

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму «Системний аналіз»
за спеціальністю **F4 Системний аналіз та наука про дані**
другого (магістерського) рівня вищої освіти

Освітньо-професійна програма «Системний аналіз» розроблена у НТУ «Дніпровська політехніка» МОН України. Структура програми відповідає вимогам, що висуваються до програм освітнього рівня магістр, і затвердженому стандарту вищої освіти. Обсяг програми становить 90 кредитів ECTS, при цьому 66 кредитів виділено на обов'язкову складову програми, 24 кредити (26,7 %) на вибіркову складову. Дисципліни обов'язкової частини дозволяють досягти визначених у програмі результатів навчання.

Освітня програма «Системний аналіз» демонструє сучасний підхід до підготовки фахівців, які володіють як аналітичним мисленням, так і компетенціями в галузі роботи з даними. На мій погляд, дана програма вдало поєднує математичну основу (через курс «Спеціальні розділи прикладної математики»), аналітичні методи та глибокі нейронні мережі («Інтелектуальний аналіз даних», «Самонавчання складних систем»), аналіз великих даних та роботу з нереляційними базами даних («Аналіз та обробка великих даних»), а також компоненти, що відповідають сучасним суспільним запитам – зокрема, управління проєктами й регіональними системами сталого розвитку.

Щодо незначних зауважень бажано відмітити, що з академічної точки зору варто було б розширити програму дисциплінами, які посилюють технологічну складову підготовки. Зокрема, доцільним є введення окремого курсу або модулів у межах існуючих дисциплін, присвячених:

- хмарним обчисленням і платформам (AWS, Azure, GCP), що наразі є основою для зберігання, обробки й аналітики даних;
- MLOps та CI/CD, які є критичними для впровадження аналітичних рішень у промисловому середовищі;
- контейнеризації та розгортання систем аналітики (Docker).

Також можливо включення вибіркового курсу або окремого розділу в існуючі дисципліни стосовно етики та правових аспектів аналізу даних (етичне використання алгоритмів), які відповідають європейським стандартам підготовки data science-фахівців.

Окрема увага має бути приділена візуалізації даних та аналітичному сторітелінгу, оскільки ефективне представлення результатів аналізу є ключовою навичкою сучасного аналітика.

В цілому вважаю, що освітньо-професійна програма «Системний аналіз» за спеціальністю **F4 Системний аналіз та наука про дані** є конкурентоспроможною й перспективною, може бути рекомендована для впровадження, а зазначені доповнення можуть значно підвищити її відповідність міжнародним освітнім та професійним стандартам.

Рецензент

т.в.о. директора Придніпровського наукового
центру НАН України і МОН України
д-р техн. наук



 Сергій ДЗЮБА

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму «Системний аналіз»
за спеціальністю F4 Системний аналіз та наука про дані
другого (магістерського) рівня вищої освіти

Освітньо-професійна програма (ОПП) «Системний аналіз» розроблена у НТУ «Дніпровська політехніка» і визначає цілі, програмні результати навчання і компетенції, які отримують здобувачі після закінчення програми. На мій погляд ОПП «Системний аналіз» має низку сильних сторін і загалом відповідає запитам сучасного ринку. Окремо варто відзначити наявність курсів з аналізу великих даних, інтелектуального аналізу даних і прикладної математики – це є основою підготовки фахівців-аналітиків.

Позитивним вважаю наявність курсу з управління проектами, адже в реальних умовах аналітик працює у команді й має розуміти методології Scrum, Agile, ролі в проєктному циклі.

Разом з тим, хотілося б надати деякі рекомендації для підвищення прикладної цінності програми. По-перше, варто інтегрувати практичні модулі з роботи з хмарними платформами (AWS та Azure), адже більшість бізнес-рішень сьогодні функціонує саме в таких середовищах. По-друге, доцільно розширити модулі з MLOps, Docker та DevOps-практик для повного розуміння циклу життєдіяльності аналітичних продуктів.

Також варто посилити підготовку з візуалізації та презентації аналітичних результатів — Power BI, Tableau, або Python-бібліотеки типу Plotly — адже від цього залежить взаємодія з керівництвом і замовниками.

В цілому вважаю, що освітньо-професійна програма «Системний аналіз» другого (магістерського) рівня вищої спеціальності F4 «Системний аналіз та наука про дані» є актуальною, відповідає потребам ринку праці і може бути рекомендована для впровадження в освітньому процесі.



28.05.2025

Олексій СЕРГІЄВ
Senior Software Development Engineer
AMCBridge.com

Ректору
НТУ «Дніпровська політехніка»
професору Олександру Азюковському,
Зав. каф. системного аналізу і
управління НТУ «Дніпровська
політехніка» Тімуру Желдаку,
М. Дніпро, Україна, 49005 НТУ
«Дніпровська політехніка»

ВІДГУК- РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму «Системний аналіз»
за спеціальністю F4 Системний аналіз та наука про дані
другого (магістерського) рівня вищої освіти

Представлена освітньо-професійна програма розроблена у НТУ «Дніпровська політехніка», включає мету, компетенції та результати навчання, які забезпечує вивчення цієї програми. За своїм змістом освітня програма «Системний аналіз» справляє позитивне враження, оскільки формує системне мислення, базу знань з аналітики та розуміння складних взаємозв'язків у соціо-економічних системах.

Особливо важливими є курси з аналізу та обробки великих даних, самонавчання складних систем, управління проектами. Вони дають основу для того, щоб фахівець не просто володів інструментами, а вмів організувати аналітичний процес і впровадити його в реальні бізнес-сценарії.

Водночас у реальному секторі надзвичайно цінуються навички роботи з прикладними інструментами. З цієї причини рекомендував би доповнити програму такими складовими:

- практичні модулі з SQL, BI-інструментів (Power BI, Tableau), хмарних сервісів;
- робота з індустріальними кейсами з реального життя: прогнозування попиту, оптимізація маршрутів, управління ризиками, персоналізований маркетинг;
- введення курсу з комунікації результатів аналізу (data storytelling, аналітична презентація для неаналітиків);
- більше уваги до розуміння предметної області — фінансів, логістики, маркетингу, що є актуальним для мультигалузових аналітичних проєктів.

Загалом програма добре готує молодих спеціалістів до роботи в динамічному середовищі. Проте поглиблення прикладної підготовки й досвід реальних проєктів зробить її ще більш цінною для бізнесу.

В цілому вважаю, що програма є актуальною і може бути рекомендована для підготовки фахівців-аналітиків рівня вищої освіти магістр за спеціальністю F4 Системний аналіз та наука про дані.

