

## РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму «Цивільна інженерія» другого (магістерського) рівня вищої освіти, спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія», галузі знань 19 «Архітектура та будівництво» Харківського національного університету міського господарства імені О.М. Бекетова.

Результатом якісної підготовки здобувачів вищої освіти у сфері будівництва та цивільної інженерії є висококваліфіковані фахівці, які на даний момент дуже необхідні Україні для відновлення та будівництва різних будинків, будівель, споруд, систем. Однією з основних складових відновлення і будівництва є різні інженерні системи (опалення, вентиляція, газопостачання, тепlopостачання, водопостачання та каналізація).

Освітньо-професійна програма «Цивільна інженерія» (надалі ОПП) виконана з урахуванням вимог проєкту стандарту вищої освіти спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія другого (магістерського) рівня вищої освіти. Обсяг ОПП складає 90 кредитів ЄКТС, термін навчання: 1 рік 4 місяці для денної форми; 1 рік 10 місяців для заочної форми. Містить обов'язкові освітні компоненти (64 кредити) і вибіркові освітні компоненти (26 кредитів). ОПП розроблена групою співробітників Харківського національного університету міського господарства ім. О.М. Бекетова.

ОПП передбачена національна і міжнародна академічна мобільність студентів та можливість навчання закордонних здобувачів вищої освіти. Підготовка фахівців здійснюється науково-педагогічними працівниками, які мають кваліфікацію відповідно до освітніх компонентів, досвід практичної та науково-педагогічної діяльності, регулярно підвищують свою кваліфікацію через участь у наукових проєктах, конференціях, стажування в закладах України та зарубіжних країн. Матеріально-технічне забезпечення освітньої програми відповідає вимогам та забезпечує можливість ефективної підготовки здобувачів.

В освітньому процесі використовуються спеціалізовані лабораторії, обладнані мультимедійними установками, макетами, моделями, лабораторним устаткуванням для проведення лабораторних робіт: «Технології очищення води», «Водопостачання та водовідведення»; «Інженерної гідравліки та насосів», «Опалення», «Тепlopостачання», «Вентиляція», «Кондиціонування повітря».

Послідовність вивчення, перелік та обсяг дисциплін відповідають структурно-логічній схемі підготовки здобувачів вищої освіти за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія» галузі знань 19 «Архітектура і будівництво».

Особливу увагу необхідно звернути на освітні компоненти, пов'язані з енергоефективністю будівель та інженерних систем. У зв'язку з вкрай важким станом, на даний момент, енергетичної системи в нашій країні необхідні фахівці, які можуть запроєктувати будівлі та їх інженерні системи з урахуванням зниження витрат енергії для життєзабезпечення цих будівель.

В ОПП слід звернути увагу на невелику кількість курсових проєктів і робіт серед обов'язкових компонентів як складову проєктно-практичної підготовки.

Висновок розгляду ОПП: Освітньо-професійна програма «Цивільна інженерія» спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія другого (магістерського) рівня вищої освіти є актуальною, відповідає вимогам проєкту стандарту вищої освіти, дозволить студентам отримати необхідні знання та навички для працевлаштування або для подальшого навчання на третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти.

Директор технічний  
КП «Харківські теплові мережі»



Євген КАУРКІН