

РЕЦЕНЗІЯ

**на освітньо-професійну програму «Хімічні технології та інженерія»
другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю
161 «Хімічні технології та інженерія», галузі знань 16 «Хімічна інженерія
та біоінженерія» в Національному технічному університеті
«Дніпровська політехніка»**

Освітньо-професійна програма «Хімічні технології та інженерія» другого (магістерського) рівня є важливою для забезпечення високого рівня підготовки кваліфікованих фахівців у хімічній промисловості, яка є ключовою для економіки України. Хімічна індустрія охоплює широке коло галузей, від виробництва основних хімічних продуктів до розробки нових матеріалів та біотехнологій, що потребує від спеціалістів ґрунтовних знань та інноваційного підходу до вирішення наукових і виробничих проблем.

Особливо важливо, що в умовах післявоєнної відбудови України та необхідності інтеграції до європейського ринку, фахівці в галузі хімічної технології та інженерії будуть затребувані для забезпечення стабільного функціонування хімічних підприємств, підвищення якості продукції та розширення її асортименту для експорту.

Програма «Хімічні технології та інженерія» відповідає сучасним вимогам ринку праці, оскільки зосереджена на підготовці фахівців, здатних працювати у швидкозмінних умовах технологічного розвитку, вирішувати комплексні задачі виробництва та зменшувати екологічні ризики, пов'язані з хімічними процесами. Освітньо-професійна програма надає студентам комплексний набір знань і навичок, необхідних для роботи в хімічній індустрії. Вона передбачає як теоретичну підготовку, так і практичні заняття з використанням сучасного лабораторного обладнання та комп'ютерного моделювання у хімічній технології та інженерії. Програма включає дисципліни, що дозволяють студентам поглибити знання у сфері хімічних технологій, сталого розвитку хіміко-технологічних процесів, сучасних методів інженерії, отримати навички оцінки економічної ефективності проектних рішень, а також розвинути компетенції в галузі управління безпекою, розробки нових технологій, синтезу неорганічних та органічних нітрогеновмісних сполук, впровадження сучасного обладнання та методів контролю якості продукції.

При реалізації програми рекомендується приділяти увагу наступним аспектам:

- розвиток навичок проведення наукових досліджень у галузі хімічних технологій та розробка інноваційних підходів до вирішення виробничих завдань;
- формування вмінь використовувати сучасні інформаційні технології для управління виробництвом та контролю якості;
- інтеграція досвіду міжнародних компаній та впровадження сучасних стандартів у хіміко-технологічні процеси;
- розвиток навичок проведення наукових досліджень у галузі хімічних технологій, опанування сучасним лабораторним обладнанням та розробка інноваційних підходів до вирішення виробничих завдань.

Вважаю, що освітньо-професійна програма «Хімічні технології та інженерія» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 161 «Хімічні технології та інженерія» є надзвичайно важливою для підготовки висококваліфікованих спеціалістів, які будуть здатні ефективно вирішувати сучасні виклики хімічної галузі як на національному, так і на міжнародному рівні.

Президент, директор з науки
та перспективного розвитку
ТОВ «АНА-ТЕМС»,
канд.техн.наук



Олександр ЄГУРНОВ