РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму «Хімічні технології та інженерія» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю G1 «Хімічні технології та інженерія», галузі знань G «Інженерія, виробництво та будівництво» в Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка»

Хімічна промисловість відіграє стратегічно важливу роль в економіці України, впливаючи на рівень національної конкурентоспроможності та забезпечуючи сталий економічний розвиток. Продукція хімічної галузі є невід'ємною частиною всіх сфер виробництва та повсякденного життя, що підкреслює її критичне значення для підтримки національної економіки.

Сьогодні Україна стикається з численними викликами у хімічній промисловості. Серед них — питання експорту хімічних компонентів та забезпечення галузі кваліфікованими кадрами. Особливо гостро стоїть проблема кадрового дефіциту, що зумовлений зменшенням кількості кваліфікованих спеціалістів та тривалістю їхньої підготовки. У цьому контексті зростаючі потреби в інноваційних технологіях та екологічних рішеннях вимагають постійного оновлення освітніх стандартів та методик навчання в галузі хімічних технологій.

Освітньо-професійна програма G1 «Хімічні технології та інженерія» у Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка», що належить до галузі знань G «Інженерія, виробництво та будівництво», створена для відповіді на сучасні виклики. Ця програма надає здобувачам глибокі теоретичні знання та практичні навички, необхідні для успішної роботи в хімічній, природоохоронній та інженерній промисловості. Її головна мета – підготовка фахівців, які вміють застосовувати інноваційні підходи до розробки та впровадження новітніх технологій, а також ефективно вирішувати актуальні виробничі та екологічні проблеми.

Важливим аспектом програми є інтеграція сучасних методів навчання та використання високотехнологічного обладнання, що дозволяє студентам отримувати практичні навички роботи з новітніми технологіями. Застосування інтерактивних методик та цифрових платформ навчання сприяє розвитку критичного мислення та

адаптивних здібностей, що є вкрай важливими для майбутніх спеціалістів у швидко змінюваних галузях.

З огляду на інтенсивний розвиток та широке впровадження полімерів у різні галузі промисловості, доцільним є додавання до ОПП G1 «Хімічні технології та інженерія» дисципліни «Хімія та технологія промислових полімерних матеріалів». Ця дисципліна дозволить покращити підготовку здобувачів даної спеціальності, надаючи їм глибокі знання та практичні навички, необхідні для роботи з сучасними полімерними матеріалами, їх виробництвом та застосуванням у різних інженерних – технологічних рішеннях.

Реалізація освітньо-професійної програми G1 «Хімічні технології та інженерія» у рамках бакалаврської підготовки має значний потенціал у вирішенні стратегічних завдань у хімічній, інженерній, будівельній промисловості та природоохоронній сфері України. Співпраця з провідними підприємствами, такими як ТОВ «АНА-ТЕМС», підкреслює важливість і практичну значущість програми.

Вважаю, що впровадження цієї програми, разом з новою дисципліною «Хімія та технологія промислових полімерних матеріалів», сприятиме підготовці висококваліфікованих фахівців, здатних вирішувати складні завдання сучасного виробництва, а також впроваджувати інноваційні та екологічно безпечні рішення.

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



Олександр ЄГУРНОВ

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму

«Хімічні технології та інженерія»

першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

за спеціальністю *G1* «Хімічні технології та інженерія»,

галузі знань *G* «Інженерія, виробництво та будівництво»

в Національному технічному університеті

«Дніпровська політехніка»

Сучасна хімічна промисловість України відіграє критично важливу роль у післявоєнному відновленні економіки. Однак, галузь стикається з серйозними викликами: технологічне відставання, низька конкурентоспроможність, залежність від імпорту, дефіцит кваліфікованих кадрів та екологічні проблеми. Ефективне вирішення цих питань потребує інноваційних підходів до модернізації виробництва та значного удосконалення освітнього процесу.

У цьому контексті, ОПП бакалаврів спеціальності G1 «Хімічні технології та інженерія» в НТУ «Дніпровська політехніка» набуває особливого значення. Вона націлена на підготовку висококваліфікованих фахівців, які зможуть розробляти та впроваджувати екологічно безпечні технології, що є основою для підвищення якості продукції та її відповідності міжнародним стандартам. Випускники цієї програми є рушійною силою для розвитку не лише хімічної промисловості, а й економіки України в цілому.

Одним із ключових аспектів програми є акцент на практичній підготовці та володінні іноземними мовами. Ці навички є незамінними для ефективної комунікації в глобальному професійному середовищі та відповідності міжнародним вимогам. ВЛ ІІП «Укрпромсерт», як важливий стейкхолдер, підтримує новітні методи навчання та підкреслює значення практичних умінь і міжнародних стандартів у сертифікації хімічної продукції. Це свідчить про міцний зв'язок освітнього процесу з потребами реального сектору економіки.

Тотбо, ОПП бакалаврів спеціальності G1 «Хімічні технології та інженерія» в НТУ «Дніпровська політехніка» ефективно готує фахівців, надаючи студентам глибокі теоретичні знання та необхідні практичні навички, що повністю відповідають сучасним вимогам до хіміків-технологів.

Програма формує компетентних спеціалістів, здатних успішно вирішувати актуальні завдання у сфері хімічної технології та інженерії. Це є ключовим для сталого розвитку галузі та загального зміцнення економіки України.

Директор ПП «УКРПРОМСЕРТ» Олександр РИСЕНКО