

Код і назва спеціальності (напрям): 161 «Хімічні технології та інженерія»

Назва спеціалізації: Хімічна технологія неорганічних речовин

Код і назва галузі знань: 16 «Хімічна та біоінженерія»

Кваліфікація: *магістр хімічної технології та інженерії спеціалізація Хімічна технологія неорганічних речовин*

Кількість кредитів: 90 кредитів ЄКТС

Рівень вищої освіти: другий (магістерський), відповідає сьомому кваліфікаційному рівню Національної рамки кваліфікацій України

Вимоги до попереднього рівня освіти: особа має право здобувати ступінь магістра за умови наявності в неї вищої освіти за освітньою програмою бакалавра, спеціаліста за відповідною спеціальністю або за спорідненими спеціальностями. За умови, якщо попередній рівень отримано в іншій країні, необхідна нострифікація.

Вимоги щодо отримання кваліфікації: документ про вищу освіту видається особі, яка успішно виконала освітню програму та пройшла атестацію. Форма атестації – публічний захист магістерської кваліфікаційної роботи.

Програмні результати навчання: розв'язувати складні задачі і проблеми у певній галузі професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій; використовувати спеціалізовані концептуальні знання на рівні новітніх досягнень, зокрема в контексті дослідницької роботи; критично осмислювати проблеми у навчанні та/або професійній діяльності; впроваджувати дослідницьку та/або інноваційну діяльність; зрозуміло і недвозначно доносити власні висновки, а також знання та пояснення, що їх обґрунтовують; використовувати іноземну мову у професійній діяльності; приймати рішення у складних і передбачуваних умовах, що потребує застосування нових підходів та прогнозування; відповідати за оцінку стратегічного розвитку команди. Технологічна професійна діяльність: використовувати закономірності термодинаміки, кінетики та механізмів неорганічних реакцій, рівноваги у розчинах, розплавах та у твердому стані при виконанні наукових досліджень; досліджувати вплив фізико-хімічних факторів на властивості об'єкта дослідження або проектування; використовувати сучасні інформаційні і комунікаційні технології для пошуку, розрахунків, створення графічних документів, для математичного аналізу та статистичної обробки у дослідженнях та проектуванні; обґрунтовувати вибір технічних і технологічних засобів реалізації промислового процесу виробництва неорганічних речовин; знаходити інженерні рішення по створенню маловідходних ресурсозберігаючих технологій з дотриманням вимог державних стандартів та нормативів; рекомендувати обґрунтовану технологічну схему виробництва; розраховувати оптимальні варіанти технологічних, матеріальних, енерготеплових та інших потоків виробництва; аналізувати параметри основного технологічного устаткування для оптимального вибору; вибирати основне та допоміжне устаткування для реалізації технологічного процесу; визначати дані фізико-механічних та технологічних характеристик об'єкта проектування для розробки технологічного регламенту; вміти спроектувати технологічну лінію для реалізації технологічного процесу. Організаційна професійна діяльність: здійснювати технічне супроводження етапів існування об'єктів діяльності магістра хімічної технології та інженерії за спеціалізацією "Хімічні технології неорганічних речовин"; проводити моніторинг технічного рівня виробництва неорганічних речовин; організовувати науково-пізнавальну діяльність. Управлінська професійна діяльність: класифікувати і аналізувати проблеми різного характеру та складати стратегічний план для їх вирішення; оцінювати і пояснювати ризики, пов'язані з використанням хімічних речовин; розробляти заходи безпеки на виробництві з їх подальшою реалізацією.

Здатність до працевлаштування: Магістр спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія» спеціалізація *Хімічна технологія неорганічних речовин* може займати посади в університетах, коледжах, училищах, технікумах; наукові посади у сфері виробництва, проектування та досліджень: хімічні та науково-виробничі підприємства, державні установи, інжинірингові компанії, проектні та науково-дослідні інститути, консультування.

Доступ до подальшого навчання: Має право на здобуття вищої освіти за третім (освітньо-

науковим) рівнем - докторські програми з технології неорганічних речовин.

Випускна кафедра: кафедра хімічної інженерії та екології.

Інститут/факультет: факультет інженерії.

Керівник освітньої програми: доцент, кандидат технічних наук, доцент кафедри хімічної інженерії та екології Кравченко І.В., xi@snu.edu.ua; р. т. 0645228982.