

## РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

на освітньо-наукову програму підготовки здобувачів  
за третім (доктор філософії) рівнем освіти (PhD)  
спеціальності 131 Прикладна механіка

Рецензована освітньо-наукова програма за спеціальністю 131 «Прикладна механіка» розроблена відповідно до вимог Закону України «Про освіту» та «Про вищу освіту», а також з урахуванням сучасних тенденцій розвитку науки, техніки та інженерної практики. Програма спрямована на підготовку висококваліфікованих науковців, здатних розв'язувати складні наукові та прикладні задачі у галузі механічної інженерії.

Реалізація освітньо-наукової програми забезпечує досягнення визначених програмних результатів навчання та формування інтегральної, загальних і фахових компетентностей, необхідних для здійснення науково-дослідницької, інженерної та педагогічної діяльності. Структура програми, перелік та обсяг освітніх компонентів є логічно узгодженими, відповідають сучасним вимогам до підготовки докторів філософії та забезпечують поєднання фундаментальної, фахової і педагогічної підготовки.

Особливістю освітньо-наукової програми є її орієнтація на використання сучасних методів математичного та геометричного моделювання, цифрових технологій, алгоритмічних підходів і програмних засобів у вирішенні складних інженерних задач. Введення освітніх компонентів «Графічні технології формоутворення», «Геометричне моделювання» та «Інформаційні технології прикладної геометрії» сприяє формуванню у здобувачів здатності до створення, аналізу та оптимізації геометричних моделей, що є важливим для сучасного машинобудування та прикладної механіки.

Зміст програми враховує потреби ринку праці та роботодавців, зокрема у підготовці фахівців, здатних здійснювати моделювання, аналіз і оптимізацію технічних систем, працювати з сучасним програмним забезпеченням, застосовувати цифрові технології та брати участь у міждисциплінарних дослідженнях. Програма забезпечує формування навичок наукової комунікації, підготовки публікацій, участі в конференціях та міжнародній академічній діяльності.

Важливим елементом підготовки є виробнича (педагогічна) практика, яка забезпечує формування готовності здобувачів до викладацької діяльності у закладах вищої освіти, розвитку методичних і комунікативних компетентностей, а також інтеграції результатів наукових досліджень в освітній процес.

Освітньо-наукова програма є актуальною, відповідає сучасному рівню розвитку науки і техніки та забезпечує підготовку конкурентоспроможних фахівців, здатних до самостійної науково-дослідницької діяльності, інноваційної роботи та ефективної професійної комунікації.

На підставі викладеного вважаю, що освітньо-наукова програма підготовки докторів філософії за спеціальністю 131 «Прикладна механіка» відповідає сучасним вимогам і може бути рекомендована до впровадження в освітній процес.

Доцент кафедри нарисної геометрії,  
інженерної та комп'ютерної графіки,  
начальник відділу атестації науково-  
педагогічних працівників Національного  
технічного університету України  
«Київський політехнічний інститут  
імені Ігоря Сікорського», д.т.н., доц.

Петро ЯБЛОНСЬКИЙ

