

Відгук
на проєкт освітньо-наукової програми третього рівня
вищої освіти Інституту механіки ім. С.П. Тимошенка НАН України

Необхідність зміцнення і збереження кадрового складу наукових та науково-педагогічних працівників в області механіки в дослідницьких центрах та закладах вищої освіти України на теперішній час є важливим завданням. Йому в повній мірі відповідає підготовка здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти в Інституті механіки ім. С.П.Тимошенка НАН України, який має багаторічний досвід з підготовки висококваліфікованих фахівців в аспірантурі за спеціальностями: 01.02.04 – механіка деформівного твердого тіла та 01.02.01- теоретична механіка. Вони наразі входять до спеціальності 113 «Прикладна математика» галузі знань 11 «Математика та статистика».

Освітньо-наукова програма «Механіка деформівного твердого тіла і теоретична механіка», яка розроблена проєктною групою Інституту, включає всі необхідні розділи, що рекомендовані відповідними нормативними документами МОН України. Її завданням є набуття здобувачами освіти інтегральних, загальних і фахових компетентностей та програмних результатів навчання, необхідних для оволодіння методологією наукової, педагогічної, дослідницько-інноваційної діяльності, проведення оригінальних наукових досліджень, отримання нових теоретичних і практично орієнтованих результатів.

Блок освітніх компонент за вибором аспіранта, включає спеціальні курси, які дають можливість аспірантам отримати більш глибокі знання в напрямку обраної теми дисертаційного дослідження. Слід зазначити, що дисципліни вільного вибору відповідають основним напрямкам наукових досліджень, що проводяться в Інституті механіки ім. С.П.Тимошенка Національної академії наук України, а саме: дослідження з механіки композитних і неоднорідних середовищ; механіки оболонкових систем; механіки зв'язаних полів у матеріалах і елементах конструкцій; механіки руйнування і втоми; динаміки та стійкості руху механічних систем.

Інститут механіки має потужний кадровий потенціал та матеріально-технічну базу для успішного виконання всіх завдань підготовки докторів філософії і забезпечення їх професійного розвитку та соціальних навичок.

Проходження навчального процесу, вимоги і процедури системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти регламентуються низкою документів, що прийняті Вченою радою Інституту і оприлюднені на його сайті.

В якості побажання можна рекомендувати таке: включити до освітніх компонент навчальну дисципліну щодо ознайомлення з сучасними числовими методами, метою якої буде вивчення різних інструментів, підходів обчислювального характеру для вирішення проблем, що є найбільш поширеними при розв'язанні задач механіки та які забезпечать їх ефективну реалізацію.

Враховуючи все вищезазначене можна констатувати, що освітньо-наукова програма «Механіка деформівного твердого тіла і теоретична механіка» Інституту механіки ім.С.П.Тимошенка НАН України спрямована на якісну підготовку наукових та науково-педагогічних кадрів ступеня доктора філософії за спеціальністю 113 «Прикладна математика», які будуть конкурентноспроможними на українському ринку праці.

Завідувач кафедри мостів і тунелів,

опору матеріалів і будівельної механіки

Національного університету водного

господарства та природокористування

д. техн. наук, професор



В.М. Трач

Підпис В.М. Трача

Усенній секретар

З.М. Садох

