

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму першого (бакалаврського) рівня вищої освіти «Комп'ютерні науки» спеціальності 122 Комп'ютерні науки Технічного університету «Метінвест Політехніка»

Освітньо-професійна програма «Комп'ютерні науки» орієнтована на підготовку висококваліфікованих фахівців у сфері інформаційних технологій. Вона містить сучасний набір дисциплін, що охоплюють базові та спеціалізовані аспекти розробки алгоритмічного забезпечення для обробки та аналізу даних, програмування застосунків сучасних операційних систем, розробки компонентів інформаційних систем та реалізації можливостей цифрового інтелекту і диджиталізації організаційно-технічних систем.

Програма враховує сучасні вимоги ринку праці, орієнтована на розвиток практичних навичок студентів, забезпечує їм можливість застосування знань у реальних проєктах, що позитивно впливає на їхню професійну підготовку.

Позитивні аспекти програми. Програма враховує глобальні тенденції розвитку інформаційних технологій, цифрової трансформації бізнесу та Industry 4.0. Запропоновані дисципліни дозволяють студентам оволодіти необхідними навичками у сфері програмування, аналізу даних та управління ІТ-проєктами. Значна увага приділяється технологіям управління даними, що є важливим елементом сучасного програмного забезпечення та бізнес-процесів. Програма включає практичні заняття, роботу з реальними кейсами, що дозволяє студентам отримувати практичний досвід ще під час навчання.

Пропозиції щодо вдосконалення програми. Для підвищення рівня практичної підготовки студентів необхідно додати курсову роботу з проєктування та реалізації баз даних. Це дозволить студентам закріпити навички роботи з сучасними системами управління базами даних, опанувати методи оптимізації та адміністрування. Курсова робота стане логічним продовженням дисциплін, пов'язаних із базами даних, і допоможе закріпити знання на прикладах реалізації реальних проєктів. Враховуючи зростаюче значення Data Science, штучного інтелекту та аналітики, доцільно додати нову дисципліну «Інтелектуальний аналіз даних». Це дозволить студентам опанувати методи обробки, аналізу та прогнозування даних, що є одними з ключових компетентностей для сучасного ІТ-ринку. В рамках цієї дисципліни важливо акцентувати увагу на статистичних методах обробки даних, машинному навчанні та алгоритмах штучного інтелекту.

Також пропоную звернути увагу на оновлення фахових компетентностей (СК17, СК18). Для СК17 рекомендую розширити акцент не лише на бізнес-процеси, а й на техніко-економічні системи, оскільки випускники працюють у різних сферах. Для СК18 пропоную зберегти можливість застосування математичного моделювання не лише для бізнес-аналітики, а й для складних технічних систем.

Вважаю, що освітньо-професійна програма «Комп'ютерні науки» є сучасною, добре структурованою та відповідає вимогам ІТ-індустрії. Впровадження запропонованих змін дозволить покращити якість підготовки фахівців, посилити їхню практичну орієнтацію та відповідність вимогам ринку праці.

Програма рекомендується до впровадження із врахуванням зазначених пропозицій щодо її вдосконалення.

Д.т.н., доцент, професор кафедри
комп'ютерних інформаційних технологій
Донбаської державної машинобудівної академії

Сагайда П.І.

Підпис П.І. Сагайди засвідчую

Начальник відділу кадрів



Е.В. Грачова