

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ТАВРІЙСЬКИЙ
ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ДМИТРА
МОТОРНОГО**

**Факультет економіки та бізнесу
Кафедра фінансів, обліку та оподаткування**

**СИЛАБУС
з навчальної дисципліни
«БЛОКЧЕЙН, УПРАВЛІННЯ ІННОВАЦІЯМИ ТА ПЕРЕДОВИМИ
ТЕХНОЛОГІЯМИ»**

(<https://op.tsatu.edu.ua/course/view.php?id=1448>)

Викладач (і) д.е.н., проф. Трачова Дар'я Миколаївна
<http://www.tsatu.edu.ua/fk/people/trachova-darja-mykolajivna/>

Кількість кредитів 3
Загальна кількість годин 120

Загальний опис навчальної дисципліни

Анотація курсу. Курс «Блокчейн, управління інноваціями та передовими технологіями» є вибірковим компонентом освітньої програми «Облік і оподаткування», і дисципліною, що містить основні відомості щодо визначення технологічних особливостей блокчейну, які можуть суттєво покращити поточні показники ефективності економічних галузей / функцій, реалізувати високий рівень застосування та впровадження такої технології в організацію, розроблення та представлення стратегії та плану управління проектами, зокрема основні етапи, взаємозалежності, ризики та виклики впровадження блокчейну..

Результати навчання (компетентності)

Компетентності, які студент набуде в результаті вивчення дисципліни

Спеціальність	Загальні компетентності (ЗК)	Спеціальні (фахові) компетентності (ФК)	Результати навчання (РН)
071 «Облік і оподаткування»	ЗК03. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). ЗК06. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК11. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.	ФК01. Здатність формувати та використовувати облікову інформацію для прийняття ефективних управлінських рішень на всіх рівнях управління підприємством в цілях підвищення ефективності, результативності та соціальної відповідальності бізнесу. ФК08. Здатність виконувати адміністративно-управлінські функції у сфері діяльності суб'єктів господарювання, органів державного сектору.	РН02. Приймати ефективні рішення, оцінювати і порівнювати альтернативи у сфері харчових технологій, у тому числі у невизначених ситуаціях та за наявності ризиків, а також в міждисциплінарних контекстах РН03. Вільно спілкуватися іноземною мовою усно і письмово при обговоренні результатів досліджень та інновацій. РН05. Обирати та впроваджувати у практичну виробничу діяльність ефективні технології, обладнання та раціональні методи управління виробництвом з урахуванням світових

			тенденцій розвитку харчових технологій. РН06. Розробляти та реалізовувати програми розвитку підприємств галузі на коротко- та довгострокову перспективу, аналізувати та оцінювати їх ефективність, екологічні та соціальні наслідки РН08. Обґрунтовувати вибір оптимальної системи оподаткування діяльності суб'єкта господарювання на підставі діючого податкового законодавства. РН10. Планувати і виконувати наукові дослідження у сфері харчових технологій, аналізувати їх результати, аргументувати висновки. РН12. Обґрунтовувати інноваційні підходи до інформаційного забезпечення системи контролю використання ресурсного потенціалу суб'єктів господарювання та органів державного сектору з урахуванням стратегії розвитку бізнесу. РН14. Обґрунтовувати вибір і порядок застосування управлінських інформаційних технологій для обліку, аналізу, аудиту та оподаткування в системі прийняття управлінських рішень з метою їх оптимізації. РН15. Застосовувати наукові методи досліджень у сфері обліку, аудиту, аналізу, контролю та оподаткування та імплементувати їх у професійну діяльність та господарську практику. РН17. Готувати й обґрунтовувати висновки задля консультування власників, менеджменту суб'єкта господарювання та інших користувачів інформації у сфері обліку, аналізу, контролю, аудиту, оподаткування. РН19. Вміти проєктувати, планувати і проводити пошукові і розвідувальні роботи, здійснювати їх інформаційне, методичне, матеріальне, фінансове та кадрове забезпечення. РН21. Знати концепції, інструменти та технології Big Data у фінансах; вміти збирати, обробляти й інтерпретувати великі масиви фінансових даних; застосовувати методи штучного інтелекту та машинного навчання для вирішення фінансових завдань; будувати й валідувати фінансові моделі; презентувати аналітичні результати та формувати на їх основі обґрунтовані управлінські рішення.
--	--	--	---

Орієнтовний перелік тем лекцій

1. Гроші та платіжні засоби: базові підходи.
2. Валютні відносини та валютні ринки.
3. Особливості здійснення міжнародних розрахунків.

4. Історія і принципи роботи криптовалют на прикладі біткоіну.
5. Безпека та надійність Інтернет речей на основі технології блокчейн.
6. Основи криптографії та блокчейн.
7. Механізми децентралізації криптовалютних застосувань.
8. Альтернативні криптовалюти.
9. Біткоін як Платформа.
10. Використання технології блокчейн: «Розумні» контракти, Інтернет речей, логістика, юриспруденція, медицина, державні реєстри.

Орієнтовний перелік тем практичних занять

1. Гроші та платіжні засоби: базові підходи.
2. Валютні відносини та валютні ринки.
3. Особливості здійснення міжнародних розрахунків.
4. Історія і принципи роботи криптовалют на прикладі біткоіну.
5. Безпека та надійність Інтернет речей на основі технології блокчейн.
6. Основи криптографії та блокчейн.
7. Механізми децентралізації криптовалютних застосувань.
8. Альтернативні криптовалюти.
9. Біткоін як Платформа.
10. Використання технології блокчейн: «Розумні» контракти, Інтернет речей, логістика, юриспруденція, медицина, державні реєстри.

Політика курсу

- ✓ Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання. За пропуски занять без поважної причини здобувач вищої освіти буде неатестований з даної дисципліни. Усі пропущені заняття мають бути відпрацьовані під час консультацій або на Освітньому порталі університеті.
- ✓ Через об'єктивні причини (наприклад, повітряна тривога, хвороба, участь у конференції, науковому проєкті, міжнародному стажуванні) навчання може відбуватись в on-line формі на Освітньому порталі ТДАТУ з використанням системи Moodle або за посередництва інших інформаційно-комунікаційних платформ чи технологій за погодженням із викладачем курсу.
- ✓ Списування під час виконання контрольних заходів, диференційованого заліку та екзамену заборонені, зокрема із використанням мобільних гаджетів, комунікаційних засобів тощо.
- ✓ Презентації та виступи мають бути авторськими (оригінальними).

- ✓ Здобувач вищої освіти повинен дотримуватися академічної етики: виявляти дисциплінованість, вихованість, доброзичливість, чесність, відповідальність, дбайливо ставитись до обладнання та книжкового фонду ТДАТУ, виконувати графік освітнього процесу.

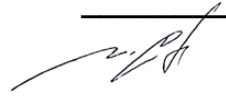
Рекомендована література

1. Європейський парламент і Рада ЄС. Регламент (ЄС) 2023/1114 від 31.05.2023 про ринки криптоактивів (MiCA). Офіц. журнал ЄС, L 150, 09.06.2023. [Електронний ресурс]. URL: <https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2023/1114/oj> (дата звернення: 27.10.2025).
2. Європейський парламент і Рада ЄС. Регламент (ЄС) 2023/1113 від 31.05.2023 про інформацію, що супроводжує перекази коштів і певних криптоактивів (Travel Rule). Офіц. журнал ЄС, L 150, 09.06.2023. [Електронний ресурс]. URL: <https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2023/1113/oj> (дата звернення: 27.10.2025).
3. Міжнародна організація комісій з цінних паперів (IOSCO). Policy Recommendations for Crypto and Digital Asset Markets (Final Report FR11/2023). 2023. [Електронний ресурс]. URL: <https://www.iosco.org/library/pubdocs/pdf/IOSCOPD747.pdf> (дата звернення: 27.10.2025).
4. Міжнародна організація комісій з цінних паперів (IOSCO). Policy Recommendations for Decentralized Finance (DeFi) (Final Report). 2023. [Електронний ресурс]. URL: <https://www.iosco.org/library/pubdocs/pdf/ioscopd754.pdf> (дата звернення: 27.10.2025).
5. Група з розробки фінансових заходів боротьби з відмиванням грошей (FATF). Targeted Update on Implementation of the FATF Standards on Virtual Assets and VASPs. Червень 2025. [Електронний ресурс]. URL: <https://www.fatf-gafi.org/en/publications/Fatfrecommendations/targeted-update-virtual-assets-vasps-2025.html> (дата звернення: 27.10.2025).
6. Банк міжнародних розрахунків (BIS). Results of the 2024 BIS survey on central bank digital currency (CBDC) work (BIS Papers No. 159). Базель, 2025. [Електронний ресурс]. URL: <https://www.bis.org/publ/bppdf/bisap159.htm> (дата звернення: 27.10.2025).
7. Банк міжнародних розрахунків (BIS). Leveraging tokenisation for payments and financial markets. 2025. [Електронний ресурс]. URL: <https://www.bis.org/publ/othp92.pdf> (дата звернення: 27.10.2025).
8. Всесвітній економічний форум (WEF). Asset Tokenization in Financial Markets: The Next Generation of Value Exchange. 2025. [Електронний ресурс]. URL: https://reports.weforum.org/docs/WEF_Asset_Tokenization_in_Financial_Markets_2025.pdf (дата звернення: 27.10.2025).
9. Міжнародна організація зі стандартизації (ISO). ISO 24165-1:2025 Digital token identifier (DTI) — Registration, assignment and structure — Part 1: Method for registration and assignment. Женева: ISO, 2025. [Електронний ресурс]. URL: <https://www.iso.org/standard/85546.html> (дата звернення: 27.10.2025).
10. Ethereum Foundation. Dencun Mainnet Announcement (EIP-4844 / proto-danksharding). 27.02.2024. [Електронний ресурс]. URL:

<https://blog.ethereum.org/2024/02/27/dencun-mainnet-announcement>
звернення: 27.10.2025).

(дата

Гарант освітньої програми



Володимир ЦАП