

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

**Назва спеціалізації:** «Обладнання фармацевтичних та біотехнологічних виробництв»

**Код і назва галузі знань:** 13 «Механічна інженерія»

**Кваліфікація.** Магістр за спеціальністю «Галузеве машинобудування» зі спеціалізацією «Обладнання фармацевтичних та біотехнологічних виробництв»

**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 до проектування і дослідження конструкцій механізмів і машин у фармацевтичному виробництві, проектування і оптимізація технологічних процесів фармацевтичного виробництва, удосконалення методів проектування, математичного і комп'ютерного моделювання механізмів, машин, конструкцій і технологічних процесів фармацевтичного виробництва.

Здатність оцінювати техніко-економічну ефективність проектування, дослідження, виготовлення обладнання, систем та іншої продукції, впровадження технологічних процесів, брати участь в створенні системи менеджменту якості на фармацевтичному підприємстві.

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 фармацевтичної галузі 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.

Здатність розроблювати кінематичні схеми та загальні компоновки, проектувати металообробне обладнання та механічні пристрої його механізації та автоматизації; виконувати структурний синтез системи циклової автоматики, вибирати елементну базу, розробляти гідравлічні та пневматичні принципіві схеми таких систем. Вміння ефективно застосовувати для цього стандартизовані та уніфіковані деталі і складальні одиниці, виконувати складні креслення та деталювання складних 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 виробництва.

**Здатність до працевлаштування.** Магістр 133 «Галузеве машинобудування» зі спеціалізацією «Обладнання фармацевтичних та біотехнологічних виробництв» 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 «Обладнання фармацевтичних та біотехнологічних виробництв» 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 фізико-математичних наук, Черніков Миколай Григорович, [chernikov\\_n\\_g@ukr.net](mailto:chernikov_n_g@ukr.net) ; +38 (050) 477 34 42