

Код і назва спеціальності(напрямку): 161 Хімічні технології та інженерія

Назва спеціалізації: Хімічні технології палива та вуглецевих матеріалів

Код і назва галузі знань: 16 Хімічна та біоінженерія

Кваліфікація: Магістр хімічної технологій та інженерії

Кількість кредитів: 90 кредитів ЄКТС

Рівень вищої освіти: Другий (магістерський) рівень за спеціалізацією Хімічні технології палива та вуглецевих матеріалів відповідає сьомому кваліфікаційному рівню Національної рамки кваліфікацій України

Вимоги до попереднього рівня освіти: особа має право здобувати ступінь магістра за умови наявності в неї ступеню бакалавра за відповідною спеціальністю або суміжною спеціальністю зі складанням додаткових іспитів. 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 кваліфікаційної (магістерської) роботи.

Програмні результати навчання: використовувати знання, включаючи знання сучасних досягнень, розв'язання складних задач проблеми у галузі хімічних технологій палива та вуглецевих матеріалів; проведення досліджень та застосування інноваційних підходів в напрямку нафтохімії, нафтопереробки та синтезу нафтопродуктів; збирати інформацію, обирати методи та інструментальні засоби для вирішення професійних технологічних завдань; вирішення питань технологічної та екологічної безпеки підприємств нафтохімії та нафтопереробки; використовувати іноземну мову на професійному й технічному рівні; уміння вирішувати професійні технологічні задачі, відповідно до проектної та науково-дослідної діяльності. Технологічна професійна діяльність: базові положення нафтохімії та нафтопереробки вуглецевих матеріалів; теоретичні основи технологій палива та вуглецевих матеріалів, основних методів переробки продуктів виробництв нафтохімії та синтезу нафтопродуктів, типове устаткування технологій та принципи проектування виробництв нафтохімії та нафтопереробки вуглецевих матеріалів. Організаційна професійна діяльність: уміння аналізувати існуючі методи дослідження, управління і регулювання процесів нафтохімії та нафтопереробки вуглецевих матеріалів, що протікають в апаратах і установках; приймати до уваги сучасні уявлення про методи та принципи структурної організації роботи технологічних об'єктів хімічних технологій нафтохімії та нафтопереробки вуглецевих матеріалів. Управлінська професійна діяльність: накопичувати знання та уміння використовувати сучасне програмне і інформаційне забезпечення для моделювання і аналізу процесів нафтохімії та нафтопереробки вуглецевих матеріалів; використовувати інструментальні методи спостереження, опису, ідентифікації чи класифікації об'єктів технології нафтохімії, нафтопереробки вуглецевих матеріалів та синтезу продукції нафтохімічної та нафтопереробної промисловості.

Здатність до працевлаштування: Магістр спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія» спеціалізація *Хімічні технології палива та вуглецевих матеріалів* 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: Магістр спеціальності 161 Хімічні технології та інженерія може продовжувати навчання на здобуття вищої освіти за третім (освітньо-науковим) рівнем в галузях 10 «Природничі науки», 16 «Хімічна та біоінженерія», 18 «Виробництво та технології».

Випускна кафедра: кафедра хімічної інженерії та екології;

Інститут/факультет: факультет інженерії

Керівник освітньої програми: професор, доцент, доктор технічних наук Глікіна І.М., irene555@mail.ru; p. т. 0959148128