

# СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ



## ТРЕЙДИНГ НА РИНКУ КРИПТОВАЛЮТ

спеціальність	072 “Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок”	обов’язковість дисципліни	вибіркова
освітня програма	Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок	факультет	ННІ Кіберпорт
освітній рівень	Магістр	кафедра	фінансів, банківської справи та страхування

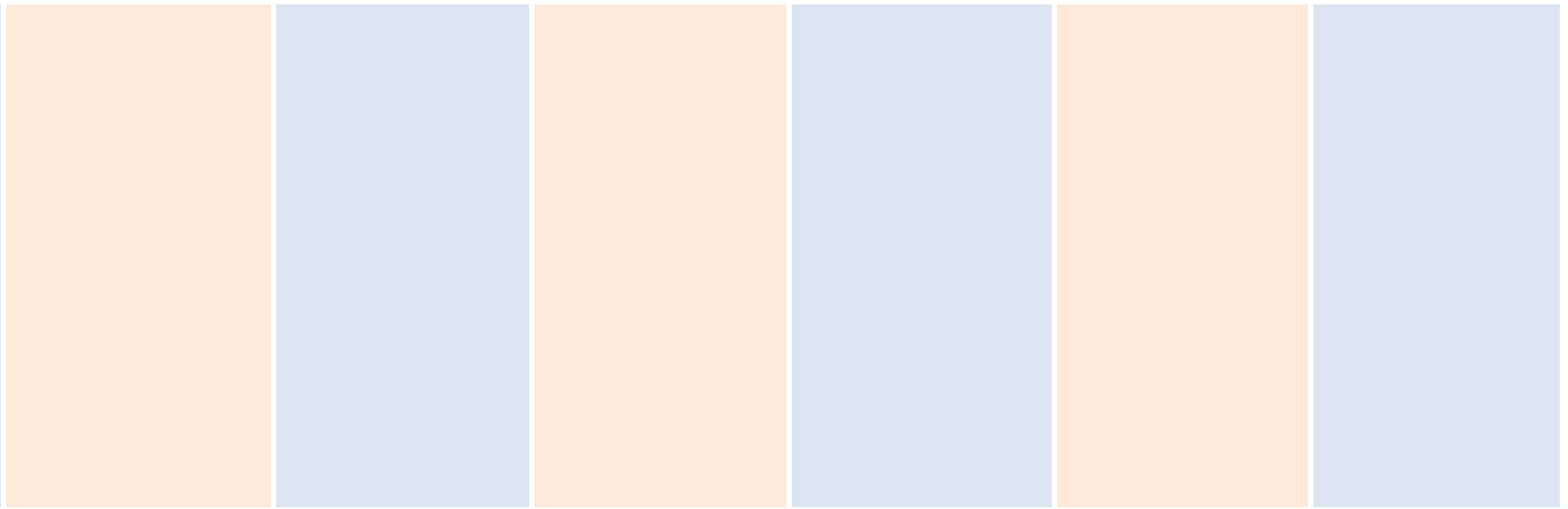
## ВИКЛАДАЧ

**Литвинов Анатолій Іванович**

Вища освіта – спеціальність економіка і управління в галузях АПК  
Науковий ступень - доктор економічних наук 08.00.03 Економіка та управління національним господарством  
Вчене звання — професор кафедри фінансів, банківської справи та страхування  
Досвід роботи – більше 30 років  
Показники професійної активності з тематики курсу:

- багаторічний досвід практичної роботи в банківській системі;
- сертифікати від QuantINSTI, CognitiveClass & IBM, Prometheus;
- співавтор низки тематичних публікацій у фахових виданнях, автор подкасту «Цікаві фінанси»;
- учасник наукових і методичних конференцій.

телефон	+380669569983	електронна пошта	alitinov@ukr.net	дистанційна підтримка	Google Meet, Moodle
---------	---------------	------------------	------------------	-----------------------	---------------------



До викладання дисципліни долучені:

## ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	сформувати у студентів передбачені відповідними освітніми програмами та індивідуальними освітніми траєкторіями компетенції. Зокрема, щодо
Формат	лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальні завдання, командна робота
Деталізація результатів навчання і форм їх контролю	<ul style="list-style-type: none"><li>• Розуміння що таке фінансова послуга, фінансовий продукт, фінансова технологія (ЗК1, СК1) / <b>індивідуальні завдання, практичні завдання, опитування та співбесіди</b></li><li>• Спроможність розрізняти та класифікувати фінансові послуги, продукти, технології (ЗК1, ЗК3, СК1) / <b>індивідуальні завдання, практичні завдання, опитування та співбесіди</b></li><li>• Спроможність користуватись фінансовими технологіями для вирішення наукових та практичних завдань (ЗК5, ЗК10, СК1, СК7, СК10, ПР01, ПР03, ПР04, ПР06, ПР08)/ <b>індивідуальні завдання, практичні завдання, опитування та співбесіди</b></li><li>• Розуміння сутності та принципів організації реєстрів (ЗК1, СК6) / <b>індивідуальні завдання, практичні завдання, опитування та співбесіди</b></li><li>• Розуміння видів реєстрів: централізованих, децентралізованих, розподілених, нерозподілених (ЗК1, СК6) / <b>індивідуальні завдання, практичні завдання, опитування та співбесіди</b></li><li>• Розуміння основних принципів технології блокчейну та біткоїну (ЗК1, СК6) / <b>індивідуальні завдання, практичні завдання, опитування та співбесіди</b></li><li>• Спроможність користуватись інструментами, заснованими на технологіях блокчейну для вирішення наукових та практичних завдань (ЗК5, ЗК10, СК6, СК7, СК10, ПР03, ПР04, ПР06, ПР08) / <b>індивідуальні завдання, практичні завдання, опитування та співбесіди</b></li></ul>

Обсяг і форми контролю	4 кредити ECTS (120 годин): 22 годин лекції, 22 годин практичні; модульний контроль (2 модулі); підсумковий контроль – залік.
Вимоги викладача	уважність, вчасне виконання завдань, активність, індивідуальна та командна робота
Умови зарахування на освітню компоненту	вільне зарахування

## ДОПОВНЮЄ СТАНДАРТ ОСВІТИ І ОСВІТНЮ ПРОГРАМУ

Компетентності	<p><b>ЗК1.</b> Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p><b>ЗК3.</b> Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.</p> <p><b>ЗК4.</b> Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми.</p> <p><b>ЗК5.</b> Здатність приймати обґрунтовані рішення.</p> <p><b>ЗК10.</b> Здатність генерувати нові ідеї (креативність).</p> <p><b>СК1.</b> Здатність використовувати фундаментальні закономірності розвитку фінансів, банківської справи та страхування у поєднанні з дослідницькими і управлінськими інструментами для здійснення професійної та наукової діяльності.</p> <p><b>СК6.</b> Здатність застосовувати міждисциплінарні підходи та інтерпретації інформації, необхідної для вирішення професійних і наукових завдань в сфері фінансів, банківської справи та страхування.</p> <p><b>СК7.</b> Здатність до пошуку, використання та інтерпретації інформації, необхідної для вирішення професійних і наукових завдань в сфері фінансів, банківської справи та страхування.</p> <p><b>СК10.</b> Здатність виконувати наукові дослідження у сфері фінансів, банківської справи та страхування з урахуванням поставлених завдань та наявних обмежень.</p>	Програмні результати навчання	<p><b>ПРО1.</b> Використовувати фундаментальні закономірності розвитку фінансів, банківської справи та страхування у поєднанні з дослідницькими і управлінськими інструментами для здійснення професійної та наукової діяльності.</p> <p><b>ПРО3.</b> Здійснювати адаптацію та модифікацію існуючих наукових підходів і методів до конкретних ситуацій професійної діяльності.</p> <p><b>ПРО4.</b> Відшуковувати, обробляти, систематизувати та аналізувати інформацію, необхідну для вирішення професійних та наукових завдань в сфері фінансів, банківської справи та страхування.</p> <p><b>ПРО6.</b> Доступно і аргументовано представляти результати досліджень усно і письмово, брати участь у фахових дискусіях.</p> <p><b>ПРО8.</b> Вміти застосовувати інноваційні підходи у сфері фінансів, банківської справи та страхування та управляти ними.</p>
----------------	---	-------------------------------	--

## СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

Модуль 1. Ринок криптовалют, торгівля, ПТЗ					
Лекція 1	Ринок криптовалют та його законодавче регулювання в Україні	Практичне заняття 1 (ПЗ 1)	Фінансові ринки та ринки криптовалют. Розвиток фінансових ринків. Підходи до законодавчого регулювання сфери криптовалют. Регулювання криптовалют в Україні	Самостійна робота	Провідні фінансові біржі. Провідні криптовалютні біржі. Децентралізовані сервіси (DEX)
Лекція 2	Торгівля криптовалютами: основні підходи	ПЗ 2	Зберігання криптовалют. Валютні пари (кроси). Ціни та спреди. Криптовалютні біржі		Криптовалютні гаманці. P2P трейдинг
Лекція 3	Торгівля криптовалютами: основні інструменти	ПЗ 3	Торговельні заявки. Торговельна позиція. Маржинальна торгівля		Комісійні витрати. Ковзання ціни. Фінансовий результат від операції. Демо- та реальні рахунки
Лекція 4	Програмно-технічні засоби для трейдингу	ПЗ 4	Доступ до мережі інтернет. Мобільні пристрої. Комп'ютери. Криптогаманці		ПЗ інформаційних провайдерів. ПЗ централізованих сервісів. ПЗ децентралізованих сервісів
Лекція 5	Підходи до аналізу в трейдингу. Основи фундаментального аналізу	ПЗ 5	Аналітика: мета і завдання. Підходи до аналітики: фундаментальний, технічний, інтуїтивний. Життєвий цикл моделей фундаментального аналізу		Сутність фундаментального аналізу. Фактори впливу. Горизонти аналізу: короткостроковий, середньостроковий, довгостроковий.
Модуль 2. Аналіз, стратегії, управління капіталом					
Лекція 6	Основи технічного аналізу: базові положення	ПЗ 6	Сутність технічного аналізу. Припущення про [інформаційну] ефективність ринків. Основні графіки	Самостійна робота	Теорія Доу. Лінійний графік. Стовпчиковий графік. Графік хайло. Бари. Свічки.
Лекція 7	Основи технічного аналізу: графіки та фігури	ПЗ 7	Тренди. Канали. Фігури. Індикатори		Середні значення. Пояси Болінджера. Осцилятори. Стохастики. Рівні Фібоначчі
Лекція 8	Основи ризик-менеджменту: сутність та мета	ПЗ 8	Визначення ризику. Управління ризиком. Основні ризики, пов'язані із криптовалютними інструментами.		Матриця ризиків. Стратегії зменшення ризиків
Лекція 9	Основи ризик-менеджменту: ризик та можливості	ПЗ 9	Аналіз ризику. Реакція на ризик		Ризик і можливості
Лекція 10	Торгові стратегії	ПЗ 10	Сутність і мета торгової стратегії. Планування. Відкриття позицій. Закриття позицій		Інтрадей. Позиційна торгівля. Торгівля на новинах. Скальпінг. Свінг

<b>Лекція 11</b>	<b>Основи управління капіталом</b>	<b>ПЗ 11</b>	<b>Завдання управління капіталом. Співвідношення ризик/дохідність. Активи та пасиви. Торговельний та інвестиційний портфелі</b>	<b>Фінансові коефіцієнти. Структура активів. Формування торговельного та інвестиційного портфелів</b>
------------------	------------------------------------	--------------	---	---

## ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Література

1. Еш. С.М. (2015) Ринок фінансових послуг. Київ: Центр учбової літератури.
2. Талеб, Н. (2022) Обдурені випадковістю. Незрима роль шансу в житті та бізнесі. Київ, Наш формат
3. Edwards, R. D., Magee, J., & Bassetti, W. H. C. (2018). Technical Analysis of Stock Trends (11th ed.). CRC Press.
4. Hosp, J. (2017). Cryptocurrencies Simply Explained - By Tenx Co-Founder Dr. Julian Hosp: Bitcoin, Ethereum, Blockchain, Icos, Decentralization, Mining & Co. Julian Hosp Coaching.
5. Lofgren, K.-G., Persson, T., & Weibull, J. W. (2002). Markets with asymmetric information: The contributions of George Akerlof, Michael Spence and Joseph Stiglitz. The Scandinavian Journal of Economics, 104(2), 195–211. <https://doi.org/10.1111/1467-9442.00280>
6. Nakamoto, S. (2014) The book of Satoshi. E53 Publishing.
7. Pedersen, N. (2020) Financial technology. London, England: Kogan Page
8. Pritchard, P. M. P. (2014). Risk Management: Concepts and guidance, fifth edition. Auerbach Publications.
9. Закон України "Про платіжні послуги" №1591-ІХ від 30 червня 2021 р.
10. Закон України "Про фінансові послуги та фінансові компанії" №1953-ІХ від 14 грудня 2021 р.
11. Закон України "Про віртуальні активи" №2074-ІХ від 17 лютого 2022 р.

Методичне забезпечення

1. Матеріали в системі Moodle: <http://moodle.btu.kharkiv.ua>

## СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ

	СИСТЕМА	БАЛИ	ДІЯЛЬНІСТЬ, ЩО ОЦІНЮЄТЬСЯ
Підсумкове оцінювання	100 бальна ECTS (стандартна)	до 50	50% від усередненої оцінки за модулі
		до 50	підсумкове тестування
Модульне оцінювання	100 бальна сумарна	до 50	відповіді на тестові питання
		до 20	усні відповіді на лабораторно-практичних заняттях
		до 30	результат засвоєння блоку самостійної роботи

## НОРМИ АКАДЕМІЧНОЇ ЕТИКИ ТА ДОБРОЧЕСНОСТІ

Всі учасники освітнього процесу (в тому числі здобувачі освіти) повинні дотримуватися кодексу академічної доброчесності та вимог, які прописані у положенні «Про академічну доброчесність учасників освітнього процесу ДБТУ»: виявляти дисциплінованість, вихованість, поважати гідність один одного, проявляти доброзичливість, чесність, відповідальність.