

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

Назва спеціалізації: «Хімічні технології переробки полімерних та композиційних матеріалів»

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

Кваліфікація: Магістр хімічної технології та інженерії за спеціалізацією "Хімічні технології переробки полімерних та композиційних матеріалів"

Кількість кредитів: 90 кредитів ЄКТС

Рівень вищої освіти: Другий (магістерський) рівень вищої освіти відповідає **сьомому** кваліфікаційному рівню Національної рамки кваліфікацій України

Вимоги до попереднього рівня освіти: особа має право здобувати ступінь магістра за умови наявності в неї ступеня бакалавра. За умови, що 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. Випускна атестація здійснюється оцінюванням ступеню сформованості компетентностей. Форма атестації – захист випускної магістерської роботи.

Програмні результати навчання: використовувати концептуальні знання, включаючи знання сучасних досягнень, для розв'язання складних непередбачуваних задач і проблем галузі; використовувати теорії, принципи, методи та поняття загальноінженерних наук в навчанні та професійній діяльності; збирати та інтерпретувати інформацію та обирати методи та інструментальні засоби для вирішення професійних завдань; застосувати інноваційні підходи для вирішення професійних завдань; доводити до фахівців і нефахівців інформації, ідей, проблем, рішень та власного досвіду в галузі професійної діяльності; управляти комплексними діями або проектами; формувати комунікаційну стратегію; використовувати іноземну мову на професійному рівні; відповідати за професійний розвиток окремих осіб та/або груп осіб; відповідати за прийняття рішень у непередбачуваних умовах; навчатись з високим рівнем автономності. Технологічна професійна діяльність: обґрунтувати вибір технічних і технологічних засобів реалізації промислового процесу з переробки полімерних та композиційних матеріалів; рекомендувати обґрунтовану технологічну схему виробництва; розрахувати оптимальні варіанти технологічних, матеріальних, енерготеплових та інших потоків виробництва; аналізувати параметри основного технологічного устаткування для оптимального вибору; вибрати основне та допоміжне устаткування для реалізації технологічного процесу; розробити оптимальний технологічний маршрут виготовлення виробу; визначити дані фізико-механічних та технологічних характеристик об'єкта проектування для розробки технологічного регламенту; вміти спроектувати технологічну лінію для реалізації технологічного процесу; виконати ескізний проект виробництва. Організаційна професійна діяльність: здійснювати технічне супроводження етапів існування об'єктів діяльності магістра хімічної технології та інженерії за спеціалізацією "Хімічні технології переробки полімерних та композиційних матеріалів"; проводити моніторинг технічного рівня виробництва з переробки полімерних та композиційних матеріалів; використовуючи законодавчі та нормативні акти, технології менеджменту та маркетингу, в умовах виробництва, з метою забезпечення оптимальних техніко-економічних показників виробництва, вибрати оптимальний варіант методу переробки полімерних та композиційних матеріалів. Управлінська професійна діяльність: планувати складові технологічної та організаційної діяльності; здійснювати моніторинг складових технологічної та організаційної діяльності; удосконалювати складові технологічної та організаційної діяльності.

Здатність до працевлаштування: Магістр спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія» спеціалізації: «Хімічні технології переробки полімерних та композиційних матеріалів» може займати посади в компаніях, підприємствах та інститутах: інженера, інженера - технолога (хімічні технології), інженера-дослідника, наукового співробітника.

Доступ до подальшого навчання: Магістр спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія» спеціалізації: «Хімічні технології переробки полімерних та композиційних матеріалів»

може продовжувати навчання за освітньо-кваліфікаційним рівнем магістра в інших галузях знань; за третім освітньо-науковим рівнем –доктор філософії спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія», 162 Біотехнології та біоінженерія, 181 Харчові технології, 182 Технології легкої промисловості, 183 Технології захисту навколишнього середовища.

Випускна кафедра: кафедра хімічної інженерії та екології.

Інститут/факультет: факультет інженерії.

Керівник освітньої програми: доцент, кандидат технічних наук Римар Т. Е.,
tania_19_07@rambler.ru.