

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму «Хімічні технології в будівництві»
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
за спеціальністю 161 «Хімічні технології та інженерія»
галузі знань 16 «Хімічна інженерія та біоінженерія»

Освітньо-професійна програма «Хімічні технології в будівництві», яка реалізується кафедрою хімії та хімічної технології Харківського національного автомобільно-дорожнього університету, спрямована на підготовку фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, здатних здійснювати професійну діяльність у сфері хімічних технологій виробництва та застосування будівельних матеріалів. Випускники програми можуть працювати на підприємствах будівельної та хіміко-технологічної галузей, у випробувальних і сертифікаційних лабораторіях, науково-дослідних установах та проектних організаціях.

Загальний обсяг освітньо-професійної програми становить 240 кредитів ЄКТС, що відповідає вимогам стандартів вищої освіти для першого (бакалаврського) рівня. У програмі чітко визначено мету підготовки, окреслено можливості подальшого працевлаштування та продовження навчання випускників, наведено форми організації освітнього процесу й підходи до оцінювання результатів навчання. Загальні та фахові компетентності, а також програмні результати навчання узгоджуються з сучасними потребами ринку праці та очікуваннями роботодавців.

Позитивною характеристикою програми є її орієнтація на сучасні освітні підходи та врахування досвіду провідних закладів вищої освіти України, що здійснюють підготовку фахівців у сфері хімічних технологій та інженерії. Водночас програма має власні особливості, зумовлені науковими напрацюваннями кафедри хімії та хімічної технології, а також використанням наявної матеріально-технічної бази й спеціалізованих лабораторій Харківського національного автомобільно-дорожнього університету, що забезпечує належний рівень практичної підготовки здобувачів освіти.

Структура освітньо-професійної програми є логічною та послідовною. Перелік освітніх компонентів сформовано з урахуванням міждисциплінарних зв'язків і поступового ускладнення змісту навчання. Матриці відповідності компетентностей і програмних результатів навчання освітнім компонентам розроблено коректно, що забезпечує прозорість реалізації програми та формування індивідуальної освітньої траєкторії здобувачів вищої освіти.

Важливою перевагою програми є її практико-орієнтований характер. Здобувачі освіти формують професійні компетентності, необхідні для роботи з будівельними матеріалами та хімічними технологіями їх виробництва, зокрема знання щодо складу, властивостей і методів одержання матеріалів, навички використання сучасних методів дослідження, виконання лабораторних випробувань і оцінювання якості продукції відповідно до чинних стандартів та нормативних документів. Зазначені компетентності є актуальними в умовах розвитку будівельної галузі та впровадження інноваційних матеріалів і технологій.

З метою подальшого розвитку освітньо-професійної програми доцільно й надалі здійснювати її актуалізацію з урахуванням змін у нормативно-правовому забезпеченні галузі, а також сучасних тенденцій розвитку хімічних технологій у будівництві. Можливим напрямом удосконалення є періодичне оновлення інформаційного наповнення окремих освітніх компонентів, зокрема шляхом включення прикладів застосування новітніх матеріалів і технологічних рішень. Зазначені рекомендації мають виключно дорадчий характер і не впливають на загальну позитивну оцінку програми.

Освітньо-професійна програма «Хімічні технології в будівництві» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 161 «Хімічні технології та інженерія» відповідає чинним вимогам до освітніх програм, має завершену структуру та актуальний зміст і забезпечує підготовку конкурентоспроможних фахівців. Програма може бути рекомендована до впровадження та реалізації в освітньому процесі Харківського національного автомобільно-дорожнього університету.

Рецензент,
доктор технічних наук,
професор,
завідувач кафедри фізичної
хімії НТУ «ХП»



Микола САХНЕНКО

