

**РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК**  
**на освітньо-наукову програму «Прикладна механіка»,**  
**представлену кафедрою прикладної механіки та інженерії матеріалів**  
**Національного авіаційного університету**  
**для третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти**  
**за спеціальністю 131 «Прикладна механіка»**

Розвиток України як високотехнологічної держави є можливим лише за наявності кваліфікованих фахівців інженерно-технічних та природничих спеціальностей, здатних вирішувати складні технічні задачі. Зокрема, вже сьогодні існує потреба в наукових кадрах з розробки та застосування матеріалів трибо технічного призначення: зносостійких, самозмащувальних, з ефектам само заліковування поверхні, полімерних композитів для деталей та вузлів технологічного обладнання, авіаційної та наземної техніки. Тому для України важливим завданням є якісна підготовка наукових кадрів в галузі механічної інженерії, пов'язаної з вирішенням різноманітних задач прикладної механіки, забезпечення надійності та довговічності технічних систем.

Освітньо-наукову програму (ОНП) «Прикладна механіка» розроблено співробітниками кафедри прикладної механіки та інженерії матеріалів Національного авіаційного університету після консультацій з представниками промислових підприємств, які підтвердили потребу у підготовці фахівців даної спеціальності. ОНП було розроблено з врахуванням запиту промисловості та рекомендацій науковців в даній галузі. Національний авіаційний університет, зокрема кафедра прикладної механіки та інженерії матеріалів, мають потужний кадровий потенціал, необхідну матеріально-технічну базу, а також великий досвід у підготовці фахівців технічних спеціальностей, що дозволить виконати завдання по підготовці фахівців спеціальності 131 «Прикладна механіка».

Зміст ОНП «Прикладна механіка» повністю відповідає предметній області спеціальності 131 «Прикладна механіка». Дана програма має чітку структуру, а включені до освітньо-наукової програми компоненти складаються в логічну схему, що дає можливість досягти заявлених цілей та програмних результатів навчання в області механічної інженерії, а саме – створення інноваційних продуктів у трибології, механіці композиційних конструкцій та дотичних міждисциплінарних напрямках.

Дана ОНП орієнтована на формування у здобувачів вищої освіти (аспірантів) здатності розв'язувати комплексні проблеми професійної та дослідницько-інноваційної діяльності в області прикладної механіки та машинознавства; передбачається поглиблена спеціальна підготовка в області трибології, реології, фізико-хімічної механіки матеріалів, експериментальних трибологічних досліджень, технологіях виробництва та експлуатації композиційних конструкцій та зносостійких трибологічних систем.

Пропозиція щодо введення в ОНП дисципліни «Інженерія поверхні» в цикл дисциплін із оволодіння глибинними знаннями зі спеціальності підтримана робочою групою.



Навчальний план підготовки здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за ОНП «Прикладна механіка» повністю відповідає завданням ОНП. Послідовність вивчення дисциплін, план та графік навчального процесу, перелік та обсяг нормативних та вибіркових дисциплін відповідають структурно-логічній схемі підготовки здобувачів вищої освіти за спеціальністю 131 «Прикладна механіка» і направлені на забезпечення відповідності програмних результатів навчання запитам потенційних роботодавців.

В.о. завідувача відділу Міжнародних зв'язків та трансферу технологій  
Інституту проблем матеріалознавства  
ім. І.М. Францевича НАН України  
доктор технічних наук, доцент



Марина СТОРОЖЕНКО

Підпис д.т.н., доцента Стороженко Марини засвідчую:  
В.о. ученого секретаря  
Інституту проблем матеріалознавства  
ім. І.М. Францевича НАН України



Денис МИРОНЮК