

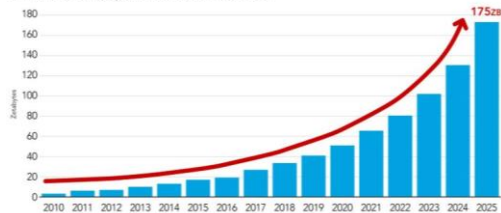
Формула наших освітніх програм спеціальності F4 «Системний аналіз та наука про дані»

Професійний інтелектуальний аналіз великих даних з метою виявлення в них прихованих закономірностей та отримання нових знань

Кількість інформації, якою володіє світ, досягла велетенських масштабів. 90% даних, набутих людством упродовж свого існування, отримано за останні 6 років, а до 2025 року ця кількість інформації подвоїться і досягне небувалої величини в 175 Збайт ($175 \cdot 2^{70}$ байт). Це спричинило появу глобальної проблеми

HOW THE AMOUNT OF DIGITAL DATA IS INCREASING

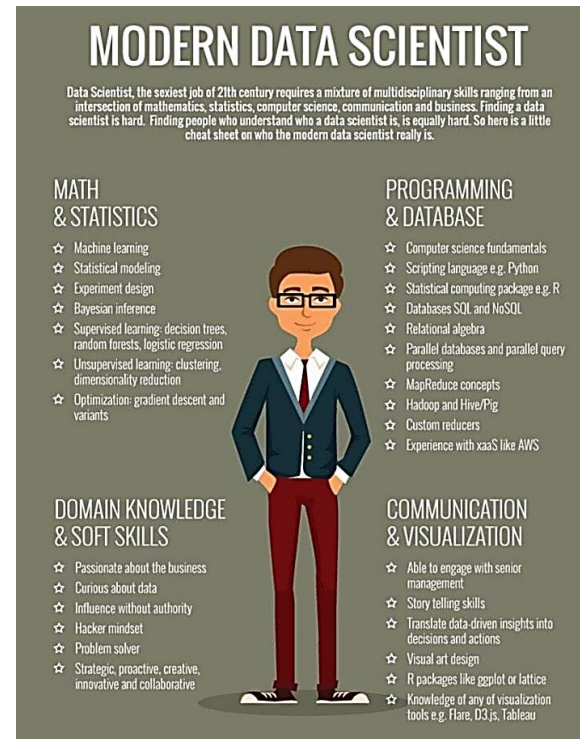
Annual size of the global data sphere 2010–25



Людство буквально захлинається у морі даних, які не в змозі обробити. Реальні дані сповнені інформаційного шуму, аномальних та пропущених значень, протиріч, дублікатів, тобто є великими не тільки за обсягом, але й за складністю.

Провести глибинний аналіз таких даних і витягнути з них знання, які здатні зробити вибуховий прорив у бізнесі, може тільки справжній професіонал – *Data Scientist*.

Data Scientist – це не класичний програміст. Це професіонал з великими крос-дисциплінарними знаннями і суперздатностями до аналізу.



Основні напрями підготовки

- комплексний бізнес-аналіз складних систем різної природи на основі методології *Data Science*;
- розв'язування проблем інтелектуального аналізу великих даних у різних сферах діяльності;
- використання інструментів аналізу даних (*Power BI, Tableau, RapidMiner*), універсальних та спеціалізованих мов програмування (*C#, Java, Python, R, SQL*) з метою проведення системних досліджень.

Основні дисципліни фахової підготовки

- алгоритмізація та програмування;
- аналітика Big Data;
- англійська мова аналітики даних;
- інструментальні засоби бізнес-аналітики;
- інтернет-технології в бізнесі;
- комп'ютерні системи візуалізації даних;
- комп'ютерні технології обробки даних;
- криптографічні методи захисту інформації;
- крос-платформне програмування;
- машинне навчання;
- проектування рекомендаційних систем;
- теорія систем і системний аналіз;
- технології аналізу даних;
- технології розробки веб-додатків
- технологія створення розподілених баз даних та знань;
- управління знаннями;
- Java інструменти розподіленої обробки даних;
- web-аналітика;
- web-дизайн і web-програмування.



Перспективи працевлаштування

За даними найбільш авторитетного веб-сайту *Glassdoor*, який щорічно публікує найбільш актуальні професії, фахівці в галузі аналізу даних 7 років поспіль тримаються серед лідерів рейтингу.

Основні професії випускників:

- Commercial analyst (SQL)
- Data Scientist
- Адміністратор даних
- Аналітик великих даних (Big Data Analyst)
- Аналітик комп'ютерного банку даних
- Аналітик консолідованої інформації
- Архітектор даних (Data Architect)
- Архітектор рекомендаційних систем
- Бізнес-аналітик
- Інженер даних (Data Engineering)
- Системний аналітик
- Фахівець з управління знаннями.

У 2022 році в університеті відкрито англomовну магістерську програму «Big Data Management and Cognitive Technologies».

Діє спільна україно-словацька магістерська програма «International Business Analytics» з можливістю безкоштовного навчання в магістратурі Братиславського університету економіки та менеджменту і подальшим працевлаштуванням у країнах Європейського Союзу.

Контактна інформація

02156, м. Київ, вул. Кіото, 19,
ауд. Б-1146, кафедра цифрової
економіки та системного аналізу.
Тел. (044) 531-48-68

desa@knute.edu.ua

Завідувач кафедри:

доктор економічних наук, професор

Роскладка Андрій Анатолійович

a.roskladka@knute.edu.ua



Державний торговельно-економічний
університет



Спеціальність

*Системний аналіз
та наука про дані*

Освітня програма

*"Технології аналізу
великих даних"*

*"Управління великими
даними та когнітивні
технології"*

