

ВІДГУК

на освітньо-наукову програму «Механіка деформівного твердого тіла і теоретична механіка» третього рівня вищої освіти зі спеціальності 113 «Прикладна математика» Інституту механіки ім. С.П.Тимошенка НАН України

Механіка є фундаментом для розвитку багатьох стратегічних галузей, таких як енергетика, авіа-, судно- та ракетобудування, цивільне та промислове будівництво, металургія. Глибокі знання у цій сфері дозволяють вирішувати складні технічні проблеми, сприяють розробці новітніх винаходів та підвищенню ефективності виробництва. Саме тому функціонування аспірантури в Інституті механіки ім. С. П. Тимошенка НАН України, діяльність якої спрямована на підготовку висококваліфікованих фахівців в цій сфері, є надзвичайно важливим для науково-технічного потенціалу нашої держави.

Освітньо-наукова програма (ОНП) третього рівня вищої освіти зі спеціальності 113 «Прикладна математика» в Інституті механіки характеризується високим рівнем академічної підготовки, системним підходом до наукових досліджень та чіткою орієнтацією на розвиток самостійної дослідницької діяльності. У процесі навчання аспіранти отримують поглиблені знання з ключових розділів механіки, зокрема: теоретичної механіки, механіки деформівного твердого тіла, динаміки та стійкості механічних систем, механіки руйнування та ін. Особлива увага приділяється вивченню сучасних методів математичного моделювання, чисельних методів та комп'ютерного аналізу складних механічних процесів.

Логіка побудови навчального плану, послідовність вивчення дисциплін, а також перелік та обсяг обов'язкових і вибіркових курсів забезпечують ефективне досягнення поставлених цілей: набуття необхідних компетентностей та програмних результатів навчання, що передбачають здатність до розв'язання комплексних проблем у сфері прикладної математики та механіки, проведення самостійних наукових досліджень і впровадження їхніх результатів у високотехнологічне виробництво.

Викладацький склад, що представлений висококваліфікованими фахівцями із значним науковим досвідом, забезпечує високий рівень викладання і наукового керівництва, а також підтримку на всіх етапах навчання та підготовки дисертаційного дослідження.

Таким чином, вважаю, що ОНП Інституту механіки ім. С. П.Тимошенка забезпечує якісну підготовку фахівців і формує компетентності та програмні результати навчання, необхідні для успішної наукової та професійної діяльності в академічному середовищі, сфері освіти і різних галузях промисловості.

Директор
Інституту проблем міцності
імені Г.С. Писаренка НАН України
член-кореспондент НАН України



Олександр ЧИРКОВ

