

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму «Системний аналіз і управління»
підготовки бакалаврів галузі знань F «Інформаційні технології»
за спеціальністю F4 «Системний аналіз та наука про дані»

Освітньо-професійна програма «Системний аналіз і управління», що реалізується кафедрою системного аналізу та інформаційно-аналітичних технологій Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» спрямована на підготовку фахівців у галузі системного аналізу, управління складними системами та інформаційних технологій. Програма базується на поєднанні фундаментальної математичної підготовки та сучасних інформаційних технологій. Такий підхід відповідає сучасним викликам, коли успіх у вирішенні комплексних задач значною мірою залежить від інтеграції аналітичних методів із можливостями інформаційних технологій. Освітня програма відповідає Стандарту вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за спеціальністю F4 «Системний аналіз та наука про дані», затвердженого і введеного в дію наказом МОН України від 13.11.2018 № 1245 та враховує актуальні тенденції розвитку цифрової економіки.

Програма пропонує глибоке вивчення математичних дисциплін, а саме: математичний аналіз, теорія ймовірностей, математичне моделювання, методи оптимізації та теорія автоматичного керування. Ці знання є основою для розуміння складних систем та розробки ефективних управлінських рішень. Особлива увага приділяється системному аналізу як науковому методу пізнання. З іншого боку наявність освітніх компонентів, які передбачають вивчення сучасних технологій програмування, розробки вебзастосунків та інформаційно-аналітичних систем значно розширює практичні навички здобувачів освіти, що відповідає сучасним потребам ІТ-галузі.

До сильних сторін програми належать її актуальність, практична спрямованість, а також гнучкість та адаптивність, завдяки якій здобувачі освіти мають можливість обирати один з двох профільних пакетів та дисципліни вільного вибору з переліку кафедри і загальноуніверситетського переліку, що сприяє індивідуалізації навчання.

Програма «Системний аналіз і управління» відповідає сучасним вимогам ринку праці, особливо в контексті цифрової трансформації та зростання попиту на фахівців із аналізу даних і управління складними системами. Випускники опановують компетентності, які дозволяють їм працювати в ІТ-сфері, фінансових установах, науково-дослідних центрах та у державному секторі. Програма враховує актуальні тенденції у розвитку

системного аналізу, що робить її конкурентоспроможною не лише на українському, а й на міжнародному ринку праці.

З метою вдосконалення освітньої програми рекомендується посилити співпрацю з індустрією, для чого збільшити кількість партнерів та налагодити більш тісне співробітництво з ІТ-компаніями, промисловими підприємствами та місцевими органами влади для організації практики, стажувань та застосування реальних кейсів у навчальному процесі. Для підвищення конкурентоспроможності випускників рекомендується також посилити англомовну підготовку та ввести викладання фахових дисциплін англійською мовою.

Таким чином, рецензована освітньо-професійна програма «Системний аналіз і управління» є добре структурованою, збалансованою та актуальною для підготовки кваліфікованих фахівців. Вказані сильні сторони програми роблять її привабливою для абітурієнтів та конкурентоспроможною на ринку освіти. З урахуванням запропонованих рекомендацій щодо посилення співпраці з індустрією та англомовної підготовки освітня програма має потенціал стати однією з провідних у галузі системного аналізу в Україні.

Рецензент,
заступник директора
з науково-педагогічної роботи ІПСА
НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського»;
д.т.н., професор



Віктор РОМАНЕНКО