

Галузь знань: 13 Механічна інженерія

Спеціальність: 131 – ПРИКЛАДНА МЕХАНІКА

Види професійної діяльності: проектування сучасного машинобудівного обладнання; розробка та користування засобами автоматизації; проектування та керування промисловими роботами та робототехнічними системами й комплексами для реалізації різноманітних технологічних процесів за допомогою комп'ютерних систем автоматизованого проектування та розрахунків; розробка систем керування автоматизованим обладнанням та керуючих програми верстатів з ЧПУ; діагностування, експлуатація та сервіс обладнання й устаткування на підприємствах. Передбачає подальшу підготовку за магістерськими спеціалізацією - «Мехатронні системи та комплекси в технології машинобудування».

Випускники знають: фундаментальні дисципліни загально-інженерної підготовки; фізичні принципи побудови різних технічних систем; математичні методи розрахунків; види матеріалів і їх властивості; технології механічної обробки матеріалів; технології та принципи розроблення сучасного автоматизованого обладнання для реалізації різноманітних технологічних процесів із застосуванням новітніх методів обробки матеріалів; чинні нормативні документи, стандарти для забезпечення необхідного рівня якості продукції.

Випускники вміють: проводити розрахунки об'єктів на ті чи інші якісні стандарти (міцність, жорсткість та ін.); моделювати технічні об'єкти та технологічні процеси з використанням сучасних пакетів автоматизованого проектування; проектувати сучасне машинобудівне обладнання з використанням засобів автоматизації; здійснювати експлуатацію, діагностування та ремонт обладнання й устаткування на підприємствах; здійснювати розробку технології й організацію виробничих процесів; підбирати обладнання, на якому слід здійснювати технологічний процес; обирати оптимальні режими роботи.

Основні місця працевлаштування:

- ✓ Промислові підприємства різних галузей (у тому числі гірничі та хімічні) (інженер-механік, інженер-мехатронщик, інженер-конструктор, технолог, начальник дільниці, цеху або підприємства)
- ✓ Компанії-дистриб'ютори обладнання
- ✓ Проектні та науково-дослідні організації і лабораторії
- ✓ Монтажні і сервісні підприємства тощо.