

**РЕЦЕНЗІЯ – ВІДГУК**  
**на освітньо-професійну програму першого (бакалаврського) рівня вищої освіти**  
**«Промислове і цивільне будівництво»**  
**за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія»**

Освітньо-професійна програма підготовлена і реалізується на будівельному факультеті у Київського національного університету будівництва та архітектури. Науково-виробниче товариство «СКАД Софт», як одна із провідних установ України у галузі розробки програмного забезпечення для розрахунку та проектування будівельних конструкцій, є зацікавленою стороною у підготовці фахівців за освітньою програмою, що розглядається. Для підвищення якості підготовки фахівців науково-виробниче товариство «СКАД Софт» на підставі Договору про співробітництво від 05.02.2024 на постійній основі забезпечує можливість для проходження студентами практики та дипломного проектування, до керівництва якими залучаються провідні науковці науково-виробничого товариства.

Освітня програма характеризується відповідним балансом між теоретичними та прикладними дисциплінами, що дозволяє набувати необхідні компетентності для участі у виконанні прикладних задач у галузі будівництва та цивільної інженерії, а також є основою для подальшої підготовки фахівців за освітніми програмами другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія». Разом із тим, чітко виражена практична орієнтованість освітньої програми надає випускникам можливість працевлаштування на підприємствах будівельної галузі.

Критичний аналіз змістовного наповнення освітніх компонент програми засвідчив, що здобувачі вже з першого курсу розпочинають використання різноманітного програмного забезпечення для вирішення прикладних задач. На нашу думку, раннє залучення розрахункових програмних комплексів до процесу навчання перешкоджає засвоєнню здобувачами основ механіки конструкцій та опору матеріалів. Адже цілком зрозуміло, що програми аналізу міцності конструкцій, які є концентрацією знань науковців-розробників, можуть забезпечити надійний результат розрахунків тільки за наявності коректної розрахункової моделі. Натомість недостатня теоретична та практична підготовка здобувачів перших-других курсів, а також повна відсутність знань з обчислювальної механіки у цьому випадку унеможливує створення ними коректних розрахункових моделей та призводить до формального використання здобувачами програмних комплексів за відсутності об'єктивної критичної оцінки результатів. З огляду на це вбачається більш доцільним залучення розрахункових програмних комплексів до навчального процесу на третьому та четвертому роках навчання після засвоєння здобувачами фундаментальних дисциплін.

Окрім цього, аналіз змістовного наповнення освітньої програми засвідчив, що теорія пружності та пластичності, а також розділи теоретичної механіки, присвячені динаміці, на жаль, не увійшли до переліку обов'язкових компонент програми. На нашу думку, це є помилковим, адже на сучасному етапі рівень складності задач, які виникають при розрахунку будівельних конструкцій, значно зріс. На сьогодні з'явилась нагальна потреба у фахівцях, здатних виконувати розрахунки будівельних конструкцій на дію вибухової хвилі, на прогресуюче обвалення від удару з повітря тощо. Перелічене вище вимагає від майбутніх фахівців ґрунтовної фундаментальної підготовки, яка не можлива без вивчення зазначених дисциплін. З огляду на це вбачається доцільним включити до переліку обов'язкових освітніх компонент теорію пружності та пластичності, а також додаткові розділи теоретичної механіки.

На підставі викладеного вважаємо, що освітньо-професійна програма зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти підготовлена та викладається на високому навчально-методичному рівні, відповідає сучасним вимогам та забезпечує набуття здобувачами необхідних компетентностей для проведення фахової діяльності на підприємствах будівельної галузі. Врахування висловлених вище зауважень сприятиме зміцненню ґрунтовної фундаментальної підготовки здобувачів, чого вимагає сучасний рівень складності задач, які виникають при розрахунку будівельних конструкцій.

Директор НВП ТОВ «СКАД Софт», к.т.н.



Едуард КРИКСУНОВ