

	<p align="center">Силабус навчальної дисципліни «ФІНАНСОВІ ТЕХНОЛОГІЇ»</p> <p>Ступінь вищої освіти: другий (магістерський) Освітньо-наукова програма: «Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок» Рік навчання: 1, семестр: 1 Кількість кредитів: 6 (180 год.) Мова викладання: українська Підсумковий контроль: екзамен Форма проведення занять: лекції, практичні заняття</p>
Назва курсу	ФІНАНСОВІ ТЕХНОЛОГІЇ
Викладач	КОРНЄВ ВОЛОДИМИР ВІКТОРОВИЧ, доктор економічних наук, професор, академік Академії економічних наук України БОЛДОВА АНТОНІНА АНДРІЇВНА, кандидат педагогічних наук, доцент академік Академії економічних наук України
E-mail	vkorn27@gmail.com
Електронна версія курсу	
Консультації	<i>Очні консультації: понеділок, 13.00-14.00, кафедра фінансових ринків та технологій</i> <i>Онлайн-консультації – за потребою</i>

Коротка анотація курсу. Фінансові технології це дисципліна яка націлена на ознайомлення здобувачів вищої освіти із сутністю та теоретичними основами сучасних фінансових технологій; їх сутністю, видами, необхідністю існування; особливістю розробки фінансових технологічних рішень, їх виводом на ринок та масштабуванням; із особливостями створення та роботи фінансових технологій у сфері платіжних систем, банківської діяльності, інвестування та особистого планування.

Завданнями вивчення навчальної дисципліни «Фінансові технології» є:

- 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.

1. Формат курсу – змішаний з елементами дистанційного навчання.

2. Компетентності, які мають бути сформовані в результаті опанування навчальної дисципліни:

Інтегральна компетентність: 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.

Загальні компетентності:

Здатність до започаткування, планування, реалізації та коригування послідовного процесу ґрунтового наукового дослідження з дотриманням належної академічної доброчесності, пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел з відповідним критичним аналізом, оцінкою і синтезом нових і комплексних ідей.

Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.

Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми.

Здатність приймати обґрунтовані рішення

Здатність працювати в міжнародному контексті.

Спеціальні (фахові, предметні) компетентності (СК):

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

Здатність оцінювати межі власної фахової компетентності та підвищувати професійну кваліфікацію.

Здатність застосовувати інноваційні підходи в сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку

Здатність розробляти технічні завдання для проектування інформаційних систем у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку

Здатність моделювати проблеми управління фінансами та їх наслідки і запропонувати можливі шляхи вирішення із використання сучасних фінансових технологій

Здатність застосовувати управлінські навички у сфері ризик-менеджменту у фінансовій і страховій сфері, кібербезпеки у фінансових технологіях .

3. Результати навчання

- Здійснювати повний та різносторонній пошук інформації, її систематизацію та аналіз.
- Мотивувати та управляти роботою інших для досягнення спільної мети.
- Демонструвати навички самостійного виконання наукового дослідження, гнучкого мислення, відкритості до нових знань, оцінювати результати автономної роботи і нести відповідальність за особистий професійний розвиток та навчання інших.
- Виконувати оригінальні наукові дослідження у сфері фінансів, банківської справи та страхування на відповідному фаховому рівні, досягати наукових результатів, що створюють нові знання, для розв'язання актуальних проблем.

4. Обсяг курсу

Вид заняття	Загальна кількість годин
лекції	32
практичні заняття	28
індивідуально-консультативна робота	4
самостійна робота	116

Технічне й програмне забезпечення/обладнання – мультимедійне забезпечення, навчальні матеріали «Фінансові технології».

5. Політика курсу – дотримання академічної доброчесності відповідно до «Положення про академічну доброчесність в ДПУ». Політика курсу спрямована на: запобігання та виявлення академічного плагіату в наукових працях здобувачів освіти та виконаних завданнях; розвиток навичок коректної роботи із джерелами інформації та впровадження практики належного цитування; дотримання вимог наукової етики та поваги до інтелектуальних надбань; активізація самостійності й індивідуальності при створенні авторського продукту і відповідальності за порушення загальноприйнятих правил цитування.

8. Схема дисципліни

Годи-ни, семестр	Тема, план	Форма заняття та діяльності	Результати навчання	Вага оцінки (кількість балів)
4	<p>ТЕМА 1. Передумови виникнення та види фінансових технологій</p> <p>План лекційного заняття</p> <p>1. Передумови та історія виникнення фінансових технологій.</p> <p>2. Роль фінансових технологій у сучасній економіці.</p> <p>3. Види фінансових технологій.</p> <p>4. Значення фінансових технологій для розвитку економіки.</p> <p>5. Глобалізація та фінансові технології.</p>	<p><i>Лекції, лекції-консультації;</i></p> <p><i>Практичні заняття: тестові завдання, презентації, розв'язання ситуаційних завдань та кейсів, обговорення наукових публікацій</i></p>	<p>Вивчити передумови та історичні аспекти розвитку фінансових технологій; проаналізувати існуючі фінансові технології; обговорити глобалізацію і її вплив на розвиток фінансової системи; засвоїти інформацію про глобальну банківську систему.</p>	5
6	<p>ТЕМА 2. Фінансові технології та світова фінансова система</p> <p>План лекційного заняття</p> <p>1. Структура світової фінансової системи</p> <p>2. Міжнародні фінансові ринки</p> <p>3. Глобальні фінансові установи</p> <p>4. Як працюють світові фінансові біржі та Forex, роль та значення фінансових технологій у їх розвитку</p> <p>Фінансові технології та кібершахрайство</p>	<p><i>Лекції;</i></p> <p><i>Практичні заняття: доповіді, презентації, усні та письмові відповіді на запитання, ситуаційні запитання, обговорення наукових публікацій</i></p>	<p>Знати та вміти аналізувати структуру світової фінансової системи; міжнародні фінансові ринки; глобальні фінансові установи; принцип роботи і як працюють світові фінансові біржі та Forex; роль та значення фінансових технологій у їх розвитку; фінансові технології та кібершахрайство.</p>	5
6	<p>ТЕМА 3. Сучасні фінтех-компанії та стартапи в Україні та світі</p> <p>План лекційного заняття</p> <p>1. Приклади світових фінтех стартапів та механізми їх роботи (Robinhood, PayPal);</p> <p>2. Українські розробки у сфері фінансових технологій та фінтех-стартапи (Приват 24, Монобанк);</p> <p>3. Фінансова криза 2020 та</p>	<p><i>Лекції-бесіди;</i></p> <p><i>Тренінг «стартап в Україні»</i></p>	<p>Уміти презентувати навчальні проекти здобувачів створених власних стартап-проектів у сфері фінтех</p> <p>Знати що таке стартап, особливості створення стартапи і як правильно сформувати команду для стартапу.</p>	12

	фінансові технології			
4	<p>ТЕМА 4. Фінансові технології та платіжні системи</p> <p>План лекційного заняття</p> <p>1. Архітектура ринку сучасних світових платіжних систем;</p> <p>2. Види платіжних систем;</p> <p>3. Фінансові технології що застосовуються у сучасних платіжних системах;</p> <p>Блокчейн та криптовалюти</p>	<p><i>Лекції-тренінг;</i> <i>Практичне заняття:</i> <i>тестові завдання,</i> <i>запитання понятійного апарату,</i> <i>розв'язання ситуаційних завдань.</i></p>	<p>Знати існуючий стан та проблеми платіжних систем у світі; існуючого стану та проблеми платіжних систем в Україні; мати поняття блокчейну та криптовалюти і їх проблем та перспектив розвитку.</p> <p>Розумітися та аналізувати як працюють платіжні системи і і прогнозувати їх майбутнє</p>	5
6	<p>ТЕМА 5. Фінтех та інвестування</p> <p>План лекційного заняття</p> <p>1. Сучасні інвестиційні інструменти</p> <p>2. Світові фінтех-компанії у сфері інвестування</p> <p>3. Фінтех та інвестування в Україні</p>	<p><i>Лекції-бесіди,</i> <i>лекції-консультації;</i></p> <p><i>Практичні заняття:</i> <i>Тренінг-гра «Життєвий капітал»</i></p>	<p>Знати і вміти аналізувати: фінансові інструменти фінтеху; організацію роботи фондового ринку; основні види банківських операцій; фінансові технології, що дозволяють працювати на фондовому ринку; фінансові технології, що дозволяють проводити банківські операції.</p>	5
6	<p>ТЕМА 6. Створення нових фінансових технологій</p> <p>План лекційного заняття</p> <p>1. Як створюються нові стартапи у сфері фінтех;</p> <p>2. сучасні тренди фінтех;</p> <p>3. фінансування стартапів у сфері фінансових технологій (венчурне інвестування, краудфандинг, IPO)</p>	<p><i>Лекція-консультація;</i></p> <p><i>Практичне заняття:</i> <i>тестові завдання,</i> <i>доповіді,</i> <i>презентації,</i> <i>ситуаційні запитання,</i> <i>запитання понятійного апарату,</i> <i>розв'язання ситуаційних завдань.</i></p>	<p>Знати, уміти та правильно презентувати ідею. Виявляти та аналізувати які останні IPO у сфері фінансових технологій було здійснено</p>	13

9. Система оцінювання

Модулі		Модуль 1 (22 бали)			Загальна сума = 50 + 50 = 100 балів
Теми		Т.1	Т.2	Т.3	
Кількість балів за змістовні модулі		5	5	7	
Практична робота		5	5	5	
Індивідуальна робота		0	0	2	
Контрольний захід		5			
Самостійна робота		Оцінювання самостійної роботи здійснюється під час семінарських занять та виконання контрольної роботи			
		Модуль 2 (28 балів)			
Теми		Т.4	Т.5	Т.6	
Кількість балів за змістовні модулі		5	5	8	
Практична робота		5	5	5	
Індивідуальна робота		0	0	3	

Контрольний захід	5	
Самостійна робота	Оцінювання самостійної роботи здійснюється під час семінарських занять та виконання контрольної роботи	
Підсумковий тестовий контроль на платформі дистанційного навчання MOODLE ДПУ	5	
Екзамен	50	

10. Шкала оцінювання

Сума балів за 100-бальною шкалою	Оцінка в ЄКТС	Значення оцінки ЄКТС	Оцінка за національною шкалою	
			Екзамен	Залік
90-100	A	відмінно	Відмінно/	зараховано
80-89	B	дуже добре	Добре	
70-79	C	добре		
60-69	D	задовільно	Задовільно	
50-59	E	достатньо		
35-49	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	Незадовільно	Не зараховано
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням курсу		

11. Політика оцінювання

Політика щодо дедлайнів та перескладання: Завдання, які виконуються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (- 0,5 бали). Перескладання модулів відбувається із дозволу деканату за наявності поважних причин.

Політика щодо академічної доброчесності: Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів).

Політика щодо відвідування: Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання.

система оцінювання курсу	Виконання всіх видів навчальних робіт впродовж семестру / екзамен – 50/50%
Вимоги до письмової роботи	Вивчення окремих питань, що передбачені для самостійного опрацювання. Оцінюється робота з тими матеріалами, які не задіяні в виконанні здобувачами домашніх завдань. Оцінка проводиться за складовою системи, в тому числі: коментарів до певних тем з зазначених матеріалів; презентацій, участі у науково-практичних конференціях.
Практичні заняття	Заняття проводяться згідно з розкладом у відповідності з планами практичних занять на основі опрацювання лекційних матеріалів, основної та додаткової літератури (наприклад: тестовий контроль, звіт про виконану самостійну роботу, демонстрація практичної навички тощо). Поточний контроль (засвоєння окремих тем) проводиться у формі усного опитування або письмового експрес-контролю на практичних заняттях, у формі виступів здобувачів з доповідями при обговоренні навчальних питань. При оцінці роботи здобувача враховується: відвідуваність занять, активна і продуктивна участь на заняттях, вивчення літературних джерел, своєчасне виконання всіх завдань.
Умови	Підсумковий семестровий контроль з дисципліни є обов'язковою

підсумкового контролю	<p>формою контролю навчальних досягнень здобувачів. Він проводиться у письмовій формі у вигляді екзамену. Терміни проведення підсумкового семестрового контролю встановлюються графіком навчального процесу, а обсяг навчального матеріалу, який виноситься на підсумковий семестровий контроль, визначається робочою програмою дисципліни. Підсумковий контроль здійснюється під час проведення навчальних занять і має на меті перевірку засвоєння здобувачами навчального матеріалу. Форми оцінювання поточної навчальної діяльності стандартизовані і включають контроль теоретичної підготовки.</p> <p>Максимальна кількість балів, яку може набрати здобувач за поточну навчальну діяльність, становить 50 балів. Сумарна кількість балів за вивчення дисципліни за семестр розраховується як сума балів, отриманих за результатами поточного контролю та балів, отриманих за результатами заліку. Максимальна сума балів за семестр складає 100 балів.</p>
------------------------------	---

12. 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"
8. Бланк С., Дорф Б. Стартап. "Настільна книга засновника"
9. Джессіка Лівінгстон. "Як все починалося"
10. Блейк Майкоскі "Залиш свій слід"
11. Джейсон Фрайд і Девід Х. Хенссон «Rework: Бізнес без забобонів»
12. Джим Коллінз «Від хорошого до великого»

Інформаційні ресурси Інтернет

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

Міжнародні видання

15. Breaking Banks: The Innovators, Rogues, and Strategists Rebooting Banking by Brett King – 2016, Singapore Lte. 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. <https://www.independent.org/publications/tir/article.asp?id=1077>