



# СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ



## Глобальна криптоекономіка

спеціальність	051 Економіка	обов'язковість дисципліни	вибіркова
освітня програма	Економіка	факультет	економічних відносин та фінансів
освітній рівень	перший (бакалаврський)	кафедра	глобальної економіки

## ВИКЛАДАЧ

### Шелудько Леся Володимирівна



Вища освіта – спеціальність «Облік і аудит»  
Науковий ступень - кандидат економічних наук  
Вчене звання - доцент  
Досвід роботи – 18 років  
Показники професійної активності з тематики курсу:

- авторка більше 60 публікацій;
- авторка і співавторка тематичних публікацій;
- учасниця наукових, практичних і методичних конференцій.

телефон	0509756238	електронна пошта	lesya10081981@gmail.com	дистанційна підтримка	Moodle Google meet
---------	------------	------------------	-------------------------	-----------------------	-----------------------

## ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	<p>Основна мета вивчення дисципліни – сформувати у студентів комплексне розуміння теоретичних засад і практичних аспектів функціонування криптовалют, блокчейн-технологій та цифрових активів у глобальній економіці. Дисципліна спрямована на вивчення механізмів створення, обігу та регулювання криптоактивів, аналіз їхнього впливу на традиційні фінансові ринки, міжнародну торгівлю та економічні процеси. Особлива увага приділяється питанням децентралізації, токенизації активів, розподілених фінансів (DeFi) та розвитку смарт-контрактів як інструменту цифрової трансформації бізнесу.</p> <p>Курс допоможе студентам оволодіти навичками аналізу криптоекономічних процесів, оцінки ризиків та потенційних можливостей використання блокчейн-технологій у різних сферах економічної діяльності, а також зрозуміти перспективи глобальної інтеграції цифрових фінансових інструментів у сучасну економічну систему.</p>
Формат	лекції, практичні заняття, самостійна робота
Деталізація результатів навчання і форм їх контролю	<p>Зазвичай завданнями дисципліни Економіка розвитку в аграрному секторі є:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Розуміння принципів децентралізованої економіки та технології блокчейн.</li><li>2. Аналіз впливу криптовалют на традиційні фінансові ринки та міжнародну торгівлю.</li><li>3. Дослідження регуляторних аспектів криптоекономіки в різних країнах.</li><li>4. Оцінка ризиків та перспектив розвитку цифрових активів і DeFi (децентралізованих фінансів).</li><li>5. Застосування отриманих знань для аналізу трендів криптоіндустрії та прийняття фінансових рішень.</li></ol>
Обсяг і форми контролю	<b>3 кредити ECTS (90 годин):</b> 12 години лекції, 18 годин практичні; поточний контроль; підсумковий контроль – залік.
Вимоги викладача	вчасне виконання завдань, активність, командна робота
Умови зарахування	засвоєння усіх компонентів

## ВІДПОВІДНІСТЬ КОМПОНЕНТИ (НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ) ОСВІТНІЙ ПРОГРАМИ

<b>Компетенції</b>	<p>При вивченні дисципліни "Глобальна криптоекономіка" студенти отримують знання з таких основних напрямків:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принципи функціонування цифрових активів, історія розвитку криптовалют, їх вплив на традиційну економіку.</li> <li>- структура блокчейну, механізми консенсусу (PoW, PoS, DPoS), смарт-контракти, масштабованість мереж.</li> <li>- Bitcoin, Ethereum, стейблкоїни, альткоїни, економічні механізми криптовалютного ринку.</li> <li>- принципи роботи DeFi-платформ, децентралізовані біржі (DEX), фармінг ліквідності, токенизація активів.</li> <li>- законодавчі аспекти, міжнародна практика регулювання, AML/KYC політики, CBDC (цифрові валюти центральних банків).</li> <li>- роль цифрових валют у міжнародній торгівлі, фінансовій інклюзії, платежах та грошових переказах.</li> <li>- хакерські атаки, безпека гаманців, методи захисту, фінансові піраміди та шахрайство.</li> <li>- інтеграція криптовалют у традиційні фінансові системи, Web3, DAO, квантові технології у блокчейні.</li> </ul> <p>Ці напрямки забезпечують комплексне розуміння сучасної криптоекономіки та її перспектив.</p>	<b>Програмні результати навчання</b>	<p>При вивченні дисципліни "Глобальна криптоекономіка" студенти набувають таких важливих вмінь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оцінка ринкової капіталізації, волатильності та трендів криптовалют.</li> <li>- розуміння механізмів консенсусу, використання смарт-контрактів та токенизації активів.</li> <li>- аналіз прибутковості, визначення потенційних ризиків та управління цифровими активами.</li> <li>- практичне використання DeFi-платформ, лендингів, стейкінгу та фармінгу ліквідності.</li> <li>- управління цифровими активами, здійснення транзакцій, оцінка безпеки зберігання.</li> <li>- розуміння законодавчих вимог, регуляторних стандартів, податкових аспектів криптовалют.</li> <li>- аналіз ризиків, розпізнавання схем Ponzi, кіберзлочинність у криптосекторі.</li> <li>- прогнозування трендів ринку, вплив Web3, DAO та цифрових валют центральних банків (CBDC).</li> </ul> <p>Ці вміння допоможуть студентам ефективно працювати у сфері криптоекономіки та цифрових фінансів.</p>
--------------------	--	--------------------------------------	--

### СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

<b>Лекція 1.</b>	<b>Вступ до криптоекономіки</b>	<b>Практичне заняття (ПЗ) ПЗ 1</b>	<p>Порівняння традиційних фінансових систем із криптовалютною економікою: плюси та мінуси.</p> <p>Аналіз основних економічних передумов появи криптовалют.</p> <p>Роль криптовалют у країнах з нестабільною економікою: реальні кейси.</p> <p>Дослідження впливу цифрових активів на глобальні фінансові ринки.</p> <p>Як формуються економічні механізми всередині криптоеко системи?</p>	<b>Самостійна робота</b>	<p>Історія розвитку криптовалют: від Bitcoin до сучасних криптоеко систем.</p> <p>Основні принципи та поняття криптоекономіки.</p> <p>Розвиток цифрових фінансів і вплив на традиційні економічні моделі.</p> <p>Роль криптовалют у сучасній економіці: глобальний та локальний рівень.</p> <p>Основні драйвери та бар'єри розвитку криптоіндустрії.</p>
------------------	---------------------------------	------------------------------------	--	--------------------------	--

Лекція 2.	Блокчейн як основа криптоекономіки	ПЗ 2	<p>Практичний аналіз роботи блокчейну: моделювання транзакцій.</p> <p>Розгляд особливостей різних алгоритмів консенсусу: PoW, PoS, DPoS, BFT.</p> <p>Дослідження прикладів використання смарт-контрактів у бізнесі.</p> <p>Аналіз ефективності масштабованості блокчейну: проблеми та рішення (Lightning Network, Sharding).</p> <p>Порівняльний аналіз публічних, приватних та гібридних блокчейнів.</p>	<p>Архітектура блокчейну та принципи роботи розподілених реєстрів.</p> <p>Порівняння консенсусних механізмів: Proof of Work, Proof of Stake, Delegated Proof of Stake.</p> <p>Смарт-контракти та їх роль у децентралізованих системах.</p> <p>Масштабованість блокчейну та рішення для її покращення (Lightning Network, Sharding).</p> <p>Види блокчейнів: публічні, приватні, гібридні.</p>
Лекція 3.	Криптовалюти: різновиди та механізми функціонування	ПЗ 3	<p>Розбір транзакцій у Bitcoin та Ethereum: принципи, відмінності, особливості.</p> <p>Порівняльний аналіз криптовалют за ринковою капіталізацією та технологіями.</p> <p>Вплив волатильності криптовалют на глобальні фінансові ринки.</p> <p>Оцінка переваг і ризиків використання стейблкоїнів (USDT, DAI, USDC).</p> <p>Дослідження економічної моделі токенів та механізмів випуску криптовалют.</p>	<p>Основи функціонування Bitcoin: механізм майнінгу, транзакції, емісія.</p> <p>Альтернативні криптовалюти: Ethereum, Ripple, Litecoin, їхні особливості та сфери застосування.</p> <p>Ринок стейблкоїнів: види, механізми забезпечення та їхня роль у криптоекономіці.</p> <p>Економічна модель криптовалют: механізми ціноутворення та волатильність.</p> <p>Системи випуску та розподілу криптовалют (ICO, IEO, STO, IDO).</p>
Лекція 4.	Децентралізовані фінанси (DeFi) та токенизація активів	ПЗ 4	<p>Дослідження роботи децентралізованих бірж (Uniswap, SushiSwap, PancakeSwap).</p> <p>Розгляд практичних кейсів застосування токенизації активів (недвижимість, мистецтво, фінансові інструменти).</p> <p>Аналіз роботи DeFi-лендингів та стейкінгу (Aave, Compound, MakerDAO).</p> <p>Практична оцінка прибутковості фармінгу ліквідності у DeFi.</p> <p>Розробка стратегії використання NFT у різних секторах економіки.</p>	<p>Основи децентралізованих фінансів (DeFi): концепція, інфраструктура, можливості.</p> <p>Робота децентралізованих бірж (DEX): порівняння з централізованими платформами.</p> <p>Ліквідність та дохідні стратегії у DeFi: стейкінг, фармінг, лендинг.</p> <p>Токенизація активів: нерухомість, мистецтво, фінансові інструменти.</p> <p>Роль NFT (невзаємозамінних токенів) у криптоекономіці.</p>
Лекція 5.	Глобальне регулювання криптовалют та правові аспекти	ПЗ 5	<p>Дослідження правових моделей регулювання криптовалют у різних країнах (США, ЄС, Китай, Україна).</p>	<p>Регулювання криптовалют у світі: підходи США, ЄС, Китаю, України.</p> <p>Політика AML/KYC у криптоіндустрії: заходи протидії фінансовим злочинам.</p>

			<p>Аналіз законодавчих вимог щодо AML/KYC у криптоіндустрії.</p> <p>Розгляд правових нюансів запуску криптопроекту (ICO, IEO, STO).</p> <p>Дослідження судових прецедентів щодо криптовалют і прав власності.</p> <p>Розгляд кейсів щодо впливу CBDC (цифрових валют центральних банків) на крипторинок.</p>	<p>Особливості запуску криптопроектів з юридичної точки зору.</p> <p>Судові справи та прецеденти у сфері криптовалютного регулювання.</p> <p>Вплив цифрових валют центральних банків (CBDC) на крипторинок.</p>
Лекція 6.	Ризики та безпека в криптоекономіці	ПЗ 6	<p>Оцінка основних методів атак на блокчейн (51% атака, Sybil-атака, смарт-контрактні вразливості).</p> <p>Аналіз безпеки зберігання криптоактивів: гарячі vs. холодні гаманці.</p> <p>Розгляд реальних випадків шахрайства та фінансових пірамід у криптосекторі.</p> <p>Оцінка ефективності механізмів захисту криптовалютних бірж від хакерських атак.</p> <p>Дослідження методів анонімізації транзакцій у криптовалютах (Monero, Zcash, Tornado Cash).</p>	<p>Основні типи атак на блокчейн та методи їхнього запобігання.</p> <p>Особливості зберігання криптовалют: гарячі та холодні гаманці.</p> <p>Фінансові піраміди та шахрайські схеми у криптоіндустрії.</p> <p>Вразливості смарт-контрактів та способи їх усунення.</p> <p>Технології забезпечення конфіденційності криптотранзакцій (Monero, Zcash, Tornado Cash).</p>
Лекція 7.	Майбутнє криптоекономіки та перспективи розвитку	ПЗ 7	<p>Аналіз інституційного прийняття криптовалют (BlackRock, Tesla, PayPal).</p> <p>Дослідження впливу Web3 та децентралізованих автономних організацій (DAO) на бізнес.</p> <p>Оцінка можливого впливу квантових комп'ютерів на безпеку блокчейнів.</p> <p>Аналіз можливостей інтеграції криптовалют у традиційні фінансові системи.</p> <p>Прогнозування розвитку ринку криптовалют: які фактори впливатимуть на зростання або падіння?</p>	<p>Інституційне прийняття криптовалют та його вплив на ринок.</p> <p>Web3 та децентралізовані автономні організації (DAO) як новий формат бізнесу.</p> <p>Квантові технології та їх потенційний вплив на безпеку блокчейнів.</p> <p>Розвиток криптовалютного ринку: прогнозування трендів.</p> <p>Інтеграція криптовалют у традиційні фінансові системи.</p>

## ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Літе  
рату  
ра

1. Співаковський О.В. Криптоекономіка. Навч. - метод. посіб. / О.В. Співаковський, М.О. Вінник, М.Ю. Полторацький, О.В. Коннова. Херсон – Івано-Франківськ: Місто НВ, 2023. 161 с.
2. Cryptocurrency Wallet: What It Is, How It Works, Types, Security. Investopedia: вебсайт. URL: <https://www.investopedia.com/terms/b/bitcoinwallet.asp>
3. How to Get a Crypto Wallet. Nerdwallet: вебсайт. URL: <https://www.nerdwallet.com/article/investing/get-a-crypto-wallet>
4. How to send tokens from your MetaMask wallet. Metamask: вебсайт. URL: <https://support.metamask.io/hc/enus/articles/360015488931-How-to-send-tokens-fromyour-MetaMask-wallet>.
5. Епоха криптовалют. Як біткоїн і блокчейн змінюють світовий економічний порядок / Пол Вінья, Майкл Кейсі// Манн, Иванов и Фербер. – 2018. – 432 с.

## СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ

При вивченні навчальної дисципліни «Глобальна криптоекономіка» студент виконує завдання згідно з навчальним планом та у відповідності до програми силабусу, що включають відвідування лекцій та практичних занять, опрацювання інформаційних джерел та літератури, підготовку до практичних занять (володіння термінологічним словником дисципліни, підготовку відповідей згідно плану практичних занять, доповнення та коментарі відповідей інших студентів, підготовку презентацій тощо) та виконання завдань самостійної роботи (ІНДЗ, написання реферату, виконання модульної контрольної роботи).

Змістовий модуль I передбачає перевірку якості засвоєння теоретичного блоку курсу, виконання практичних і лабораторних робіт на заняттях. Загальна кількість тем цього модуля становить 10 тем.

Кожна з тем змістового модуля оцінюється від 0 до 5 балів. Загальна оцінка за курс складається як алгебраїчна сума оцінок за кожен з двох модулів: поточне оцінювання (практичні заняття, самостійна робота, ІНДЗ); модульна контрольна робота. У кінці вивчення навчального матеріалу модуля викладач виставляє одну оцінку за аудиторну самостійну роботу та ІНДЗ студента як середнє арифметичне з усіх поточних оцінок за ці види роботи. Цю оцінку викладач трансформує в рейтинговий бал за роботу протягом семестру шляхом поділу на 2 + кількість балів за ІНДЗ – максимально 10. Таким чином, максимальний рейтинговий бал може становити 40. Максимальний бал за модульний контроль – 60 балів. Таким чином, максимальний рейтинговий бал за роботу протягом семестру може становити 100. Якщо студент хоче покращити підсумковий бал за аудиторну роботу, пропонується написання статті або тез. Студент може отримати додаткові бали, або ж претендувати на зарахування максимальної кількості балів за одне практичне заняття при наявності сертифікату за пройдене навчання додаткової практичної підготовки (підвищення компетентності) з психології, де зміст сертифікату (проблематика навчального курсу) відповідає змісту дисципліни «Глобальна криптоекономіка». А також за участь в науково-практичній конференції чи семінарі (круглому столі) при наявності програми участі, в якій зазначена форма участі студента: тема заявленої доповіді, або особисте включення у практичні форми роботи.

Підсумковий контроль Усі види навчальної діяльності студент оцінюються в балах. Комплексна оцінка знань проводиться викладачем за 100-бальною шкалою. Навчальний курс «Глобальна криптоекономіка» складається з трьох залікових кредитів, які завершуються заліком у тому випадку, якщо студент не достатньою мірою опанував дисципліну, або бажає підвищити рейтинг, покращити результат успішності, продемонструвавши знання предмету під час складання заліку (у цьому випадку анулюються бали модульного контролю, які заміщуються кількістю балів, отриманих під час складання заліку). Сумарна кількість балів, яку студент отримує при складанні модулів за 100-бальною шкалою визначає його підсумкову оцінку

## **НОРМИ АКАДЕМІЧНОЇ ЕТИКИ ТА ДОБРОЧЕСНОСТІ**

- 1. Самостійне виконання навчальних завдань, завдань поточного та підсумкового контролю результатів навчання (для осіб з особливими освітніми потребами ця вимога застосовується з урахуванням їхніх індивідуальних потреб і можливостей).**
- 2. Посилання на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей.**
- 3. Дотримання норм законодавства про авторське право і суміжні права.**
- 4. Надання достовірної інформації про результати власної навчальної (наукової, творчої) діяльності, використані методики досліджень і джерела інформації.**