



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

4

Мова викладання

Українська, англійська

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, лабораторні заняття, консультації. Підсумковий контроль - залік

Компетентності

- ЗК01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.
- ЗК02. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
- ЗК03. Здатність планувати та управляти часом.
- ЗК04. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми.
- ЗК05. Здатність приймати обґрунтовані рішення.
- 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.
- ЗК14. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.

- СК01. Здатність досліджувати тенденції розвитку економіки за допомогою інструментарію макро- та мікроекономічного аналізу, оцінювати сучасні економічні явища.
- СК02. Розуміння особливостей функціонування сучасних світових та національних фінансових систем та їх структури.
- СК03. Здатність до діагностики стану фінансових систем (державні фінанси, у тому числі бюджетна та податкова системи, фінанси суб'єктів господарювання, фінанси домогосподарств, фінансові ринки, банківська система та страхування).
- СК04. Здатність застосовувати економіко-математичні методи та моделі для вирішення фінансових задач.
- СК05. Здатність застосовувати знання законодавства у сфері монетарного, фіскального регулювання та регулювання фінансового ринку.
- 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

- ПР04. Відшукувати, обробляти, систематизувати та аналізувати інформацію, необхідну для вирішення професійних та наукових завдань в сфері фінансів, банківської справи та страхування.
- ПР08. Вміти застосовувати інноваційні підходи у сфері фінансів, банківської справи та страхування та управляти ними.
- ПР12. Використовувати професійну аргументацію для донесення інформації, ідей, проблем та способів їх вирішення до фахівців і нефахівців у фінансовій сфері діяльності.
- ПР13. Оцінювати ступінь складності завдань при плануванні діяльності та опрацюванні її результатів
- ПР16. Застосовувати набуті теоретичні знання для розв'язання практичних завдань та змістовно інтерпретувати отримані результати.
- 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 120 год. (4 кредитів ECTS): лекції – 16 год., лабораторні роботи – 32 год., самостійна робота – 72 год.

Передумови вивчення дисципліни (пререквізити)

Дисципліна «Інформаційні системи в фінансовій сфері» відповідно до структурно-логічної схеми викладення дисциплін, передбачених навчальним планом, ґрунтується на дисципліні "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.

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. Організаційно-методичні основи створення і функціонування інформаційних систем управління фінансами
- Тема 5. Автоматизація оброблення інформації в податковій сфері України
- Тема 6. Автоматизація управління фінансами в бюджетних установах
- Тема 7. Інформатизація фінансового ринку
- Тема 8. Міжнародні системи електронних платежів

Теми практичних занять

Практичні заняття не передбачені

Теми лабораторних робіт

- 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. Організаційно-методичні основи створення і функціонування інформаційних систем управління фінансами
- Тема 5. Автоматизація оброблення інформації в податковій сфері України
- Тема 6. Автоматизація управління фінансами в бюджетних установах
- Тема 7. Інформатизація фінансового ринку
- Тема 8. Міжнародні системи електронних платежів

Самостійна робота

Організація інформаційних баз систем обробки економічної інформації; Автоматизована система фінансових розрахунків; Автоматизована інформаційна система Державної казначейської служби України; Автоматизація оброблення інформації в страховій сфері; Автоматизація управління фінансами підприємств і комерційних структур; Міжнародна електронна мережа міждержавних розрахунків SWIFT

Література та навчальні матеріали

1. Чумаков А.Г. Інформаційні системи і технології у фінансах: навч. посіб. Дніпро: «ФОР Дробязко С.І.», 2018. 174 с.
2. 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.
3. Аніловська Г.Я., Марушко Н.С., Стоколоса Т.М. Інформаційні системи і технології у фінансах: навч. посіб. Львів: «Магнолія 2006», 2013. 312 с.
4. Сорока П.М. Інформаційні системи і технології у фінансах: навч. посіб. К.: ТОВ «Аграр Медіа Груп», 2016. 260 с. 12. Сорока П.М., Харченко В.В. Практикум з інформаційних систем в управлінні організацією: навч. посіб. К.: ЦП «Компринт», 2017. 378 с.

5. 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.
6. 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.
7. Zetzsche D. A., Arner D. W., Buckley R. P. Decentralized finance (defi) //Journal of Financial Regulation. – 2020. – Т. 6. – С. 172-203.
8. Pazarbasioglu C. et al. Digital financial services //World Bank. – 2020. – Т. 54.
9. 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.
10. 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:

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

Залік 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