

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму

«Хімічні технології та інженерія»

рівень вищої освіти – третій (освітньо-науковий),
галузь знань - G Інженерія, виробництво та будівництво,
спеціальність G1 Хімічні технології та інженерія

Освітньо-наукова програма третього рівня вищої освіти «Хімічні технології та інженерія» за спеціальністю G1 Хімічні технології та інженерія розроблена кафедрою хімічних технологій та ресурсозбереження Київського національного університету технологій та дизайну, відповідно до положень Закону України «Про вищу освіту».

Мета освітньо-наукової програми – підготовка фахівців, які володіють глибокими знаннями, а також базовими й професійними компетентностями в галузі хімічних технологій та інженерії, що направлені на здійснення науково-дослідницької, проектно-аналітичної і просвітницької діяльності в галузі хімічних технологій, а також викладацької роботи. Акцент робиться на формуванні та розвитку професійних компетентностей у сфері розробки та впровадження хімічних технологій полімерних і композиційних матеріалів, хімічних волокон, технічної електрохімії та промислової фармації.

Таке поєднання різних напрямків наукових досліджень враховує здобутки існуючих наукових шкіл кафедри, створює підґрунтя для проведення міждисциплінарних досліджень, розширює можливості здобувачів у виборі тематики дисертаційної роботи, що забезпечує ефективне використання наукового потенціалу молодих учених.

Випускники придатні для працевлаштування на підприємствах, в організаціях та установах, що функціонують в галузі хімічних технологій та інженерії; можуть займатись викладацькою діяльністю, працювати у наукових підрозділах закладів вищої освіти, у наукових та проектних установах суміжних галузей.

Здатність здобувачів використовувати загально-хімічні інженерні знання і розуміння для вирішення проблем в нових областях своєї спеціалізації, уміти проводити експериментальні дослідження, аналізувати отримані дані, використовуючи математичний апарат і обчислювальні засоби формується шляхом викладання таких дисциплін, як «Інформаційно-комунікаційні технології в наукових дослідженнях», «Хімічні технології: теорія явищ і процесів». Набуття необхідних знань та вмінь забезпечується в результаті викладання таких фахових дисциплін як «Хімічні технології: теорія явищ і процесів», «Технології модифікації полімерів», «Нормативно-технічна документація в галузі», «Педагогічна майстерність» та інші. Формування власної

освітньої траєкторії здобувача здійснюється шляхом вибору дисциплін, тематики наукових досліджень.

Відповідно до вимог підготовки третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти рецензована освітньо-професійна програма має обсяг 48 кредитів ЄКТС, з яких 12 кредитів складають дисципліни вільного вибору здобувача, які розширюють спектр ймовірної професійної діяльності майбутнього науковця, пропонують йому можливість здобути додаткові знання, зокрема необхідні для викладацької діяльності.

Опис програми демонструє чіткість сформульованої цілі освітньо-наукової програми: здобуття компетентностей, необхідних для ініціювання, організації та проведення комплексних теоретичних та експериментальних досліджень в галузі хімічних технологій та інженерії, науково-дослідницької та інноваційної діяльності, оволодіння методологією науко-педагогічної роботи, а також проведення власного оригінального наукового дослідження в галузі хімічних технологій та інженерії, результати якого мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення.

Структурно-логічна схема також виглядає чіткою і послідовною, зрозумілою для здобувача.

Для підсилення наукової складової освітньо-наукової програми можна порекомендувати залучати вітчизняних і зарубіжних науковців до викладання спеціальних дисциплін у формі відкритих лекцій, семінарів, круглих столів; активно впроваджувати заходи з академічної мобільності; враховувати сучасні напрямки розвитку науки при формуванні тематики дисертаційних робіт.

Викладене вище дає підстави рекомендувати освітньо-наукову програму «Хімічні технології та інженерія» до впровадження з метою підготовки здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю G1 Хімічні технології та інженерія з присвоєнням наукового ступеня доктор філософії.



Рецензент:

Олексій МИРОНЮК

завідувач кафедри хімічної технології композиційних матеріалів

НТУУ "КПІ" ім. Ігоря Сікорського, д.т.н., доцент

02.06.2025

