

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК
на освітньо-професійну програму (ОПП) «Будівельна інженерія на основі
штучного інтелекту» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за
спеціальністю G19 «Будівництво та цивільна інженерія» галузі знань
G «Інженерія, виробництво та будівництво»

Впровадження штучного інтелекту (ШІ) вже зараз змінює обличчя більшості галузей промисловості та зокрема будівництва. Ми бачимо, як ШІ використовується для оптимізації проектних рішень, автоматизації процесів планування та зведення, покращення контролю якості та прогнозування ризиків. В нашій компанії ми активно досліджуємо можливості застосування ШІ для підвищення ефективності та зменшення витрат на всіх етапах проектування та будівництва.

На сьогодні відчувається гостра нестача фахівців, які володіють знаннями та навичками в обох сферах – будівництві та штучному інтелекті. Існуючі програми часто зосереджуються на окремих аспектах, не надаючи комплексного розуміння можливостей ШІ в контексті будівельної галузі.

ОПП, що розглядається має чітку практичну спрямованість і передбачає формування компетентностей, необхідних для проектування, розрахунку, експлуатації та реконструкції будівель і споруд. Особливо важливо, що в ній враховано сучасні вимоги до енергоефективності, безпеки, екологічності, безбар'єрного простору та сталого розвитку.

Варто відзначити наявність дисциплін, пов'язаних із інформаційним моделюванням, штучним інтелектом, прикладним програмуванням у будівництві, оптимізаційними алгоритмами, інженерними спорудами авіаційної інфраструктури та сучасними програмними комплексами. Це підвищує конкурентоспроможність випускників і дає їм можливість працювати в інноваційному професійному середовищі.

Щодо вдосконалення ОПП, то для більш якісного опанування комп'ютерного моделювання напружено-деформованого стану будівель і споруд варто задекларувати (п. 3.3) вивчення програмних комплексів LIRA-FEM, SCAD, Ansys. Також, в одній із профільних ОК, наприклад, ОК9 "Основи комп'ютерних технологій будівництва", варто передбачити вивчення доступного зараз ШІ-помічника Microsoft Copilot

Загалом освітньо-професійна програма є змістовною, логічно структурованою та орієнтованою на підготовку сучасного фахівця, здатного ефективно застосовувати інженерні знання, цифрові технології та штучний інтелект у сфері будівництва. Вважаю, що програма заслуговує на позитивну оцінку та подальшу реалізацію.

Керівник
групи проектування (Полтава)-ГІП
Відділ проектно-вишукувальних робіт
ДКБ АТ "Укрнафта"



Сергій ШЕЛЄХОВ