

## ОПИС ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ

<b>Код і назва спеціальності (напрям):</b>	161 Хімічні технології та інженерія
<b>Назва спеціалізації:</b>	-
<b>Код і назва галузі знань:</b>	16 Хімічна та біоінженерія
<b>Кваліфікація:</b>	Доктор філософії з хімічних технологій та інженерії
<b>Кількість кредитів:</b>	45 кредитів ЄКТС
<b>Рівень вищої освіти:</b>	Третій (освітньо-науковий) рівень, відповідає дев'ятому 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:**

- здатність розв'язувати комплексні задачі в галузі професійної та/або дослідницько-інноваційної діяльності, що передбачає глибоке переосмислення наявних та створення нових цілісних знань та/або професійної практики;
- вміння використовувати наукові принципи планування та раціональної організації професійної діяльності;
- використовувати іноземну мову на професійному рівні;
- визначати нові інноваційні напрямки досліджень, спираючись на власні компетентності, та їх постійне удосконалення;
- виконувати наукові дослідження та здійснювати викладацьку діяльність з використанням креативних методів та підходів;
- формулювати цілі та визначати структуру власної діяльності з урахуванням суспільних, державних і виробничих інтересів;

### **Інформаційно-аналітична діяльність:**

- проводити узагальнення результатів наукових досліджень та здійснювати підготовку їх до оприлюднення у наукових засобах інформації;
- представляти результати власних наукових досліджень на міжнародних наукових заходах та у наукових періодичних виданнях;
- складати/розробляти навчальну та навчально-наукову літературу;
- аналізувати результати підприємств і організацій хімічного комплексу з урахуванням сучасних наукових підходів та визначати шляхи їх оптимізації й розвитку;
- застосувати знання і розуміння з хімії для вирішення якісних та кількісних проблем в іншій сфері знань або для цілей сталого розвитку;

- розпізнавати і впроваджувати наукові знання у практику вимірювання параметрів хіміко-технологічних процесів;

**Організаційна діяльність:**

- використовувати сучасну професійну номенклатуру та термінологію при комунікації з фахівцями хіміко-технологічного сектору та суміжних професій;
- виконувати наукові дослідження та здійснювати викладацьку діяльність з використанням креативних методів та підходів; усвідомлювати юридичну соціальну та етичну відповідальність за прийняті рішення;
- дотримуватись вимог охорони праці, техніки безпеки, протипожежної безпеки та санітарно-гігієнічного режиму при здійсненні наукової та освітньої професійної діяльності;
- дотримуватись принципів академічної доброчесності, наукової та викладацької етики у професійній діяльності, запобігати випадкам академічного плагіату;

**Управлінська діяльність:**

- проводити 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;
- обґрунтувати, організувати та здійснювати заходи щодо управління якістю продукції хімічних підприємств (науково-дослідних та проектних організацій);
- використовувати свою професійну діяльність та особистісні якості для конкурентного позиціонування вітчизняної хімічної науки та освіти на сучасному світовому освітньому та науковому просторі;

**Суспільно-конфлітологічна діяльність:**

- здійснювати пошук, обробку, критичний аналіз і використання інформаційних джерел в рішенні конкретних задач і аргументації прийнятих рішень;

**Здатність до працевлаштування:**

По закінченню навчання за освітньо-науковою програмою спеціальності 161 Хімічні технології та інженерія та публічного захисту висококваліфікаційної роботи фахівцю присвоюється кваліфікація – доктор філософії з хімічних технологій та інженерії. Він здатний 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 різних промислових 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, 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

**Інститут/факультет:**

Факультет інженерії

**Керівник освітньо-наукової програми:**

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