

Код і назва спеціальності (напрям): 133 «Галузеве машинобудування»

Назва спеціалізації: «Інструментальне виробництво»

Код і назва галузі знань: 13 «Механічна інженерія»

Кваліфікація: Магістр за спеціальністю «Галузеве машинобудування» 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 використовувати знання о методах формоутворення поверхонь при обробці різанням деталей машин.

Здатність робити вибір, застосувати та розраховувати різні методи формоутворення заготовок.

Проводити експериментальні дослідження процесу різання та отримувати адекватні математичні моделі його параметрів з мінімальними витратами часу та коштів.

Ефективно використовувати моделі для оптимізації параметрів процесу різання.

Аналіз конструкцій різального та допоміжного інструментів та технологічного оснащення.

Здатність визначати аналітичні залежності геометричного та конструктивного характеру.

Здатність до побудови параметричних моделей різального інструменту у двовимірному графічному редакторі.

Здатність розраховувати оціночні показники надійності за результатами випробувань та виявляти, аналізувати причини і усувати несправності та відмови.

Здатність виконувати основні операції діагностування, технічного обслуговування, ремонту і зберігання обладнання

Здатність проводити технічні розрахунки за виконаними проектами, техніко-економічний і функціонально-вартісний аналіз ефективності проєктованих інструментальних виробництв, реалізованих ними технологій виготовлення продукції, засобів та систем оснащення.

Вміння застосовувати інформаційні технології для проєктування різального інструменту.

Проєктування різальних інструментів для автоматизованого виробництва.

Використання знань з експлуатації та виготовлення різних видів інструментів.

Виконувати профілювання різального інструменту для обробки конкретної деталі, виконувати необхідні розрахунки конструкції та розробляти робочі креслення різального інструменту.

Робити вибір інструментальних матеріалів відповідно до вимог виробництва з врахуванням технологічного процесу, конструкції інструменту, умов експлуатації, способів зміцнення обраного матеріалу та економічної доцільності.

Підготовка виробництва різального інструменту заданої кількості при найменших затратах та контроль якості виготовлення.

Формулювати технічні завдання на розробку обладнання, оснастки, створювати методики розрахунку окремих складових частин обладнання та технологічної оснастки.

Здатність вибирати та використовувати методи й обладнання для аналізу динамічних якостей та режимів технологічного обладнання.

Здатність організовувати технологічну підготовку виробництва різального інструменту та технологічного оснащення.

Проектування механоскладальних цехів та ділянок з обов'язковим впровадженням нових технологічних процесів, методів контролю якості, економічної доцільності, сучасних програм енергозбереження та екологічних матеріалів.

Вміння розробляти автоматизовані системи управління інструментальною ділянкою цеху.

Здатність до працевлаштування. Магістр 133 «Галузеве машинобудування» 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 133 «Галузеве машинобудування» 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 Міцик Андрій Володимирович, an.mitsyk@gmail.com ; +38 (095) 697 02 72