

Код і назва спеціальності (напрямку): 131 «Прикладна механіка»

Назва спеціалізації: без спеціалізації;

Код і назва галузі знань: 13 «Механічна інженерія»

Кваліфікація. Магістр за спеціальністю «Прикладна механіка»

Кількість кредитів. 120 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 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 кваліфікаційної роботи.

Програмні результати навчання. Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у сфері прикладної механіки та у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.

Здатність до застосування відповідних методів і ресурсів сучасної інженерії на основі інформаційних технологій для вирішення широкого кола інженерних задач із застосуванням новітніх підходів, методів прогнозування з усвідомленням інваріантності розв'язків.

Здатність до критичного осмислення проблем у навчанні, професійній і дослідницькій діяльності на рівні новітніх досягнень інженерних наук та на межі предметних галузей.

Здатність поставити задачу і визначити шляхи вирішення проблеми засобами, прикладної механіки та суміжних предметних галузей, знання методів пошуку оптимального рішення за умов неповної інформації та суперечливих вимог.

Здатність описати, класифікувати та змодельовувати широке коло технічних об'єктів та процесів, що ґрунтується на глибокому знанні та розумінні механічних теорій та практик, а також базових знаннях суміжних наук.

Здатність проектувати металообробне обладнання та механічні пристрої його механізації та автоматизації; виконувати структурний синтез системи циклової автоматики, вибирати елементну базу, розробляти гідравлічні та пневматичні принципові схеми таких систем. Вміння ефективно застосовувати для цього стандартизовані та уніфіковані деталі і складальні одиниці, виконувати складальні креслення та деталювання вузлів верстатів та машин.

Здатність розробляти алгоритми розрахунків параметрів об'єкта, використовуючи автоматизоване робоче місце конструктора, сучасні пакети прикладних програм, Вміння використовуючи розроблені алгоритми, виконувати розрахунки параметрів об'єктів проектування та визначати їх оптимальні співвідношення.

В процесі проектування та обґрунтування вибору його напрямку шляхом аналізу об'єкта конструкторської розробки і вірогідної технології його виготовлення здатність визначати чинники, що зумовлюють економічний ефект, та вихідні дані для його розрахунку. Вміння за типовими методиками виконувати порівняльний аналіз базової та розроблюваної конструкцій, визначати економічну ефективність впровадження засобів механізації та автоматизації.

Здатність до працевлаштування. Магістр 131 «Прикладна механіка» може займати посади інженера-дослідника, інженера-конструктора, інженера-технолога, наукового співробітника-консультанта (в галузі механічної інженерії), викладача вищого навчального закладу.

Доступ до подальшого навчання. Магістр спеціальності 131 «Прикладна механіка» може продовжити навчання за третім науково-освітнім рівнем за даної спеціальністю або за програмою докторських студій в галузі 13 «Механічна інженерія».

Випускна кафедра: кафедра машинобудування та прикладної механіки

Інститут / факультет: факультет інженерії

Керівник освітньої програми: доцент, кандидат технічних наук Романченко Олексій Володимирович, alexvromanchenko@snu.edu.ua; +38 (099) 038-24-79.