



Силабус освітнього компонента Програма навчальної дисципліни



Фінансові технології в цифровій економіці

Шифр та назва спеціальності
071 – Облік і оподаткування

Інститут
ННІ Економіки, менеджменту та міжнародного бізнесу

Освітня програма
Облік, аудит і оподаткування

Кафедра
Обліку і фінансів

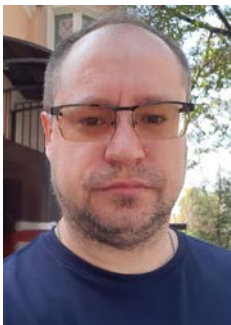
Рівень освіти
Бакалавр

Тип дисципліни
Освітні компоненти вільного вибору студента професійної підготовки

Семестр
5

Мова викладання
Українська

Викладачі, розробники



Строков Євген Михайлович

Ievgen.Strokov@khpi.edu.ua

Кандидат економічних наук, доцент, доцент кафедри обліку і фінансів (НТУ «ХПІ»)

Досвід роботи 18 років

Автор понад 50 наукових і навчально-методичних публікацій. Провідний лектор з курсів: «Діджиталізація бізнесу», «Управлінські інформаційні системи в фінансово-обліковій сфері», «Електронний документообіг», «Фінансові технології в цифровій економіці», «Програмне забезпечення бухгалтерського обліку», «Інформаційні системи в фінансовій сфері»

[Детальніше про викладача на сайті кафедри](#)

Загальна інформація

Анотація

Дисципліна спрямована на підготовку фахівців, здатних аналізувати сучасні тенденції ринку програмного забезпечення для суб'єктів господарювання; виконувати роботу у галузі побудови й функціонування інформаційних систем і комп'ютерних технологій та можливостей їх використання в управлінні фінансами та обліку.

Мета та цілі дисципліни

Мета викладання навчальної дисципліни «Фінансові технології в цифровій економіці» є формування знань і практичних навичок зі створення та експлуатації інформаційних систем і комп'ютерних технологій та можливостей їх використання у фінансах і бухгалтерському обліку.

Формат занять

Лекції, практичні заняття, консультації. Підсумковий контроль - екзамен

Компетентності

ЗК01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

ЗК03. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.

ЗК04. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми.

ЗК06. Навички міжособистісної взаємодії.

ЗК07. Здатність мотивувати людей та рухатися до спільної мети.

СК02. Здатність використовувати теоретичний та методичний інструментарій для діагностики і моделювання фінансової діяльності суб'єктів господарювання.

СК03. Здатність застосовувати управлінські навички у сфері фінансів, банківської справи та страхування.

СК04. Здатність оцінювати дієвість наукового, аналітичного і методичного інструментарію для обґрунтування управлінських рішень у сфері фінансів, банківської справи та страхування.

СК05. Здатність оцінювати межі власної фахової компетентності та підвищувати професійну кваліфікацію.

СК06. Здатність застосовувати міждисциплінарні підходи при розв'язанні складних задач і проблем у сфері фінансів, банківської справи та страхування.

СК07. Здатність до пошуку, використання та інтерпретації інформації, необхідної для вирішення професійних і наукових завдань в сфері фінансів, банківської справи та страхування.

СК08. Здатність застосовувати інноваційні підходи в сфері фінансів, банківської справи та страхування.

СК09. Здатність розробляти технічні завдання для проектування інформаційних систем у сфері фінансів, банківської справи та страхування.

Результати навчання

ПРО3. Здійснювати адаптацію та модифікацію існуючих наукових підходів і методів до конкретних ситуацій професійної діяльності.

ПРО4. Відшуковувати, обробляти, систематизувати та аналізувати інформацію, необхідну для вирішення професійних та наукових завдань в сфері фінансів, банківської справи та страхування.

ПРО8. Вміти застосовувати інноваційні підходи у сфері фінансів, банківської справи та страхування та управляти ними.

ПРО9. Застосовувати управлінські навички у сфері фінансів, банківської справи та страхування.

Обсяг дисципліни

Загальний обсяг дисципліни 120 год. (4 кредитів ECTS): лекції – 16 год., лабораторні роботи – 32 год., самостійна робота – 72 год.

Передумови вивчення дисципліни (пререквізити)

Дисципліна «Фінансові технології в цифровій економіці» відповідно до структурно-логічної схеми викладення дисциплін, ґрунтується на таких дисциплінах як "Економічна інформатика".

Особливості дисципліни, методи та технології навчання

Інтерактивні лекції з презентаціями, дискусії, семінари, індивідуальна та командна робота, дослідницька робота, робота з літературою та інформаційними джерелами, проблемне навчання.

Програма навчальної дисципліни

Теми лекційних занять

Тема 1. Основні поняття цифрової економіки

Тема 2. Поширення нових бізнес-моделей

Тема 3. Цифрові технології в державному управлінні

Тема 4. Ринок праці та компетенції людських ресурсів у цифрову епоху

Тема 5. Сутність та особливості четвертої промислової революції

Тема 6. Цифрова трансформація бізнесу

Тема 7. Знайомство з FinTech

Тема 8. Технології FinTech

Тема 9. Електронна комерція
Тема 10. RegTech і SupTech
Тема 11. Сучасні платіжні системи
Тема 12. Криптовалюти та їх правове регулювання
Тема 13. Місце BigData у фінансах та бухгалтерському обліку
Тема 14. Системи штучного інтелекту
Тема 15. Сутність інтернету речей
Тема 16. Перспективи використання IoT у фінансах та обліку

Теми практичних занять

Тема 1. Цифрова економіка та економічне зростання
Тема 2. Цифрові системи в державних та регіональних фінансах
Тема 3. Оцінка розвитку цифрової економіки в Україні
Тема 4. Сценарії розвитку ринку праці в умовах цифрової економіки
Тема 5. Фінансовий сектор в умовах цифровізації
Тема 6. Значення цифрових фінансів для економічних процесів країни
Тема 7. Діджиталізація фінансів на підприємстві
Тема 8. FinTech: Переваги для клієнтів
Тема 9. Роль маркетингу в соціальних мережах
Тема 10. Розвиток банківської системи в умовах діджиталізації
Тема 11. Діджиталізація в платіжних технологіях
Тема 12. Розвиток криптовалютних ринків
Тема 13. Розвиток банківської системи в умовах діджиталізації
Тема 14. Діджиталізація ринку фінансових послуг
Тема 15. Робото-едвайзинг та інтернет речей
Тема 16. Філософія та цілі штучного інтелекту

Теми лабораторних робіт

Лабораторні роботи не передбачені

Самостійна робота

OpenAPI: умови використання та перспективи; Відкритий банкінг; Питання безпеки в інформаційних системах; Вступ до InsurTech; Україна і четверта промислова революція; Електронна комерція та онлайн-торгівля; Регуляторні особливості FinTech; Сутність цифрового маркетингу; Спільні та відмінні риси електронної комерції, цифрового маркетингу та інтернет-маркетингу; Діджиталізація банківського сектору України; Оцінка ефективності розміщення контенту на різних платформах; Блокчейн у страхуванні; Штучний інтелект та BigData; Місце Big Data в системі прийняття управлінських рішень; Основні напрямки досліджень у сфері ШІ; Потенційно негативні наслідки розвитку штучного інтелекту для суспільства

Література та навчальні матеріали

1. LE, Quang Bon, et al. "The Determinants of management information systems effectiveness in small-and medium-sized enterprises." *The Journal of Asian Finance, Economics and Business* 7.8 (2020): 567-576.
2. Puspitawati, Lilis. "Strategic information moderated by effectiveness management accounting information systems: Business strategy approach." *Jurnal Akuntansi* (2020).
3. Khalid, Bilal, and Michal Kot. "The impact of accounting information systems on performance management in the banking sector." *IBIMA Business Review* 578902 (2021).
4. Ibrahim, Fahmi, Diyana Najwa Haji Ali, and Nur Suaidah Awang Besar. "Accounting information systems (AIS) in SMEs: Towards an integrated framework." *International Journal of Asian Business and Information Management (IJABIM)* 11.2 (2020): 51-67.
5. Turner, Leslie, Andrea B. Weickgenannt, and Mary Kay Copeland. *Accounting information systems: controls and processes*. John Wiley & Sons, 2022.
6. Berdik, David, et al. "A survey on blockchain for information systems management and security." *Information Processing & Management* 58.1 (2021): 102397.

7. Rana, Nripendra P., et al. "Understanding dark side of artificial intelligence (AI) integrated business analytics: assessing firm's operational inefficiency and competitiveness." *European Journal of Information Systems* 31.3 (2022): 364-387.
8. Kraus, Nataliia, and Kateryna Kraus. "Digitalization of business processes of enterprises of the ecosystem of Industry 4.0: virtual-real aspect of economic growth reserves." *WSEAS Transactions on Business and Economics* 18 (2021): 569-580.
9. Bouncken, Ricarda B., Sascha Kraus, and Norat Roig-Tierno. "Knowledge-and innovation-based business models for future growth: Digitalized business models and portfolio considerations." *Review of Managerial Science* 15.1 (2021): 1-14.
10. Westerlund, Mika. "Digitalization, internationalization and scaling of online SMEs." *Technology Innovation Management Review* 10.4 (2020).
11. Bican, Peter M., and Alexander Brem. "Digital business model, digital transformation, digital entrepreneurship: Is there a sustainable "digital"?" *Sustainability* 12.13 (2020): 5239.
12. Jonathan, Gideon Mekonnen, Lazar Rusu, and Wim Van Grembergen. "Business-IT alignment and digital transformation: Setting a research agenda." 29th International Conference on Information Systems Development (ISD2021), València, Spain, September 8-10, 2021. Association for Information Systems, 2021.

Система оцінювання

Критерії оцінювання успішності студента та розподіл балів

100% підсумкове оцінювання у вигляді фінального тесту (40%) та поточного оцінювання (60%).

40% Фінальний тест: онлайн тест

60% поточне оцінювання:

- 50% індивідуальні завдання (включаючи есе, звіти про роботу на заняттях та розрахунково-графічне завдання)
- 10% проміжний контроль (2 онлайн-тести)

Екзамен он-лайн та складається з 25 тестових завдань різного ступеня складності

Шкала оцінювання

Сума балів	Національна оцінка	ECTS
90–100	Відмінно	A
82–89	Добре	B
75–81	Добре	C
64–74	Задовільно	D
60–63	Задовільно	E
35–59	Незадовільно (потрібне додаткове вивчення)	FX
1–34	Незадовільно (потрібне повторне вивчення)	F

Норми академічної етики і політика курсу

Студент повинен дотримуватися «Кодексу етики академічних взаємовідносин та доброчесності НТУ «ХПІ»: виявляти дисциплінованість, вихованість, доброзичливість, чесність, відповідальність. Конфліктні ситуації повинні відкрито обговорюватися в навчальних групах з викладачем, а при неможливості вирішення конфлікту – доводитися до відома співробітників дирекції інституту. Нормативно-правове забезпечення впровадження принципів академічної доброчесності НТУ «ХПІ» розміщено на сайті: <http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/akademichna-dobrochesnist/>

Погодження

Силабус погоджено

Дата погодження, підпис

Завідувач кафедри
Олександр МАНОЙЛЕНКО

Дата погодження, підпис

Гарант ОП
Наталія ЄРШОВА