НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ»	**СИЛАБУС** **навчальної дисципліни** **«Прогностична фінансова аналітика методами інтелектуального аналізу даних»** **«Predictive financial analytics using data mining methods»** Освітньо-наукова програма: Фінанси, банківська справа та страхування Спеціальність: D2 Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок Галузь знань: D Бізнес, адміністрування та право
Рівень вищої освіти	Третій (освітньо-науковий)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента вибору фахового переліку
Курс	1 (перший)
Семестр	2 (другий)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4 кредити / 120 год.
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Предметом вивчення навчальної дисципліни є сучасні методи прогнозування фінансових показників за допомогою штучного інтелекту, машинного навчання та методів Data Science.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Метою навчальної дисципліни є формування знань та навичок щодо теоретичних основ і практичних аспектів аналізу фінансових даних для виявлення закономірностей, прогнозування фінансових показників та підтримки прийняття управлінських рішень у фінансовій сфері.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Мати концептуальні та методологічні знання з фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку і на межі предметних галузей, зокрема авіаційної сфери, а також демонструвати дослідницькі навички, достатні для проведення наукових і прикладних досліджень у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку, отримання нових знань та/або здійснення інновацій. Застосовувати сучасні інформаційні технології у науковій діяльності для пошуку та критичного аналізу інформації, зокрема статистичні методи аналізу великих масивів даних та/або складної структури, програмне забезпечення та інформаційні системи. Вміти виконувати оригінальні дослідження в сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку та міждисциплінарних напрямах, зокрема авіаційній сфері, та кваліфіковано відображати їх результати у наукових публікаціях. Дотримуватись етики досліджень, а також принципів академічної доброчесності в наукових дослідженнях і науково-педагогічній діяльності.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. Здатність розробляти проєкти та управляти ними. Здатність виконувати оригінальні дослідження, досягати наукових результатів, які створюють нові знання у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку, а також дотичних до неї міждисциплінарних напрямах, зокрема авіаційній сфері. Здатність усно і письмово презентувати та обговорювати результати наукових досліджень та/або інноваційних розробок українською та англійською мовами, опрацьовувати та ефективно використовувати наукову літературу за напрямом досліджень.

	Здатність застосовувати інформаційно-аналітичні програмні продукти та системи для обґрунтування, підтвердження/спростування гіпотез та визначення тенденцій розвитку об'єктів дослідження у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку. Здатність дотримуватись етики досліджень, а також принципів академічної доброчесності в наукових дослідженнях і науково-педагогічній діяльності
Навчальна логістика	Принципи інтелектуального аналізу фінансових даних. Методи обробки та підготовки фінансових даних. Класичні моделі прогнозування (ARIMA, GARCH, VAR). Методи машинного навчання у фінансовому прогнозуванні. Нейронні мережі та глибоке навчання у фінансовій аналітиці. Прогностична аналітика ризиків на фінансових ринках. Інтелектуальний аналіз великих фінансових даних (Big Data in Finance)
	Види занять: лекції, практичні (семінарські) заняття. **Форми навчання:** очна, дистанційна. **Методи навчання:** загальнонаукові та спеціальні методи: – методи організації та здійснення навчально-пізнавальної діяльності: словесні методи навчання: лекції та тематичні обговорення (пояснення, бесіда, дискусія, діалог); – наочні методи навчання: ілюстрування, демонстрування; – практичні методи навчання: аналіз фінансових даних із реальних кейсів (біржові дані, макроекономічні індикатори); розробка власних моделей прогнозування фінансових показників; – методи стимулювання навчальної діяльності: пояснювально-наочний проблемний виклад, пошуковий та дослідницький методи у підготовці наукових статей; – метод контролю і самоконтролю у навчанні: метод усного, письмового, тестового контролю.
Пререквізити	Базові знання з дисциплін «Проектне та економічне забезпечення наукових досліджень», «Інформаційне забезпечення наукових досліджень», «Студії з фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку».
Інформаційне забезпечення	**Навчальна та наукова література:** 1. Батюк Р. Б., Орлова О. М., Крайній В. О. Особливості моделювання фінансової діяльності підприємств. *Актуальні питання економічних наук. 2*025. № 11. https://doi.org/10.5281/zenodo.15594627 2. Варналій З. С., Щенявська В. О. Стратегічні аспекти фінансової безпеки підприємства в умовах сучасних викликів. *Міжнародний науковий журнал "Інтернаука". Серія : Економічні науки*. 2023. № 6. С. 126-131. 3. Бобришев Є. С. Роль фінансових технологій у формуванні стратегії розвитку національної економіки в умовах глобалізації. *Наукові праці Міжрегіональної академії управління персоналом. Економічні науки.* 2023. Вип. 3. С. 149-153. 4. Жук Н., Жукевич С., Фаріон М. Аналітичне забезпечення фінансової стратегії безпекоорієнтованого управління. *Вісник Чернівецького торговельно-економічного інституту. Економічні науки.* 2023. Вип. 3. С. 66-87. 5. Міщук Є. І., Поліщук І. О. Роль аналізу та управління фінансовими результатами в стратегії підприємницької діяльності. *Інвестиції: практика та досвід*. 2024. № 23. С. 14-21. 6. Рябокінь А., Музиченко А. Інтегроване аналітичне моделювання при прийнятті стратегічних фінансових рішень. *Актуальні проблеми економіки*. 2025. №288. С. 192–202. 7. Kovalenko, Yu., Krynytsia, S., Osipchuk, A., Koliada, T.,

	Ivashchenko, A., Osmyatchenko, V. (2025). Evaluating the effects of digitalization on the financial security of the corporate sector: *Multivariate econometric analysis.* 4th International Conference on Cyber Hygiene and Conflict Management in Global Information Networks, CH and CMiGIN 2025. Kyiv, 20 June 2025-22 June 2025, 452–467. ISSN 16130073. https://www.scopus.com/pages/publications/105017801133?origin=resultslist
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія теоретичного та практичного навчання, проектор, платформа Google Classroom.
Семестровий контроль, екзаменаційна/залікова методика	Модульна контрольна робота, диференційований залік. При формуванні сумарної оцінки у межах 100-бальної шкали в кінці семестру здобувач вищої освіти повинен показати своє вміння опрацьовувати і відтворювати інформацію, прогнозувати кейси на основі розроблених сценаріїв
Кафедра	Кафедра фінансових технологій та бізнесу
Факультет	Факультет менеджменту, фінансів та маркетингу
Викладач	**ОСМЯТЧЕНКО** **Володимир Олександрович** **Посада:** професор кафедри фінансових технологій та бізнесу; *модератор освітніх проектів SAP, TG Consulting* **Науковий ступінь**: д.е.н. **Вчене звання:** професор **Профайл викладача:** https://scholar.google.com/citations?user=lsTOWwYAAAAJ&hl=ua
Оригінальність навчальної дисципліни	Під час вивчення дисципліни використовуються реальні практичні кейси з використанням сучасних технологій прийняття фінансових та інвестиційних рішень. Дисципліна заснована на практичному досвіді викладача, його аналітичних, наукових публікаціях, а також авторських підручниках, навчальних посібниках тощо.
Лінк на дисципліну	Після формування групи слухачів створюється кабінет в Google Classroom з необхідними матеріалами для навчання
Максимальна кількість слухачів	50