

РЕЦЕНЗІЯ

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

Роль хімії та хімічної технології в економіці України необхідно розглядати як ключову для сьогодення та післявоєнної розбудови країни. Ця базова індустріальна галузь визначає рівень національної конкурентоспроможності, темпи економічного зростання та загальний добробут нації. Хімічна продукція, яка використовується у всіх сферах господарства і людської діяльності, є невід'ємною частиною сучасного життя.

На сьогоднішній день ми стикаємося із серйозними викликами і потребуємо збільшення обсягів хімічного виробництва. Особливо гострою є проблема з експортом хімічних компонентів та кадровим дефіцитом, оскільки кількість кваліфікованих спеціалістів у галузі швидко зменшується, а час на їх підготовку чималий.

У цьому контексті надзвичайно важливо підтримувати високий рівень освіти у галузі хімічних технологій та інженерії. Студенти, які обирають спеціальність 161 "Хімічні технології та інженерія", мають великий потенціал стати ключовими постатями у розвитку ефективних технологій для хімічної промисловості.

Разом із висвітленням суттєвих аспектів хімічної галузі та підготовки фахівців, важливо акцентувати увагу на сучасних методах навчання та використання сучасного обладнання. Запровадження сучасних технологій та інтерактивних форматів навчання – це сучасні виклики, які значно можуть покращити якість підготовки студентів за спеціальністю 161 "Хімічні технології та інженерія". Використання інноваційних методів навчання в галузі хімічної науки, безмовно, сприятиме виробленню гнучкості та адаптивності у майбутніх фахівців, що важливо в умовах швидкозмінюючихся вимог хіміко-технологічного сектору та постійного розвитку технологій.

Реалізація освітньо-професійної програми "Хімічні технології та інженерія" на бакалаврському рівні в Національному технічному університеті "Дніпровська політехніка" має потенціал стати вагомим внеском у підготовку кваліфікованих фахівців, які зможуть ефективно вирішувати актуальні проблеми в хімічній та природоохоронній галузі.

Заст. Директора НДІ ВЕМ з науки -
Головний технолог ДП «НВО «ПХЗ»
канд. техн. наук



О.Л. Кириченко

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

Хімічна продукція є критично важливою для економіки країни та післявоєнної розбудови. У сучасній Україні хімічна технологія стикається з рядом викликів та проблем, які впливають на ефективність та стабільність галузі. Зокрема, технологічна відсталість, низький рівень конкурентоспроможності, залежність від імпорту, кадровий дефіцит, екологічні проблеми, тощо. Для подолання цих викликів важливо вживати комплексних заходів, таких як стимулювання інновацій, підтримка екологічних стандартів, модернізація виробництва та поліпшення системи освіти в галузі хімічної технології.

В сфері науки та освіти особливо важливо освоювати нові методики, а також удосконалювати системний підхід до роботи хімічних виробничих комплексів, включаючи розширення спектру аналізів якості та сертифікацію хімічної продукції. Така необхідність підкреслює важливість підготовки здобувачів за спеціальністю 161 "Хімічні технології та інженерія". Майбутні фахівці зможуть розробляти та впроваджувати високоефективні природоохоронні технології на підприємствах хімічної промисловості, забезпечуючи стабільність та розвиток галузі і країни.

ВЛ ПП «Укрпромсерт» є одним з перших стейкхолдерів, які підтримують та сприяють використанню сучасних методів аналізів в навчальному процесі за даною освітньою програмою. Виробнича лабораторія, яка вже зараз займається оцінкою відповідності хімічної продукції європейським стандартам, вказує на необхідність практичної підготовки здобувачів, а також знання іноземних мов для ефективної комунікації та адаптації до зовнішніх вимог.

Важливо підкреслити, що впровадження нових технологій вимагає високої кваліфікації. Хімічні технології завжди включають хімічний компонент, і студенти, що вивчають спеціальність 161, отримують наукові знання та практичний досвід, які дозволять їм ефективно оцінювати властивості хімічних речовин, впроваджувати та вдосконалювати сертифікацію хімічної продукції відповідно до світових стандартів.

Рекомендується, щоб освітньо-професійна програма "Хімічні технології та інженерія" на бакалаврському рівні враховувала потребу формування у студентів навичок визначення фізико-хімічних характеристик матеріалів за допомогою сучасного обладнання, розуміння вимог нормативних документів та поглибленого вивчення іноземної мови. Це сприятиме підготовці кваліфікованих фахівців для вирішення актуальних проблем хімічної промисловості.

Керівник
ВЛ ПП «Укрпромсерт»



Рисенко О.І.