

Код і назва спеціальності. 161 Хімічні технології та інженерія

Код і назва галузі знань. 16 Хімічна та біоінженерія

Кваліфікація. Бакалавр хімічної технології та інженерії

Кількість кредитів. 240 кредитів ECTS

Рівень вищої освіти. Перший (бакалаврський) відповідає шостому кваліфікаційному рівню Національної рамки кваліфікацій України

Вимоги до попереднього рівня освіти. Особа має право здобувати ступінь магістра за умови наявності в неї ступеня бакалавра з відповідної спеціальності або наявності повної вищої освіти з іншої спеціальності (диплом магістра або диплом освітньо-кваліфікаційного рівня «спеціаліст»). 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 роботи.

Форма атестації. Атестація випускників освітньої програми бакалавра спеціальності 161 Хімічні технології та інженерія проводиться у формі захисту випускної роботи бакалавра та завершується отриманням документу встановленого зразку про присудження ступеня бакалавра із присвоєнням кваліфікації: бакалавр хімічної технології та інженерії.

Атестація здійснюється відкрито і публічно.

Програмні результати навчання.

РН 01. Знати математику, фізику і хімію на рівні, необхідному для досягнення результатів освітньої програми.

РН 02. Коректно використовувати у професійній діяльності термінологію та основні поняття хімії, хімічних технологій, процесів і обладнання виробництв хімічних речовин та матеріалів на їх основі.

РН 03. Знати і розуміти механізми і кінетику хімічних процесів, ефективно використовувати їх при проектуванні і вдосконаленні технологічних процесів та апаратів хімічної промисловості.

РН 04. Здійснювати якісний та кількісний аналіз речовин неорганічного та органічного походження, використовуючи відповідні методи загальної та неорганічної, органічної, аналітичної, фізичної та колоїдної хімії.

РН 05. Розробляти і реалізовувати проекти, що стосуються технологій та обладнання хімічних виробництв, беручи до уваги цілі, ресурси, наявні обмеження, соціальні та економічні аспекти та ризики.

РН 06. Розуміти основні властивості конструкційних матеріалів, принципи та обмеження їх застосування в хімічній інженерії.

РН 07. Обирати і використовувати відповідне обладнання, інструменти та методи для вирішення складних задач хімічної інженерії, контролю та керування технологічних процесів хімічних виробництв.

РН 08. Використовувати сучасні обчислювальну техніку, спеціалізоване програмне забезпечення та інформаційні технології для розв'язання складних задач і практичних проблем у галузі хімічної інженерії, зокрема, для розрахунків устаткування і процесів хімічних виробництв.

РН 09. Забезпечувати безпеку персоналу та навколишнього середовища під час професійної діяльності у сфері хімічної інженерії.

РН 10. Обговорювати результати професійної діяльності з фахівцями та нефахівцями, аргументувати власну позицію.

РН 11. Вільно спілкуватися з професійних питань усно і письмово державною та іноземною мовами.

РН 12. Розуміти принципи права і правові засади професійної діяльності.

РН 13. Розуміння хімічної інженерії як складника сучасних науки і техніки, її місця у розвитку інженерії, української держави та загальносвітової культури.

РН 14. Обирати відповідну технологію виробництва хімічних речовин із мінімізацією

утворення відходів, що підлягають утилізації та похованню.

Здатність до працевлаштування.

Бакалавр спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія» може займати посади в навчальних закладах, компаніях, промислових підприємствах та інститутах: технолога, техніка-технолога, техніка-лаборанта (хімічні та фізичні дослідження), лаборанта (хімічні та фізичні дослідження), техніка-лаборанта (хімічне виробництво).

Доступ до подальшого навчання. Бакалавр спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія» може продовжувати навчання за освітньо-кваліфікаційним рівнем магістра в галузях: 16 «Хімічна та біоінженерія», 18 «Виробництво та технології», 10 «Природничі науки» (спеціальності 101 «Екологія», 102 «Хімія»)

Випускова кафедра. Кафедра хімічної інженерії та екології.

ННІ/факультет. Факультет інженерії.

Керівник освітньої програми. к.т.н., доцент Зубцов Євген Іванович, e-mail: zubcov@snu.edu.ua, моб. +38(095)8036309.