

ОПИС ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ

Код і назва спеціальності:	161 Хімічні технології та інженерія
Назва ОНП:	Хімічні технології та інженерія
Код і назва галузі знань:	16 Хімічна та біоінженерія
Кваліфікація:	Доктор філософії з хімічних технологій та інженерії
Кількість кредитів:	45 кредитів ЄКТС
Рівень вищої освіти:	Третій (освітньо-науковий) рівень, відповідає восьмому кваліфікаційному рівню Національної рамки кваліфікацій України.

Вимоги до попереднього рівня освіти:

Особа має право здобувати ступінь доктора філософії з хімічних технологій та інженерії за умови наявності в неї освіти ступеня магістра або спеціаліста за цією або іншою спеціальністю (напрямом підготовки).

Вимоги щодо отримання кваліфікації:

Документ про вищу освіту третього рівня видається особі, яка успішно виконала освітньо-наукову програму та пройшла атестацію. Випускна атестація здійснюється шляхом оцінювання ступеню сформованості компетентностей. Форма атестації – публічний захист висококваліфікаційної науково-дослідної роботи у Спеціалізованій Раді за фахом спеціальності. Система захисту роботи сформована шляхом оцінювання кожного напрямку дослідження (від роботи з науково-технічною літературою до експериментальної ексклюзивної частини роботи), їх сукупності та охоплює всі змістовні модулі з комплексу дисциплін та дослідної роботи навчального плану підготовки доктора філософії зі спеціальності 161 хімічні технології та інженерія.

Програмні результати навчання:

ПР 01. Володіти сучасними методами і технологіями реалізації наукової комунікації українською та іноземною мовами з представниками соціальних, культурних, професійних груп.

ПР 02. Знати і розуміти принципові положення загальнонаукових методологічних прийомів організації наукового пошуку.

ПР 03. Використовувати навички усної та письмової комунікації іноземною мовою, аналізуючи тексти фахової направленості; перекладати іншомовні інформаційні джерела; представляти результати власних наукових досліджень на міжнародних наукових заходах та у наукових періодичних виданнях.

ПР 04. Уміти застосовувати способи оптимального планування і реалізації експериментальних досліджень, теоретичного обґрунтування, дисперсійного, математичного і комп'ютерного моделювання в хімічній технології та інженерії.

ПР 05. Здійснювати професійну педагогічну діяльність з використанням сучасних форм та методів навчання. Сприяти формуванню високих моральних якостей у здобувачів вищої освіти.

ПР 06. Дотримуватись вимог охорони праці, техніки безпеки, протипожежної безпеки та санітарно-гігієнічного режиму при здійсненні наукової та освітньої професійної діяльності.

ПР 07. Застосовувати методи активізації пізнавальної діяльності, враховувати особливості методики проведення різних видів занять.

ПР 08. Дотримуватися принципів академічної доброчесності, наукової та викладацької етики у професійній діяльності, запобігати випадкам академічного плагіату.

ПР 09. Визначати нові інноваційні напрямки досліджень, спираючись на власні компетентності, та їх постійне удосконалення. Обирати ефективну стратегію реалізації нових ідей.

ПР 10. Виконувати наукові дослідження та здійснювати викладацьку діяльність з використанням креативних методів та підходів. Усвідомлювати юридичну соціальну та етичну відповідальність за прийняті рішення.

ПР 11. Використовувати свою професійну діяльність та особистісні якості для конкурентного позиціонування вітчизняної хімічної науки та освіти на сучасному світовому освітньому та науковому просторі.

ПР 12. Здійснювати пошук, обробку, критичний аналіз і використання інформаційних джерел в рішенні конкретних задач і аргументації прийнятих рішень.

ПР 13. Планувати та реалізовувати професійну наукову та освітню діяльність, здійснювати патентно-інформаційний пошук відповідно до напрямку наукових досліджень, дотримуватись авторського права при оформленні охоронних документів. Здійснювати пошук первинних і вторинних джерел інформації, в тому числі за допомогою он-лайн пошуку.

ПР 14. Здійснювати статистичну обробку результатів наукових досліджень з використанням сучасного математико-статистичного апарату, науково обґрунтовувати оптимальні шляхи удосконалення розвитку хімічної промисловості відповідно до стратегічних завдань державних та світових тенденцій.

ПР 15. Проводити узагальнення результатів наукових досліджень та здійснювати підготовку їх до оприлюднення у наукових засобах інформації (статті, монографії, інформаційні листи, науково-методичні рекомендації, звіти тощо).

ПР 16. Залежно від характеру (етапу) науково-дослідної та інноваційної діяльності обирати і застосовувати адекватні сучасні інструменти ризик-менеджменту з метою мінімізації, усунення або запобігання ризиків, що пов'язані з маркетинговими, патентно-інформаційними, та іншими дослідженнями та захистом інтелектуальної власності.

ПР 17. Складати/розробляти навчальну та навчально-наукову літературу: підручники, навчальні посібники, методичні рекомендації тощо з урахуванням обсягу та змісту навчальних програм та сучасних тенденцій хіміко-технологічної освіти та науки.

ПР 18. Представляти результати наукових досліджень на конференціях, семінарах, форумах різного рівня українською та іноземною мовою. Розробляти наукові, навчальні та науково-популярні заняття для здобувачів вищої освіти у галузі хімічної технології з метою популяризації хімічної освіти та науки.

ПР 19. Обґрунтувати, організувати та здійснювати заходи щодо управління якістю продукції хімічних підприємств (науково-дослідних та проектних організацій).

ПР 20. Розпізнавати і впроваджувати наукові знання у практику вимірювання параметрів хіміко-технологічних процесів. Безпечно поводитись з хімічними матеріалами, беручи до уваги їх фізичні та хімічні властивості, у тому числі, будь-яких конкретних небезпек, пов'язаних з їх використанням.

Здатність до працевлаштування:

Випускник здатний займати посади в науково-дослідних інститутах, вищих навчальних закладах і галузевих установах різних відомств, на виробничих підприємствах, виконувати професійну діяльність, пов'язану з управлінням хіміко-технологічними процесами виробництв та створення нових науково-дослідних процесів й установок, займати посади головного наукового фахівця підприємств хімічних технологій та інженерії (за ДК 003:2010): 2146.1 - Науковий співробітник (хімічні технології), Науковий співробітник-консультант (хімічні технології), 2310.2 – Викладач вищого навчального закладу, 2320 – Викладач професійно-технічного навчального закладу, 1237.1 – Головний інженер проекту, 1210.1 – Начальник організації (дослідної, конструкторської, проектної), 1222.1 – Директор з виробництва, 1229.7 – Директор технічний, 2149.2 – Експерт із енергозбереження та енергоефективності, 1237.2 – Начальник відділу (науково-дослідного, конструкторського, проектного та інш., Завідувач відділу оформлення проектних матеріалів, 2146.2 – Інженер-технолог (хімічні технології), 2149.1 – Науковий співробітник (галузь інженерної справи), Науковий співробітник-консультант (галузь інженерної справи).

Доступ до подальшого навчання:

Можливість подальшої підготовки на науковому рівні доктора (інженерних) наук в галузі 16 Хімічна та біоінженерія та в споріднених галузях та участь у постдокторських програмах.

Випускна кафедра:

Кафедра хімічної інженерії та екології

ННІ/факультет:

Факультет інженерії

Керівник освітньо-наукової програми:

доктор технічних наук, доцент, професор кафедри ХІЕ Глікiна Ірина Маратiвна, e-mail: glikina@snu.edu.ua, моб.т. +380959148128