

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

Назва спеціалізації: «Інструментальне виробництво»

Код і назва галузі знань: 13 «Механічна інженерія»

Кваліфікація. Магістр за спеціальністю «Прикладна механіка» зі спеціалізацією «Інструментальне виробництво»

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 здійснювати дослідницьку діяльність, розробляти методики теоретичного експериментального дослідження виготовлюваної продукції та наукового дослідження об'єктів інноваційних розробок.

Вміння використовувати систематичне довідково-інформаційне забезпечення матеріалами про досягнення вітчизняної і світової науки, техніки і передового виробничого досвіду стосовно продукції підприємства та об'єктів проектно-конструкторських розробок та складати аналітичні звіти про патентні та інші інформаційно-аналітичні дослідження стосовно продукції підприємства та об'єктів проектно-конструкторських розробок.

Вміння використовуючи методи лінійного програмування, інформаційні технології та наявну інформацію досліджувати задачі ЛП на чутливість, моделі транспортних задач та методи їх, розв'язання, методи дискретного програмування (Метод гілок та меж, послідовного аналізу та відсіву варіантів), сучасні методи лінійного та нелінійного програмування.

Здатність розроблювати конструкції металорізальних інструментів першого та другого порядку, проводити розрахунки конструкції, будувати тривимірні моделі, та виконувати на їх основі моделювання процесів, що протікають при експлуатації інструментів. Вміння ефективно застосовувати для цього математичний апарат, вирішувати задачі оптимізації.

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» зі спеціалізацією «Інструментальне виробництво» 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» зі спеціалізацією «Інструментальне виробництво» може продовжити навчання в аспірантурі 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 Морнева Марина Олегівна, morneva@gmail.com ; +38 (050) 326 38 51