

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

на освітньо-наукову програму підготовки здобувачів
за третім (освітньо-науковим) рівнем освіти (PhD)
спеціальності 131 «Прикладна механіка»

Освітньо-наукова програма підготовки докторів філософії за спеціальністю 131 «Прикладна механіка» розроблена відповідно до вимог чинного законодавства України, зокрема Закону України «Про освіту», «Про вищу освіту» та Постанови Кабінету Міністрів України № 261 від 23.03.2016 р., і враховує сучасні тенденції розвитку науки, інженерії та цифрових технологій.

Зміст програми забезпечує досягнення визначених програмних результатів навчання, зокрема ПРН01–ПРН04, ПРН08, ПРН11, які передбачають формування здатності до генерації нових наукових ідей, планування та проведення досліджень, обробки даних, розробки цифрових моделей та алгоритмів, впровадження інноваційних рішень у галузі прикладної механіки.

Освітньо-наукова програма має чітку логічну структуру, що поєднує фундаментальну підготовку, фахові дисципліни та педагогічну складову. Важливим є збереження освітніх компонентів, спрямованих на формування універсальних дослідницьких компетентностей («Філософія сучасного світу», «Методика наукового аналізу та розробки дисертаційного проекту», «Іноземна мова у науковому спілкуванні»), а також інтеграція цифрових і новітніх педагогічних підходів в курс «Сучасні інформаційно-комунікаційні технології в науковій, науково-педагогічній та професійній діяльності».

Унікальністю програми є включення спеціалізованих освітніх компонентів «Графічні технології формоутворення», «Геометричне моделювання» та «Інформаційні технології прикладної геометрії», які забезпечують формування сучасного інженерного мислення, здатності до побудови та аналізу геометричних моделей, застосування алгоритмічних підходів та цифрових технологій до розв'язання задач прикладної механіки.

Програма враховує запити роботодавців і сучасного ринку праці, зокрема потребу у фахівцях, здатних здійснювати моделювання механічних процесів,

оптимізацію технічних систем, обробку великих обсягів даних та впровадження результатів досліджень у виробничу практику. Важливим є також формування навичок патентно-інформаційного пошуку, підготовки наукових публікацій та участі у діяльності міжнародної академічної спільноти.

Значна увага приділена педагогічній підготовці здобувачів. Виробнича (педагогічна) практика забезпечує формування здатності до організації навчального процесу, розробки навчально-методичних матеріалів, використання сучасних освітніх технологій та інтеграції результатів наукових досліджень в освітній процес.

Освітньо-наукова програма відповідає принципам академічної доброчесності, передбачає дотримання етичних норм, розвиток навичок наукової комунікації українською та англійською мовами, участь у конференціях та підготовку публікацій у фахових виданнях.

На підставі викладеного вважаю, що освітньо-наукова програма підготовки докторів філософії за спеціальністю 131 «Прикладна механіка» є актуальною, відповідає сучасним вимогам підготовки наукових кадрів, враховує потреби роботодавців та може бути рекомендована до впровадження в освітній процес.

Доктор технічних наук, доцент,
доцент кафедри нарисної геометрії,
комп'ютерної графіки та дизайну
Національного університету біоресурсів і
природокористування України

Тетяна ВОЛНА

*Згідно завідувач
Пров. факі вель...*



Тетяна Волна