

Силабус (Syllabus)

Назва дисципліни	БЛОКЧЕЙН-ТЕХНОЛОГІЇ В БІЗНЕСІ
	Інформація про викладача
Викладач	ШЕВЧУК АННА ЛЕОНІДІВНА, доктор філософії тел. – 068-908-99-99 сайт – http://vki.vin.ua/ e-mail: shevchukanna9909@gmail.com
	Опис навчальної дисципліни
Обсяг	Кредитів - 90 годин / 3 кредити Лекцій - 24 годин Семінарських - 10 годин Практичних - 12 години Самостійна робота студентів - 42 години
Мова викладання	українська
Семестр / форма ідсумкової атестації	<i>8 семестр / залік</i>
Політика академічної доброчесності	https://drive.google.com/file/d/11WWuPPYioYwWi7QIE1Ctc9YqfLNieVUN/view
Короткий опис курсу	Дисципліна «Блокчейн-технології в бізнесі» є спеціалізованим курсом, що формує знання і навички студентів у сфері бізнесу, зокрема основ блокчейн-технології в економічних та управлінських процесах. У сучасних умовах тотальної цифровізації бізнес-процесів виникає потреба в нових компетенціях серед фахівців у галузі інформаційних систем, зокрема, на ринку праці спостерігається нестача висококваліфікованих ІТ-спеціалістів, які володіють знаннями про децентралізовані бази даних на основі блокчейн. У рамках курсу вивчаються теоретичні основи, підходи, інструменти та технології розподілених мереж блокчейн.
Мета та завдання курсу	Метою вивчення дисципліни «Блокчейн-технології в бізнесі» є підготовка висококваліфікованих фахівців, які мають необхідні теоретичні знання та практичні навички для виконання завдань, формування у студентів системи знань в області основ технології блокчейн та її застосування в бізнес-процесах Основними завданнями навчальної дисципліни є: -визначення теоретичних та економічних аспектів функціонування технології

Структура дисципліни	Усього	у тому числі				ус	у тому числі				лю
		л	п	сем	с.р.		л	п	сем	с.р.	
1	2	3	4		7	8	9	10	11	12	13
Модуль 1. Концепція блокчейн-технологій											
Тема 1. Історія та мотивації появи блокчейну.	4	2			2						ВОК
Тема 2. Основи функціонування блокчейн	8	2		2	4						ВОК,О
Тема 3. Децентралізовані мережі та блокчейн	6	2	2		2						ВОК,Т
Тема 4. Масштабованість та анонімність блокчейну	8	2		2	4						ВОК,Т,Д
Тема 5. Надійність та безпека блокчейну	8	2	2		4						ВОК,Т
Тема 6. Законодавче поле блокчейн-технологій	8	2		2	4						ВОК,О
Модуль 2. Прикладні аспекти технології блокчейн-технологій в бізнесі											
Тема 7. Надійність та безпека блокчейну	6	2	2		2						ВОК,Т,Д
Тема 8. Приватні блокчейни	8	2		2	4						ВОК,Т
Тема 9. Токенізація та ІСО	8	2	2		4						ВОК,Т
Тема 10. Приватні блокчейни	8	2		2	4						ВОК,Д
Тема 11. Смарт-контакти на блокчейні	8	2	2		4						ВОК,О
Тема 12. Децентралізовані фінанси та NFT-сектор	8	2		2	4						ВОК,О
ПМК	2										МКР
Усього годин:	90	24	10	12	42						
Підсумковий контроль - залік											

Політика дисципліни

Форми контролю

- усне та письмове опитування - О;
- ведення опорного конспекту – ВОК;
- перевірка виконання завдань – ПВЗ;
- презентації та виступи– П;

- *реферати - Р;*
- *дискусія, диспут - Д;*
- *тестування - Т;*
- *модульна контрольна робота – МКР;*
- *залік – З.*

Список

рекомендованих

джерел

Базова:

1. Кравченко, О. В., Шаповал, О. Б., Небаба, Н. О., Ботвінов, Р. Г. (2021). Блокчейн-технології: стан та перспективи розвитку в Україні. *Вісник Хмельницького національного університету. Серія: Економічні науки*, 300(6(2)), 2021. С.267–272.
2. Кудін, А. М. Блокчейн у кібербезпеці: теорія і практичне застосування. *Вісник Національної академії наук України*, 2021(7), с.31–36.
3. Лугіна, Н. А., & Вартовнік, А. М. Блокчейн в Україні: проблеми правового регулювання. *Міжнародний науковий журнал «Інтернаука»*, 2020, 8(88), с.74–79.
4. Петченко, М. В., & Данилейко, Г. М. Блокчейн в економічній безпеці банківського сектора. *Авіація, промисловість, суспільство: матеріали I Міжнар. наук.-практ. конф., присвяч. 60-річчю КЛК ХНУВС (м. Кременчук, 14 трав. 2020 р.)*, Ч. 2. С.368–370.
5. Старчук, О. В., Чубоха, Н. Ф., & Андросович, А. В. (2024). Правові аспекти регулювання криптовалют та блокчейн-технологій в Україні. *Економіка. Фінанси. Право*, 2024, № 3, с. 99–102.
6. Уткіна, М., & Харченко, А. Blockchain як революційне явище у сфері технологій та права інтелектуальної власності. *Молодий вчений*, 2020, 4(80), с.471–474.
7. Кравченко, О. В., Шаповал, О. Б., Небаба, Н. О., & Ботвінов, Р. Г. (2021). Блокчейн-технології: стан та перспективи розвитку в Україні. *Вісник Хмельницького національного університету. Серія: Економічні науки*, 2021, 300(6(2)). С. 267–272.
8. Кудін, А. М. Блокчейн у кібербезпеці: теорія і практичне застосування. *Вісник Національної академії наук України*, 2024 (7), с.31–36.
9. Лугіна, Н. А., & Вартовнік, А. М. Блокчейн в Україні: проблеми правового регулювання. *Міжнародний науковий журнал «Інтернаука»*, 2020, 8(88). С.74–79.
10. Петченко, М. В., & Данилейко, Г. М. Блокчейн в економічній безпеці банківського сектора. *Авіація, промисловість, суспільство: матеріали I Міжнар. наук.-практ. конф., присвяч. 60-річчю КЛК ХНУВС (м. Кременчук, 14 трав. 2020 р.)*, Ч. 2, 368–370.
11. Старчук, О. В., Чубоха, Н. Ф., & Андросович, А. В. Правові аспекти регулювання криптовалют та блокчейн-технологій в Україні. *Економіка. Фінанси. Право*, 2024. №3. С. 99–102.
12. Уткіна, М., & Харченко, А. Blockchain як революційне явище у сфері технологій та права інтелектуальної власності. *Молодий вчений*, 2020. 4(80). С.471–474.
13. Nakak, S., Khan, W. Z., Gilkar, G. A., Assiri, B., Alazab, M., & Bhattacharya, S. (2020). Recent advances in Blockchain Technology: A survey on Applications and Challenges. *arXiv preprint arXiv:2009.05718*.
14. Huang, H., Kong, W., Zhou, S., Zheng, Z., & Guo, S. (2020). A Survey of State-of-the-Art on Blockchains: Theories, Modelings, and Tools. *arXiv preprint arXiv:2007.03520*.
15. Tabatabaei, M. H., Vitenberg, R., & Veeragavan, N. R. (2022). Understanding

blockchain: definitions, architecture, design, and system comparison. *arXiv preprint arXiv:2207.02264*.

16. Ullah, H. S., & Aslam, S. (2020). Blockchain in Healthcare and Medicine: A Contemporary Research of Applications, Challenges, and Future Perspectives. *arXiv preprint arXiv:2004.06795*.

Інтернет-ресурси

17. Blockchain: веб-сайт. URL: <https://www.blockchain.com>
18. Vitalik Buterin – What is Ethereum and How to Build a Decentralized Future. The Future Thinkers Podcast: . URL: <http://futurethinkers.org/vitalik-buterin-ethereum-decentralizedfuture>
19. Алгоритми консенсусу: переваги та недоліки PoS і PoW. CRYPTOTEXTY: веб-сайт. URL: <https://cryptotexty.com/algorytmy-konsensusu-kryptovaljut>
20. "Попереду планети всієї": які компанії займаються блокчейном в Україні. Економічна правда: веб-сайт. URL: <https://www.epravda.com.ua/projects/fintech/2019/10/9/652378>
21. Технологія блокчейн уже змінює світ фінансів: як саме. Ліга: Закон: веб-сайт. URL: https://msfz.ligazakon.ua/ua/magazine_article/FZ001579

Силабус схвалено на засіданні кафедри менеджменту, маркетингу та підприємництва

Протокол від 15 серпня 2024 року №1

В.о. завідувача кафедри менеджменту, маркетингу та підприємництва

к.е.н. Стелла ПИРІЖОК

(підпис)