

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК
на освітньо-наукову програму «Прикладна механіка»
третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю
G9 «Прикладна механіка»

Потреба в підготовці висококваліфікованих наукових кадрів з науково-дослідницької та проектно-аналітичної діяльності для наукових та освітніх установ, підприємств в галузі прикладної механіки та машинознавства для України є важливим завданням. У Державному університеті «Київський авіаційний інститут» (ДУ «КАІ») підготовка фахівців зі спеціальності 131 «Прикладна механіка» здійснюється на кафедрі прикладної механіки та інженерії матеріалів. Кафедра має потужну історичну плеяду науковців, які започаткували та розвивали галузь механічної інженерії, на кафедрі активно працює наукова школа «Авіаційна трибологія». ДУ «КАІ» був і залишається одним із провідних наукових осередків в Україні з проблем трибології та міцності деталей машин, зокрема авіаційної техніки.

Рецензована освітньо-наукова програма (ОНП) «Прикладна механіка» розроблена з залученням провідних фахівців Інституту проблем міцності ім. Г.С. Писаренка НАН України згідно Договору про співробітництво в науково-технічній та освітній сферах між ДУ «КАІ» та Інститутом проблем міцності ім. Г.С. Писаренка НАН України з метою підготовки фахівців в сфері прикладної механіки та машинознавства з поглибленою спеціальною підготовкою в області трибології, реології, фізико-хімічної механіки матеріалів, експериментальних трибологічних досліджень, технологіях виробництва та експлуатації композиційних конструкцій та зносостійких трибологічних систем.

В основі освітньо-наукової програми визначені програмні компетентності в галузі професійної та дослідницько-інноваційної діяльності у сфері прикладної механіки, машинознавства та трибології. В ОНП «Прикладна механіка» визначені програмні компетентності, виходячи з видів і завдань підготовки спеціалістів в області механічної інженерії. Вони розподілені на загальні та фахові компетентності, найбільш відповідні для запропонованої програми. Фахові компетентності носять практичний характер та можуть бути використані в наукових дослідженнях та науково-педагогічній діяльності майбутніх наукових кадрів.


Теоретичний зміст предметної області ОНП охоплює закони механіки та їх прикладні застосування, теоретичні засади проектування, аналізу і оптимізації конструкцій, машин і устаткування, організація та проведення наукових досліджень механічних властивостей матеріалів та реологічних властивостей мастильних матеріалів, деталей машин і їх конструкцій, моделювання та прогнозування експлуатаційних властивостей технічних систем.

Структура програми передбачає реалізацію освітньої та наукової складових та має на меті підготовку дисертації. Робочою групою враховано наші пропозиції щодо можливості здобувачами вищої освіти проводити дослідження в лабораторіях Інституту проблем міцності з метою підвищення якості наукової складової ОНП.

Зміст Циклу дисциплін із оволодіння глибокими знаннями зі спеціальності орієнтується на сучасні наукові дослідження в прикладній механіці, базується на сучасних результатах, тенденціях науково-практичного стану, інноваційних підходах та методах в області механічної інженерії. Використання матеріально-технічної бази навчально-наукової лабораторії новітніх триботехнологій, навчальної лабораторії машинознавства, навчальної лабораторії опору матеріалів, які входять до складу випускової кафедри, посилюють наукову та освітню складові ОНП. Наші пропозиції стосовно удосконалення РН12, РН 15 в ОК 1.3.3 підтримані робочою групою.

Навчальний план підготовки здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти ОНП «Прикладна механіка» повністю відповідає завданням ОНП. Послідовність вивчення дисциплін, план та графік навчального процесу, перелік та обсяг компонентів освітньо-наукової програми відповідають структурно-логічній схемі підготовки здобувачів вищої освіти за спеціальністю G9 «Прикладна механіка» і направлені на забезпечення відповідності програмних результатів навчання запитам потенційних роботодавців.

Науковий співробітник відділу міцності
матеріалів і елементів конструкцій в термосилових полях
і газових потоках ІПМіц. імені Г.С. Писаренка НАН України,
канд. техн. наук, доцент

 Лариса ЛОПАТА

Підпис канд. техн. наук Лопати Л. засвідчую
учений секретарь ІПМіц. імені Г.С. Писаренка НАН України,
канд. техн. наук

 Світлана ТАРАСОВСЬКА

