

Спеціальність F4: «Системний аналіз та наука про дані» ОПП «Системний аналіз»

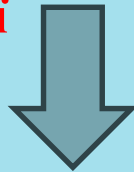


Освітня програма для УСІХ, ХТО
розкладає хаос на порядок

Зміни! назви і шифру галузі знань :

12

Інформаційні технології



F

Інформаційні технології

124



F4

Системний аналіз та наука про дані

Сучасний аналітик

Системний аналіз — метод дослідження складних об'єктів шляхом моделювання їх структури, функцій та взаємозв'язків.

Наука про дані — міждисциплінарна галузь, яка поєднує програмування, математичні знання, штучний інтелект та смарт аналітику.

Разом вони створюють потужний інструмент цифрової трансформації.

Оптимальні стратегії починаються з системного мислення

Деякі цифри:



Дані

180 зетабайтів
(10^{21} байтів) у 2025



Смарт Аналітика

\$1,847.58 млрд. ринок до
2030



Безпека

\$1.2Т додаткового доходу
протягом 3-х років.



Актуальність програми

Сучасний світ функціонує в умовах невизначеності, цифровізації та великих даних.

Більшість стратегічних рішень ґрунтуються на аналітиці даних.

Потреба в магістрах, здатних інтегрувати системне мислення, алгоритмічний підхід і управлінську логіку — стрімко зростає.

Попит на системних аналітиків зростає на 36% щороку.

За даними WEF, у 2025 року Data Analysts & Scientists серед топ-5 професій світу.

Мета освітньої програми

Програма орієнтована на підготовку сучасних аналітиків і системних інженерів, які вміють працювати з великими обсягами даних, будувати математичні моделі, аналізувати складні системи й знаходити оптимальні рішення в реальному світі.

🔍 Основні напрямки підготовки:

Системне мислення та моделювання

Системна інженерія

Імітаційне та структурне моделювання

Наука про дані (Data Science)

Машинне навчання та штучний інтелект

Статистика та аналіз даних

Програмування та IT

Python, SQL, R, хмарні обчислення

Бази даних та розробка аналітичних систем

Основні напрями навчання

- ❖ Аналітика та наука про дані
- ❖ Спеціальні питання сучасного системного аналізу іноземною мовою
- ❖ Системний аналіз діджитал сфери
- ❖ Хмарні платформи та Big Data
- ❖ Прикладна стохастика
- ❖ Кібербезпека та кіберстійкість
- ❖ Філософія аналітики
- ❖ Кібербезпека бізнесу

- ❖ ДУАЛЬНА ОСВІТА

Інструменти:

Python?
Power BI,
Tableau,
Google Sheets
SQL,
Pandas, NumPy
Google Colab

Наукова компонента:

- ❖ Виконання науково-дослідного проєкту у сфері аналізу даних
- ❖ Можливість участі в міжнародних конференціях та публікаціях
- ❖ Робота з викладачами, які мають PhD/Dr.Sci та досвід проєктів
- ❖ Можливість вступу до аспірантури

Де працює випускник:

- ❖ IT-компанії (Data Analyst, AI Engineer)
- ❖ Банки та фінансові установи
- ❖ Державні структури (цифрова трансформація)
- ❖ Промисловість та енергетика (аналітика процесів, кіберзахист)
- ❖ Академічні та наукові установи (дослідження)

(SoftServe, EPAM, Luxoft, Google)

Майбутнє системного аналізу

- ❖ У світі, де зростає складність технологій, бізнесу та суспільних процесів, системний аналіз набуває нового значення. Він перетворюється з інструмента оцінки систем на ключ до створення **адаптивних, стійких і розумних рішень**.
- ❖ Системний аналіз стає невіддільним від **аналітики даних**. В майбутньому він тісно поєднуватиметься з машинним навчанням, хмарними технологіями та великими даними для **прогнозування поведінки складних систем у режимі реального часу**.
- ❖ Завдяки розвитку імітаційного моделювання та цифрових двійників (digital twins), системний аналіз буде все більше застосовуватись у:
 - кіберфізичних системах (розумні міста, транспорт),
 - охороні здоров'я (моделі пацієнтів), енергетиці та екології (моделі викидів, балансів).

Автоматизація і гібридний інтелект Фокус на сталість і етику

Приєднуйся до нашої програми



Кафедра системного аналізу та кібербезпеки

Сайт:

https://fisit.kneu.edu.ua/ua/depts9/k_System_analysis_ta_kiberbezpeku/

Email: kmib@kneu.edu.ua

Тел.: (044) 503-84-40

Умови вступу: Бакалаврська освіта в ІТ,
математиці, інженерії, економіці.

Можливість вступу на бюджет або контракт

Дякую за
увагу!

