

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»

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, що потребують збільшення обсягів хімічного виробництва. Особливо гострою є проблема з експортом хімічних компонентів та кадровим дефіцитом, тому що кількість кваліфікованих спеціалістів у галузі швидко зменшується, а час на їх підготовку чималий. Це, в свою чергу, потребує оволодіння новими методиками в галузі хімічної науки та технологій, особливої уваги та підходів до системного вирішення всіх питань в роботі хімічних виробничих комплексів, сертифікації хімічної продукції тощо.

Тому, не викликає сумніву необхідність підготовки студентів за спеціальністю 161 «Хімічні технології та інженерія», які в подальшому зможуть розробляти та впроваджувати високоефективні природоохоронні технології на підприємствах хімічної промисловості.

ПП «УКРПРОМСЕРТ» займається оцінкою відповідності хімічної продукції (паливних речовин), їх адаптацією до зовнішніх Європейських стандартів. З огляду на це, є необхідність в обов'язковому вивченні англійської мови.

Впровадження технологій потребує високого ступеня кваліфікації. Слід зазначити, що технічні науки завжди включають хімічний компонент.

Наукові знання, отримані в процесі підготовки студентів за спеціальністю 161 «Хімічні технології та інженерія», а також практичний досвід дозволяють опанувати питання щодо сертифікації хімічної продукції відповідно вимогам світових стандартів, тобто працювати на профільних підприємствах.

Разом із висвітленням суттєвих аспектів хімічної галузі та підготовки фахівців, важливо акцентувати увагу на сучасних методах навчання та використанні сучасного обладнання. Запровадження новітніх 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, безумовно, сприятиме виробленню гнучкості та адаптивності у майбутніх фахівців, що важливо в умовах зміни вимог хіміко-технологічного сектору та постійного розвитку технологій.

Під час розробки та перегляду освітньо-професійної програми «Хімічні технології та інженерія» й робочих програм дисциплін рекомендується врахувати необхідність формування у студентів таких навичок та вмінь:

- використовувати фізико-хімічні методи; моделювання та проектування хімічних процесів та апаратів;

- оцінювати ефективність хімічної технології щодо отримання якісної продукції та розробляти рекомендації з її покращення.

Враховуючи вище наведене, вважаємо, що реалізація освітньо-професійної програми "Хімічні технології та інженерія" на другому (магістерському) рівні вищої освіти в Національному технічному університеті "Дніпровська політехніка" має потенціал стати вагомим внеском у підготовку кваліфікованих фахівців, які зможуть ефективно вирішувати актуальні проблеми в хімічній галузі.

Директор ПП «УКРПРОМСЕРТ»



Alexander Rysenko
Олександр РИСЕНКО