

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму підготовки здобувачів вищої освіти
**«Технології будівельного інформаційного моделювання
у промисловому та цивільному будівництві»**
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія»
Київського національного університету архітектури і будівництва

Запропонована Київським національним університетом архітектури і будівництва освітньо-професійна програма підготовки здобувачів вищої освіти «Технології будівельного інформаційного моделювання у промисловому та цивільному будівництві» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія», охоплює весь комплекс сучасних елементів освітнього процесу підготовки фахівців будівельної галузі, яка базується на циклі професійної та практичної підготовки.

Програма висвітлює основні напрямки та тенденції розвитку будівельної галузі у напрямку розвитку науки і практики будівництва, відображає основну тематику проблем проектування та розрахунку будівель та споруд, що базується на теорії розрахунку та формоутворення сучасних будівельних конструкцій.

Метою представленою освітньо-професійної програми «Технології будівельного інформаційного моделювання у промисловому та цивільному будівництві» є формування у здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія» загальних та спеціальних (фахових) компетентностей, а також результатів навчання, які включають зокрема комплекс знань, умінь та навичок, необхідних для розв'язання складних спеціалізованих задач та вирішення практичних питань у сфері будівництва та цивільної інженерії.

Поставлена мета передбачає отримання програмних результатів які дозволять розраховувати і конструювати залізобетонні, сталеві, дерев'яні, кам'яні та армокам'яні конструкції промислових і цивільних будівель та споруд, їх вузли і з'єднання із використанням сучасного спеціалізованого програмного забезпечення. Випускник зможе проводити оцінку інженерно-геологічних та гідрологічних умов території будівництва, встановлювати фізико-механічні властивості ґрунтів основи та визначати їх напружено-деформований стан, обирати та проектувати найбільш раціональний для даного типу ґрунтових умов тип фундаменту, у тому числі з використанням сучасних інформаційних технологій. Самостійно розробляти організаційно-технологічні рішення зведення промислових і цивільних будівель та споруд, з урахуванням техніко-економічних показників, інженерно-технічних та ресурсозберігаючих заходів, розробляти проектно-кошторисну документацію на будівництво промислових і цивільних будівель та споруд, визначати основні техніко-економічні показники проекту.

Переважна частка компетентностей фокусується на впровадженні новітніх знань, законів, методів механіки ґрунтів і геотехніки, особливості сучасних металоконструкцій, впровадженні нових типів несучих та огорожувальних конструкцій будівель і споруд, нових та сучасних будівельних технологій, методи які дозволяють знизити енергомісткість, трудомісткість, матеріаломісткість та вартість будівельної продукції, що в свою чергу покликана сформувати усвідомлене переконання в практичній значущості різних інновацій системи освіти не лише на професійному, а й на особистісному рівні.

При розгляді представленої освітньо-професійної програми підготовки здобувачів вищої освіти «Технології будівельного інформаційного моделювання у промисловому та цивільному будівництві» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія», що запропонована Київським національним університетом архітектури і будівництва, з'явилися певні пропозиції, а саме, збільшити частку освітніх компонент, які пов'язані з інформаційними технологіями моделювання в будівництві стосовно розрахункових схем каркасів будівель та окремих елементів з

урахуванням нелінійних процесів зміни напружено-деформованого стану на всіх стадіях будівництва та експлуатації, систем автоматизованого проектування в будівництві.

Загалом освітньо-професійна програма підготовки здобувачів вищої освіти «Технології будівельного інформаційного моделювання у промисловому та цивільному будівництві» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія», що представлена Київським національним університетом архітектури і будівництва, відповідає вимогам такого типу документів, пропонує комплексний підхід у вихованні і кваліфікації майбутнього бакалавра, і може бути рекомендована до впровадження в Київському національному університеті архітектури та будівництва.

Рецензент:

Завідувачка кафедри цивільної інженерії,
технологій будівництва і захисту довкілля
Дніпровського державного
аграрно-економічного університету
доктор технічних наук, професор

Вікторія ВОЛКОВА

