

РЕЦЕНЗІЯ

ТОВ «МЕТІНВЕСТ ДІДЖИТАЛ» на освітньо-професійну програму «Комп'ютерні науки» спеціальності «Комп'ютерні науки» бакалаврського рівня вищої освіти Технічного університету «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА»

ТОВ «МЕТІНВЕСТ ДІДЖИТАЛ» відповідає за цифрову трансформацію великих виробничих і логістичних комплексів Групи МЕТІНВЕСТ та створення екосистеми корпоративних цифрових рішень. У діяльності компанії ключову роль відіграють фахівці, здатні працювати з даними, розробляти програмні продукти, будувати архітектуру інформаційних систем, забезпечувати інтеграцію сервісів та застосовувати алгоритмічні методи для вирішення виробничих і бізнес-завдань. Саме такі компетентності є ядром спеціальності «Комп'ютерні науки», і саме їх ми очікуємо від молодих фахівців, які приходять до нашої команди.

Представлена ОПП демонструє відповідність логіці Computer Science: математичний фундамент, алгоритмічні дисципліни, моделювання, програмування, бази даних, мережі та хмарні технології створюють необхідну основу для роботи як розробника програмного забезпечення, так і аналітика даних або архітектора цифрових рішень. Такий технічний баланс є критично важливим для МЕТІНВЕСТ ДІДЖИТАЛ, де фахівці працюють із великими обсягами даних та складною цифровою інфраструктурою.

Особливо важливим є те, що програма не зміщує свій фокус у бік суміжних профілів - кібербезпеки або менеджменту - а зберігає технічну спрямованість, притаманну комп'ютерним наукам. Водночас декілька дисциплін потребують уточнення щодо їхнього місця в структурі ОПП, щоб уникнути розмивання профілю бакалаврської підготовки.

Зокрема, дисципліна «Технології захисту даних та інформаційної безпеки» частково містить поглиблені прикладні технології, що ближчі до профілю кібербезпеки. Для спеціальності 122 доречніше залишити в обов'язковому блоці базові принципи безпечної розробки, моделі загроз і управління ризиками, а поглиблені технології винести до вибіркових треків або запропонувати як модуль для тих, хто планує подальшу спеціалізацію.

Також слід звернути увагу на дисципліну «Методології та інструментарій цифрового управління бізнесом». З позиції діяльності нашої компанії її зміст частково виходить за межі технічної підготовки Computer Science: значна частина «інструментарію цифрового управління бізнесом» відноситься до практик цифрової

трансформації, бізнес-стратегій, організаційного менеджменту і процесного реінжинірингу. Хоча розуміння цих аспектів корисне для інженера, у контексті бакалаврської програми «Комп'ютерні науки» важливо зберегти технічний акцент. Тому рекомендуємо один із двох підходів: зробити цю дисципліну вибірковою (щоб її могли обирати студенти, зацікавлені в практиках цифрової трансформації), або збалансувати її зміст у бік технічних інструментів і платформ, що безпосередньо стосуються ІТ-інтеграції: API-архітектури, систем інтеграції даних, механізмів побудови пайплайнів даних, платформи оркестрації, засоби моніторингу та автоматизації, підходи до MLOps/DevOps, методи забезпечення якості даних. У такому вигляді дисципліна підтримає компетентності Computer Science і не перетвориться на курс менеджменту.

Щодо траєкторій вільного вибору, доцільно організувати їх як логічні напрями поглибленого вивчення аспектів застосування методів комп'ютерних наук, що підтримується відповідним набором дисциплін. Наприклад, такі напрямки можуть охоплювати групи дисциплін для роботи з великими даними і розподіленими системами, інженерію знань і інтелектуальні системи, інженерію побудови стійких сервісів тощо. Це дозволить студентам формувати профільну експертизу у межах Computer Science без формального надання додаткової кваліфікації.

Враховуючи профіль наших запитів, програма вже готує кадри, яких ми охоче беремо на позиції: розробник програмного забезпечення, розробник архітектури програмних рішень, аналітик даних, інженер цифрових сервісів. Запропоновані уточнення щодо «Технологій захисту даних» та «Методологій і інструментарію цифрового управління бізнесом» зроблять програму ще більш релевантною для корпоративних цифрових центрів і допоможуть краще вирівняти очікування роботодавців та реальний зміст підготовки.

У підсумку: програма має міцний технічний фундамент і відповідає ключовим потребам METINVEST ДІДЖИТАЛ; рекомендації стосуються часткового налаштування окремих дисциплін та структури вибіркового траєкторій, щоб зберегти фокус на комп'ютерних науках та одночасно надати студентам можливість обирати сучасні технологічні напрями розвитку та інструменти реалізації алгоритмічного та програмного забезпечення.

Начальник відділу дослідження даних
ТОВ «METINVEST ДІДЖИТАЛ»