, як правило, оцінюється під час проведення семінарського / практичного заняття у вигляді опитування в тому числі за питаннями, які виносяться на самостійну роботу.

Загальний розподіл балів, які здобувач вищої освіти може отримати в межах 100-бальної системи оцінювання, повинен включати обов'язкове комп'ютерне тестування на платформі дистанційного навчання ДПУ MOODLE (максимально до 5 балів).

Шкала оцінювання роботи здобувачів вищої освіти практичних заняттях

Кількість балів	Критерії оцінювання
2(5)	В повному обсязі володіє навчальним матеріалом, вільно самостійно та аргументовано його викладає під час відповідей, глибоко та всебічно розкриває зміст теоретичних питань та практичних завдань, використовуючи при цьому обов'язкову та додаткову літературу.
1(2)	Не в повному обсязі володіє навчальним матеріалом. Фрагментарно, поверхово (без аргументації та обґрунтування) викладає його під час відповідей, 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.

Критерії оцінювання контрольних робіт.

Формою проміжного поточного контролю є контрольні роботи, які проводяться у письмовій формі та кожна з яких оцінюється від 0 до 8 балів.

Таблиця 4.2

Розподіл балів за різні види завдань в межах контрольної роботи

Вид завдання	Максимальна кількість балів за виконання
Теоретичні питання	2 (8)
Тестовий блок	6 (12)
Всього	8 (20)

Таблиця 4.3

Критерії оцінювання відповіді на теоретичне питання

Критерії оцінювання	Кількість балів
Оцінюється робота здобувача вищої освіти, який у повному обсязі дав відповіді на всі питання. При цьому використовував актуальну наукову термінологію, належним чином обґрунтовував свої думки та зробив узагальнені підсумки.	2 (8)
Оцінюється робота здобувача вищої освіти, який в основному розкрив зміст теоретичних питань. Проте, при висвітленні деяких питань не вистачало достатньої аргументації, допускалися при цьому окремі неістотні неточності та незначні помилки.	1(2)
Оцінюється робота здобувача вищої освіти, який дав фрагментарні відповіді на теоретичні питання (без аргументації й обґрунтування,	1

підсумків), у відповідях присутні неточності та помилки або відповідь дана лише на окремі питання.	
Оцінюється робота здобувача вищої освіти, який дав неправильну відповідь на всі теоретичні питання, допустив істотні помилки, оперував неактуальною застарілою інформацією або відповіді на питання відсутні взагалі.	0

Таблиця 4.4

Критерії оцінювання тестового блоку

Критерії оцінювання	Кількість балів
Оцінюється робота здобувача вищої освіти, який повністю розкрив всі питання та використовував для цього наукову літературу та власну думку.	6 (12)
Оцінюється робота здобувача вищої освіти, який розкрив сутність лише окремих питань та використовував для цього наукову літературу та власну думку.	4 (6)
Оцінюється робота здобувача вищої освіти, який взагалі не розкрив сутність визначень.	0

Критерії оцінювання індивідуальної роботи.

У робочій програмі зазначається назва індивідуального завдання, його обсяг, структура, коротка характеристика змісту і вимог до виконання та оцінювання

Індивідуальна робота здійснюється у формі реферату, презентації, проєкту або інших формах описаних робочою програмою або методичною розробкою і оцінюється від 0 до 5 (20) балів.

Таблиця 4.5

Шкала оцінювання індивідуальної роботи здобувачів вищої освіти

Кількість балів	Критерії оцінювання
5 (15)	Послідовність, логічність написання реферату, а також підготовка презентації та, відповідно, його захист, а також виокремлення з різних джерел основних положень, які структурно об'єднанні, проаналізовані та узагальнені висновками.
3 (10)	Послідовність, логічність написання реферату, але без презентації.
0	Не написано реферат та не зроблено презентацію по ньому.

Підсумкове оцінювання знань здобувачів вищої освіти здійснюється за результатами поточного контролю (від 0 до 50 балів) та екзамену (від 0 до 50 балів). Критерієм успішного проходження здобувачем освіти підсумкового оцінювання є отримання не менше 25 балів за поточний контроль та 25 балів за підсумковий контроль у формі екзамену.

Переведення даних 100-бальної шкали оцінювання в національну шкалу та шкалу за системою ЄКТС здійснюється в такому порядку (табл.4.6):

Таблиця відповідності результатів контролю знань за різними шкалами й критеріями оцінювання

Сума балів за 100-бальною шкалою	Оцінка в ЄКТС	Значення оцінки ЄКТС	Критерії оцінювання	Рівень компетентності	Оцінка за національною Шкалою	
					Екзамен	Залік
90-100	A	Відмінно	Здобувач вищої освіти виявляє особливі творчі здібності, вміє самостійно здобувати знання, без допомоги викладача знаходить та опрацьовує необхідну інформацію, вміє використовувати набуті знання і вміння для прийняття рішень у нестандартних ситуаціях, переконливо аргументує відповіді, самостійно розкриває власні обдарування і нахили.	високий (творчий)	відмінно	зараховано
80-89	B	дуже добре	Здобувач вищої освіти вільно володіє вивченим обсягом матеріалу, застосовує його на практиці, вільно розв'язує вправи і задачі у стандартних ситуаціях, самостійно виправляє допущені помилки, кількість яких незначна.	достатній (конструктив но-варіативний)	добре	
70-79	C	Добре	Здобувач вищої освіти вміє зіставляти, узагальнювати, систематизувати інформацію під керівництвом викладача; в цілому самостійно застосовувати її на практиці; контролювати власну діяльність; виправляти помилки, серед яких є суттєві, добирати аргументи для підтвердження думок.			
60-69	D	Задовільно	Здобувач вищої освіти відтворює значну частину теоретичного матеріалу, виявляє знання і розуміння основних положень; з допомогою викладача може аналізувати навчальний матеріал, виправляти помилки, серед яких є значна кількість суттєвих.	середній (репродуктив ний)	Задовільно	
50-59	E	Достатньо	Здобувач вищої освіти володіє навчальним матеріалом на рівні, вищому за початковий, значну частину його			

			відтворює на репродуктивному рівні.			
35-49	FX	Незадовільно з можливістю повторного складання семестрового контролю	Здобувач вищої освіти володіє матеріалом на рівні окремих фрагментів, що становлять незначну частину навчального матеріалу.	Низький (рецептивно-продуктивний)	незадовільно	Не зараховано
0-34	F	Незадовільно з обов'язковим повторним вивченням залікового кредиту	Здобувач вищої освіти володіє матеріалом на рівні елементарного розпізнання і відтворення окремих фактів, елементів, об'єктів.			

Результати складання екзамену оцінюються за чотирибальною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») і вносяться у відомість обліку успішності здобувача вищої освіти, залікову книжку, індивідуальний навчальний план здобувача вищої освіти (крім «незадовільно» і «не зараховано»).

Критерієм успішного проходження здобувачем освіти підсумкового оцінювання може бути досягнення ним мінімальних порогових рівнів оцінок за кожним запланованим результатом навчання навчальної дисципліни.

5. ЗАСОБИ ОЦІНЮВАННЯ

Засобами оцінювання та методами демонстрування результатів навчання з навчальної дисципліни «Фінансові технології» є:

- екзамен; командні тренінги (проекти) та ігри; аналітичні звіти, реферати, есе; презентації результатів виконаних завдань та досліджень; презентації та виступи на наукових заходах; комп'ютерне тестування на платформі MOODLE ДПУ; інші види індивідуальних та групових завдань.

6. ФОРМИ ТА ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДЛЯ ПОТОЧНОГО Й ПІДСУМКОВОГО КОНТРОЛІВ

Формою поточного контролю знань здобувачів вищої освіти є модульна контрольна робота за модулями.

Формою підсумкового контролю знань студентів є екзамен, який передбачає оцінювання якості засвоєння навчального матеріалу дисципліни за всіма темами.

Перелік питань до поточного контролю 1

1. Передумови та історія виникнення фінансових технологій.
2. Роль фінансових технологій у сучасній економіці.
3. Види фінансових технологій.
4. Значення фінансових технологій для розвитку економіки.
5. Глобалізація та фінансові технології
6. Глобалізація та її вплив на розвиток фінансової системи
7. Глобальна банківська система
8. Розвиток банківництва в ЄС та США
9. Структура світової фінансової системи
10. Міжнародні фінансові ринки
11. Глобальні фінансові установи
12. Як працюють світові фінансові біржі та Forex, роль та значення фінансових технологій у їх розвитку
13. Фінансові технології та кібершахрайство
14. Глобальна банківська система
15. Розвиток банківництва в ЄС та США
16. Міжнародний ринок страхових послуг
17. Обговорення сучасного стану розвитку фінансових ринків.
18. Визначення проблем інтернаціоналізації у сфері фінансів
19. Вплив пандемії на роботу фінансових ринків.
20. Перспективи розвитку глобальних фінансових ринків та фінансових установ.

Перелік питань до поточного контролю 2

21. Передумови та історія виникнення фінансових технологій.
22. Роль фінансових технологій у сучасній економіці.
23. Види фінансових технологій.
24. Значення фінансових технологій для розвитку економіки.
25. Глобалізація та фінансові технології
26. Глобалізація та її вплив на розвиток фінансової системи
27. Глобальна банківська система
28. Розвиток банківництва в ЄС та США
29. Структура світової фінансової системи
30. Міжнародні фінансові ринки
31. Глобальні фінансові установи
32. Як працюють світові фінансові біржі та Forex, роль та значення фінансових технологій у їх розвитку
33. Фінансові технології та кібершахрайство
34. Глобальна банківська система

35. Розвиток банківництва в ЄС та США
36. Міжнародний ринок страхових послуг
37. Обговорення сучасного стану розвитку фінансових ринків.
38. Визначення проблем інтернаціоналізації у сфері фінансів
39. Вплив пандемії на роботу фінансових ринків.
40. Перспективи розвитку глобальних фінансових ринків та фінансових установ.
41. Приклади світових фінтех стартапів та механізми їх роботи (Robinhood, PayPal)
42. Українські розробки у сфері фінансових технологій та фінтех-стартапи (Приват 24, Монобанк)
43. Обговорення існуючого стану та проблем платіжних систем у світі;
44. Обговорення існуючого стану та проблем платіжних систем в Україні
45. Блокчейн та криптовалюти – проблеми та перспективи
46. Фінансова криза 2020 та фінансові технології
47. Інноваційне підприємництво
48. Методики пошуку ідей для стартапів
49. Команда стартапу
50. Фінансування інноваційних розробок в Україні

ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДЛЯ ПОТОЧНОГО ТА ПІДСУМКОВОГО КОНТРОЛЮ

1. Структура світової фінансової системи
2. Міжнародні фінансові ринки
3. Глобальні фінансові установи
4. Як працюють світові фінансові біржі та Forex, роль та значення фінансових технологій у їх розвитку
5. Фінансові технології та кібершахрайство
6. Глобальна банківська система
7. Розвиток банківництва в ЄС та США
8. Міжнародний ринок страхових послуг
9. Обговорення сучасного стану розвитку фінансових ринків.
10. Визначення проблем інтернаціоналізації у сфері фінансів
11. Вплив пандемії на роботу фінансових ринків.
12. Перспективи розвитку глобальних фінансових ринків та фінансових установ.
13. Передумови та історія виникнення фінансових технологій.
14. Роль фінансових технологій у сучасній економіці.
15. Види фінансових технологій.
16. Значення фінансових технологій для розвитку економіки.
17. Глобалізація та фінансові технології
18. Глобалізація та її вплив на розвиток фінансової системи
19. Глобальна банківська система
20. Розвиток банківництва в ЄС та США
21. Структура світової фінансової системи
22. Міжнародні фінансові ринки
23. Глобальні фінансові установи
24. Як працюють світові фінансові біржі та Forex, роль та значення фінансових технологій у їх розвитку
25. Фінансові технології та кібершахрайство
26. Глобальна банківська система
27. Розвиток банківництва в ЄС та США
28. Міжнародний ринок страхових послуг
29. Обговорення сучасного стану розвитку фінансових ринків.
30. Визначення проблем інтернаціоналізації у сфері фінансів
31. Вплив пандемії на роботу фінансових ринків.
32. Перспективи розвитку глобальних фінансових ринків та фінансових установ.
33. Приклади світових фінтех стартапів та механізми їх роботи (Robinhood, PayPal)

34. Обговорення існуючого стану та проблем платіжних систем у світі;
35. Обговорення існуючого стану та проблем платіжних систем в Україні
36. Блокчейн та криптовалюти – проблеми та перспективи
37. Фінансова криза 2020 та фінансові технології
38. Інноваційне підприємництво
39. Методики пошуку ідей для стартапів
40. Команда стартапу
41. Фінансування інноваційних розробок в Україні
42. Архітектура ринку сучасних світових платіжних систем
43. Види платіжних систем
44. Фінансові технології що застосовуються у сучасних платіжних системах
45. Блокчейн та криптовалюти
46. Як працюють платіжні системи
47. Класичні платіжні системи
48. Майбутнє платіжних систем
49. Сучасні інвестиційні інструменти
50. Світові фінтех-компанії у сфері інвестування
51. Фінтех та інвестування в Україні
52. Фінансові інструменти
53. Організація роботи фондового ринку
54. Основні види банківських операцій
55. Як створюються нові стартапи у сфері фінтех
56. Сучасні тренди фінтех
57. Презентація стартапу
58. Як створюються нові стартапи у сфері фінтех
59. Сучасні тренди фінтех
60. Як фінансуються стартапи у сфері фінансових технологій (венчурне інвестування, краудфандинг, IPO)

7. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

Основна:

1. Комплект навчально-методичного забезпечення дисципліни «Фінансові технології» за ред. професора Олексія Другова. Ірпінь, УДФСУ 2021.
2. Стратегія розвитку фінтеху в Україні до 2025 року. – Національний банк України, 2020. - https://bank.gov.ua/admin_uploads/article/Strategy_finteh2025.pdf
3. The Fintech Book / Susanne Chishti & Jannos Barberis, The Atrium 2016 – UK. <https://icpf.ir/wp-content/uploads/IFP/2018/06/The-Fintech-Book-finera.pdf>
4. Мазаракі А. А. FinTech: монографія / А. А. Мазаракі, С. В. Волосович. – Київ : Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2019. – 308 с. ISBN 978-966-629-974-4 DOI: <http://doi.org/10.31617/m.knute.2019-887>

Допоміжна:

5. Інновації у фінансовій сфері : монографія / В. М. Опарін, Т. В. Паєнтко, В. М. Федосов, О. М. Сущенко, Н. В. Савчук; ред.: В. М. Опарін; ДВНЗ "Київ. нац. екон. ун-т ім. В. Гетьмана", Ін-т фін.-інновац. дослідж. - К. : КНЕУ, 2013. - 444 с. – ISBN 978-966-483-798-6
6. Клейтон Крістенсен. Дилема інноватора. Як нові технології нищать сильні компанії. Книжкою клуб "Клуб сімейного досуга", 2016.
7. Майк Мікалович. «Стартап без бюджету» <https://pdfdrive.com/%D0%A1%D1%82%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B0%D0%BF82%D0%B0-e183813141.html>
8. Бланк С., Дорф Б. Стартап. «Настільна книга засновника»: https://blog.sikorskychallenge.com/2016/03/blog-post_28.html - заголовок з екрана.
9. Джессіка Лівінгстон, «Як все починалося» : <https://topkniga.com.ua/dzhessika-livingston.html> - заголовок з екрана.
10. Блейк Майкоскі, «Залиш свій слід» : <https://bookmood.com.ua/ua/elena-brovko-ostav-svoy-sled-kak-postroit-kompaniu-kotoraya-menyuet-mir-k/> - заголовок з екрана.
11. Джейсон Фрайд і Девід Х. Хенссон, «Rework: Бізнес без забобонів» <https://stylus.ua/uk/dzheyson-frayd-devid-hensson-rework-biznes-bez-predrassudkov-p553945c12492.html> - заголовок з екрана.
12. Джим Коллінз «Від хорошого до великого» <https://knigogo.com.ua/knigi/vid-horoshogo-dovechnogo/> - заголовок з екрана.

Інформаційні ресурси Інтернет

13. «Про банки і банківську діяльність». Закон України - URL: <https://zakonrada.gov.ua/laws/show/2121-14#Text>
14. «Про ринки капіталу та організовані товарні ринки». Закон України - URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/3480-15#Text>

Міжнародні видання

15. Breaking Banks: The Innovators, Rogues, and Strategists Rebooting Banking by Brett King – 2016, Singapore Lte. URL: https://books.google.com.ua/books/about/Breaking_Banks.html?id=yEQ_AwAAQBAJ&printsec=frontcover&source=kp_read_button&hl=en&redir_esc=y#v=onepage&q&f=false
16. The Age of Cryptocurrency. How Bitcoin and the Blockchain Are Challenging the Global Economic Order. Paul Vigna and Michael J. Casey. Picador. New York: St. Martin's Press. 2015. URL: <https://www.independent.org/publications/tir/article.asp?id=1077>