

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму вищої освіти галузі знань 13 «Механічна інженерія» спеціальності 131 «Прикладна механіка», розроблену проектною групою факультету інженерної механіки Хмельницького національного університету

На рецензію подано освітньо-наукову програму вищої освіти галузі знань 13 «Механічна інженерія» спеціальності 131 «Прикладна механіка», третього рівня вищої освіти, ступеня вищої освіти «Доктор філософії», розроблену згідно з вимогами чинного законодавства.

Освітньо-наукова програма базується на нормативних положеннях та результатах сучасних наукових досліджень в галузі машинознавства, динаміки та міцності машин, технології машинобудування, теорії тертя та зношування, методах підвищення трибологічних властивостей пар тертя, які розв'язують проблеми: проектування, розрахунків, виготовлення, експлуатації та ремонту механізмів і машин, створення раціональних конструкцій, підвищення якості та ефективності їх роботи; розробки та вдосконалення технологічних процесів виготовлення деталей машин, технологічного обладнання, оснащення машинобудівного виробництва; дослідження динамічних процесів в енергетичних, технологічних, транспортних та інших машинах, приладах і апаратах, створення методів оцінки їх конструкційної міцності, довговічності та надійності на стадіях проектування, виробництва та експлуатації і спрямовує здобувача на розв'язання актуальних задач і проблем у галузі механічної інженерії.

За таких умов є нагальним здобуття аспірантами теоретичних знань, умінь, навичок та інших компетентностей, достатніх для продукування нових ідей, критично сприймати й аналізувати наукові погляди та ідеї, здатність концептуально мислити, виявляти невідповідності, суперечності у існуючих науково-теоретичних та науково-методичних підходах, бачити не вирішені завдання у сфері прикладної механіки, критично оцінювати можливості їх вирішення за допомогою існуючого науково-методичного інструментарію, приймати обґрунтовані рішення у виборі методів розв'язання технічних проблем, оволодіння методологією наукової та педагогічної діяльності і на підставі здобутих знань проведення дослідницько-інноваційної діяльності, власного наукового дослідження, результати якого мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення.

Освітньо-наукова програма розкриває свій профіль (мету і характеристику освітньо-наукової програми, придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання, викладання та оцінювання, компетентності, результати навчання, ресурсне забезпечення реалізації тощо), встановлює перелік компонент та їх структурно-логічну схему, вимоги до форми атестації здобувачів вищої освіти, відповідність навчальних дисциплін компетентностям та результатам навчання.

Реалізація освітньо-наукової програми у повному обсязі надає випускникам змогу:

- виконувати оригінальні дослідження в галузі механічної інженерії та досягати наукових результатів, які створюють нові знання, із звертанням особливої уваги до актуальних задач та використанням новітніх наукових методів;

- самостійно і критично мислити, аналізувати, синтезувати і зіставляти різні точки зору, виявляти власну позицію, науково її обґрунтовувати; застосовувати комплекс знань про закони, закономірності, принципи, інноваційні концепції і підходи у прикладній механіці для теоретичного обґрунтування і захисту власної наукової позиції та результатів дослідження;

- застосовувати інформаційні технології, сучасні методи моделювання та прогнозування із використанням новітніх прикладних пакетів і програмних продуктів, інтерпретувати результати експериментів та брати участь у дискусіях із досвідченими механіками-науковцями стосовно наукового значення та потенційних наслідків отриманих результатів;

- ідентифікувати наукові та практичні проблеми, готувати наукові тексти та доповіді, здійснювати публічну апробацію результатів досліджень у прикладній механіці як державною так і іноземними мовами в Україні та на світовому рівні;

- використовувати нормативно-правове та науково-методичне забезпечення вищої освіти, сучасні засоби і технології організації та здійснення освітнього процесу, різноманітні аспекти виховної роботи.

Пропонується посилити результати навчання здобувачів вищої освіти рекомендаціями для підрозділів науково-дослідних експертно-криміналістичних центрів щодо використання результатів дослідницько-інноваційної діяльності у сфері проведення експертиз транспортних засобів з метою встановлення причин відказів, поломок їх деталей та вузлів.

Хмельницький науково-дослідний експертно-криміналістичний центр має потребу в кадрах вищої кваліфікації у зв'язку із зростанням якості методології та технічного рівня складності проведення експертних досліджень по різних технічних напрямках.

Освітньо-наукова програма вищої освіти галузі знань 13 «Механічна інженерія» спеціальності 131 «Прикладна механіка», дозволяє забезпечити сучасну та якісну фахову підготовку здобувачів третього рівня вищої освіти, вона має всі необхідні структурні та змістовні складові, відображає сучасні вимоги до випускників вищих закладів освіти і може бути рекомендована до використання в освітньому процесі Хмельницького національного університету.

Директор Хмельницького науково-дослідного експертно-криміналістичного центру МВС



А.Л. Ганзюк