



Силабус освітнього компонента

Програма навчальної дисципліни



Інформаційні системи в фінансовій сфері

Шифр та назва спеціальності

072 – Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок

Інститут

ННІ Економіки, менеджменту та міжнародного бізнесу

Освітня програма

Фінанси і банківська справа

Кафедра

Обліку і фінансів (205)

Рівень освіти

Бакалавр

Тип дисципліни

Спеціальна (фахова), Обов'язкова

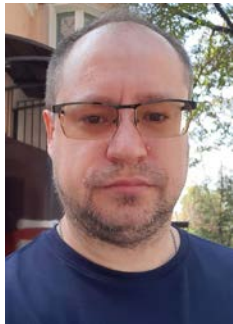
Семестр

6

Мова викладання

Українська

Викладачі, розробники



Строков Євген Михайлович

levgen.Stokov@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 формування у здобувачів вищої освіти системи теоретичних і практичних знань у галузі організації та функціонування інформаційних технологій та систем управління фінансами, можливості їх використання у фінансовій роботі та виховання у студентів поваги до Конституції України, Законів України, наказів та директив які стосуються інформатизації професійної діяльності.

Мета та цілі дисципліни

Метою викладання навчальної дисципліни «Інформаційні системи в фінансовій сфері» є формування знань та навичок, необхідних для вирішення професійних завдань з оброблення фінансової інформації, постановки типових задач, розроблення алгоритмів їх розв'язання з використанням пакетів прикладних програм фінансового спрямування

Формат занять

Лекції, практичні заняття, консультації. Підсумковий контроль - іспит

Компетентності

- ЗК01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.
- ЗК02. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
- ЗК03. Здатність планувати та управляти часом.
- ЗК05. Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій.
- ЗК07. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.
- ЗК08. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.
- ЗК09. Здатність бути критичним і самокритичним.
- ЗК10. Здатність працювати у команді.
- ЗК11. Здатність спілкуватися з представниками інших професій груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).
- ЗК12. Здатність працювати автономно.

- СК04. Здатність застосовувати економіко-математичні методи та моделі для вирішення фінансових задач.
- СК06. Здатність застосовувати сучасне інформаційне та програмне забезпечення для отримання та обробки даних у сфері фінансів, банківської справи та страхування.
- СК09. Здатність здійснювати ефективні комунікації.
- СК10. Здатність визначати, обґрунтовувати та брати відповідальність за професійні рішення.
- СК11. Здатність підтримувати належний рівень знань та постійно підвищувати свою професійну підготовку.

Результати навчання

- ПР08. Застосовувати спеціалізовані інформаційні системи, сучасні фінансові технології та програмні продукти.
- ПР10. Ідентифікувати джерела та розуміти методологію визначення і методи отримання економічних даних, збирати та аналізувати необхідну фінансову інформацію, розраховувати показники, що характеризують стан фінансових систем.
- ПР12. Використовувати професійну аргументацію для донесення інформації, ідей, проблем та способів їх вирішення до фахівців і нефахівців у фінансовій сфері діяльності.
- ПР19. Виявляти навички самостійної роботи, гнучкого мислення, відкритості до нових знань.
- ПР20. Виконувати функціональні обов'язки в групі, пропонувати обґрунтовані фінансові рішення.

Обсяг дисципліни

Загальний обсяг дисципліни 150 год. (5 кредитів ECTS): лекції – 30 год., лабораторні роботи – 30 год., самостійна робота – 90 год.

Передумови вивчення дисципліни (пререквізити)

Для успішного проходження курсу необхідно мати знання та практичні навички з наступних дисциплін: "Економічна інформатика", "Банки та банківська справа", "Фінанси", "Податкова система", "Бюджетна система", "Фінанси суб'єктів господарювання", "Страхування та страхова справа".

Особливості дисципліни, методи та технології навчання

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

Програма навчальної дисципліни

Теми лекційних занять

- Тема 1. Інформаційні системи та їх роль в управлінні економікою
- Тема 2. Економічна інформація і засоби її формалізованого опису
- Тема 3. Інформаційні технології оброблення економічної інформації
- Тема 4. Організація інформаційних баз систем обробки економічної інформації

- Тема 5. Організаційно-методичні основи створення і функціонування інформаційних систем управління фінансами
Тема 6. Автоматизація управління фінансами підприємств і комерційних структур
Тема 7. Автоматизація оброблення інформації в податковій сфері України
Тема 8. Автоматизована інформаційна система Державної казначейської служби України
Тема 9. Автоматизація управління фінансами в бюджетних установах
Тема 10. Автоматизація оброблення інформації в страховій сфері
Тема 11. Інформатизація фінансового ринку
Тема 12. Автоматизація систем фінансових розрахунків
Тема 13. Міжнародні системи електронних платежів
Тема 14. Міжнародна електронна мережа міждержавних розрахунків SWIFT
Тема 15. Цифрова інфраструктура фондового ринку

Теми практичних занять

- Тема 1. Інформаційні системи та їх роль в управлінні економікою
Тема 2. Економічна інформація і засоби її формалізованого опису
Тема 3. Інформаційні технології оброблення економічної інформації
Тема 4. Організація інформаційних баз систем обробки економічної інформації
Тема 5. Організаційно-методичні основи створення і функціонування інформаційних систем управління фінансами
Тема 6. Автоматизація управління фінансами підприємств і комерційних структур
Тема 7. Автоматизація оброблення інформації в податковій сфері України
Тема 8. Автоматизована інформаційна система Державної казначейської служби України
Тема 9. Автоматизація управління фінансами в бюджетних установах
Тема 10. Автоматизація оброблення інформації в страховій сфері
Тема 11. Інформатизація фінансового ринку
Тема 12. Автоматизація систем фінансових розрахунків
Тема 13. Міжнародні системи електронних платежів
Тема 14. Міжнародна електронна мережа міждержавних розрахунків SWIFT
Тема 15. Цифрова інфраструктура фондового ринку

Теми лабораторних робіт

Лабораторні заняття не передбачені

Самостійна робота

Курс передбачає виконання індивідуального розрахункового завдання. Результати оформлюються відповідно до стандартів НТУ "ХПІ". Студентам також пропонуються для самостійного опрацювання додаткові матеріали.

Література та навчальні матеріали

1. Сучасні інформаційні технології у фінансових розрахунках [Електронний ресурс] : наук.-допом. бібліогр. покажч. / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки, Фт економіки та управління, Бібліотека ; уклад. Л. Дейнека ; упоряд. О. Л. Тоцька. – Електрон. текст. дані. – Луцьк, 2022. – 129 назв.
2. Suryono R. R., Budi I., Purwandari B. Challenges and trends of financial technology (Fintech): a systematic literature review //Information. – 2020. – Т. 11. – №. 12. – С. 590.
3. Mosteanu N. R., Faccia A. Digital systems and new challenges of financial management–FinTech, XBRL, blockchain and cryptocurrencies //Quality–Access to Success. – 2020. – Т. 21. – №. 174. – С. 159-166.
4. Zetzsche D. A., Arner D. W., Buckley R. P. Decentralized finance (defi) //Journal of Financial Regulation. – 2020. – Т. 6. – С. 172-203.
5. Pazarbasioglu C. et al. Digital financial services //World Bank. – 2020. – Т. 54.
6. Mhlanga D. Industry 4.0 in finance: the impact of artificial intelligence (ai) on digital financial inclusion //International Journal of Financial Studies. – 2020. – Т. 8. – №. 3. – С. 45.

7. Niemand T. et al. Digitalization in the financial industry: A contingency approach of entrepreneurial orientation and strategic vision on digitalization //European management journal. – 2021. – Т. 39. – №. 3. – С. 317-326.

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:

- 30% індивідуальні завдання (включаючи есе, звіти про роботу на заняттях)
- 20% індивідуального розрахункового завдання
- 10% проміжний контроль (2 онлайн-тести)

Іспит 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
Марина ШЕВЧЕНКО