

Рецензія-відгук

на освітню програму першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
*«Технології будівельного інформаційного моделювання у промисловому та цивільному
будівництві»*
за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

Освітня програма «Технології будівельного інформаційного моделювання у промисловому та цивільному будівництві» є актуальною та відповідає сучасним вимогам будівельної галузі. Особливо цінним є те, що програма орієнтована на опанування BIM-технологій (Building Information Modeling), які сьогодні активно впроваджуються на всіх етапах життєвого циклу будівельних об'єктів – від проєктування до експлуатації. Це дає впевненість, що після завершення навчання випускники будуть конкурентоспроможними на ринку праці як в Україні, так і за кордоном.

Позитивно оцінюю збалансовану структуру навчального плану: поєднання фундаментальної підготовки (вища математика, фізика, теоретична механіка, опір матеріалів, будівельна механіка) із профільними дисциплінами, що безпосередньо пов'язані з проєктуванням будівельних конструкцій (сталевих, залізобетонних, кам'яних, дерев'яних) із застосуванням сучасного програмного забезпечення та BIM-інструментів. Така збалансована структура забезпечує повне розуміння здобувачами як працює матеріал та які напруження та деформації виникають в конструкціях при їх складному навантаженні.

Також окремо можна виділити освітні компоненти, пов'язані з вивченням сучасного програмного забезпечення для проєктування та розрахунків будівельних конструкцій. Вони в повній мірі дають можливість опанувати такі програмні комплекси як SCAD Office, Ліра-САПР, Tekla Structures, IDEA StatiCa. Саме ці програми широко використовуються як в професійній, так і в науковій діяльності. Таким чином, в рамках освітньої програми у достатній кількості представлені дисципліни як теоретичного, так і практичного спрямування, а сама програма є достатньо збалансованою.

Серед пропозицій щодо вдосконалення програми хотів би зазначити:

- необхідність ввести обов'язкову освітню компоненту із вивчення ПК Revit на молодших курсах;
- збільшити кількість годин для дисципліни «Архітектура житлових будівель та планування міст» та виконувати курсову роботу з цієї дисципліни у ПК Revit;
- збільшити кількість годин практичних занять з дисциплін по БІМ проєктуванню будівельних конструкцій (сталевих, залізобетонних, кам'яних, дерев'яних). Оскільки студентам потрібно більше часу на освоєння та виконання як класичного ручного розрахунку, так і, паралельно, цифрового розрахунку та моделювання у відповідних програмних комплексах;
- залучення практиків із будівельних компаній до проведення майстер-класів та відкритих лекцій.

Виходячи з вищесказаного, вважаю що дана освітня програма повністю відповідає сучасним кваліфікаційним вимогам для початку кар'єри інженера в сфері конструювання та розрахунків будівельних конструкцій. Загалом вважаю освітньо-професійну програму інноваційною, якісною, сучасною та такою, що відповідає сучасним потребам ринку праці та враховує нові виклики, пов'язані з його цифровізацією.

Бакалавр 2023 року вступу



Назарій КЛІМЧУК