



МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ
УКРАЇНИ
ЦЕНТРАЛЬНИЙ
НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ
ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВОЇ
ТЕХНІКИ
ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ
Код 24292711
«29» 04 2026р
№ 220/59/1166
03049, м. Київ

ВІДГУК

Центрального науково-дослідного інституту озброєння та військової техніки
Збройних Сил України на освітньо-наукову програму
«Механіка деформівного твердого тіла і теоретична механіка» третього освітньо-
наукового рівня вищої освіти
Інституту механіки ім. С. П. Тимошенка НАН України

У Центральному науково-дослідному інституті озброєння та військової техніки Збройних Сил України розглянуто освітньо-наукову програму «Механіка деформівного твердого тіла і теоретична механіка», що реалізується Інститутом механіки ім. С. П. Тимошенка НАН України для підготовки здобувачів ступеня доктора філософії.

Актуальність зазначеної освітньо-наукової програми не викликає сумніву, оскільки сучасний розвиток озброєння та військової техніки потребує висококваліфікованих наукових кадрів, здатних виконувати складні теоретичні та прикладні дослідження у галузі механіки деформівного твердого тіла, теоретичної механіки, математичного моделювання, чисельного розрахунку та аналізу поведінки складних технічних систем. Особливого значення такі знання набувають під час оцінювання міцності, стійкості, надійності, ресурсу та живучості елементів конструкцій озброєння і військової техніки, які працюють в умовах складних силових, теплових, динамічних та ударних навантажень.

Мета освітньо-наукової програми сформульована чітко і відповідає потребам підготовки науковців, здатних до самостійного розв'язання комплексних наукових і науково-прикладних завдань. Важливо, що програма орієнтована не лише на засвоєння здобувачами сучасного теоретичного апарату, а і на формування здатності створювати нові знання, розробляти математичні моделі, обґрунтовувати методи досліджень, виконувати розрахункові дослідження та застосовувати їх результати для вирішення практично значущих завдань.

Зміст програми відповідає її назві, меті та предметній області. В освітній складовій поєднано дисципліни загальної наукової підготовки, фахові дисципліни та педагогічну складову. Позитивної оцінки заслуговує перелік вибіркового освітніх компонентів, який відображає сучасні напрями розвитку механіки та прикладної математики. Зокрема, важливими для сфери озброєння та військової

техніки є питання механіки оболонкових систем, дослідження стійкості та руйнування матеріалів, аналізу композитних і неоднорідних середовищ, поширення хвиль, механіки в'язкопружних матеріалів, динаміки структурно неоднорідних оболонок, а також сучасних чисельних методів розв'язання прикладних задач механіки деформівного тіла. Зазначені напрями мають безпосереднє значення для дослідження корпусних елементів, оболонкових конструкцій, елементів бронезахисту, несучих систем, вузлів складної просторової форми та матеріалів спеціального призначення.

Наукова складова програми є достатньо розвиненою і передбачає виконання здобувачем власного наукового дослідження, обговорення його результатів на наукових семінарах, апробацію на наукових заходах, підготовку наукових публікацій та захист дисертації. Такий підхід відповідає завданням підготовки доктора філософії та сприяє формуванню самостійного дослідника, здатного критично аналізувати наукову інформацію, формулювати проблему, обирати адекватні методи дослідження, перевіряти достовірність отриманих результатів і робити обґрунтовані висновки.

Програмні компетентності та програмні результати навчання сформульовані послідовно й охоплюють як загальнонаукові, так і фахові аспекти підготовки. Особливо важливими є компетентності, пов'язані зі здатністю формулювати наукові задачі в галузі механіки деформівного твердого тіла, створювати розрахункові моделі, застосовувати сучасні методи дослідження, розробляти нові алгоритми розрахунку, оцінювати достовірність отриманих результатів та використовувати їх для формулювання практичних рекомендацій.

Таким чином, освітньо-наукова програма «Механіка деформівного твердого тіла і теоретична механіка» є актуальною, науково обґрунтованою, логічно структурованою та такою, що відповідає сучасним вимогам. Її реалізація сприятиме підготовці висококваліфікованих наукових кадрів, здатних виконувати дослідження, важливі для розвитку вітчизняної науки, оборонної сфери, інженерної практики та створення перспективних зразків озброєння і військової техніки.

Центральний науково-дослідний інститут озброєння та військової техніки Збройних Сил України підтримує освітньо-наукову програму «Механіка деформівного твердого тіла і теоретична механіка» Інституту механіки ім. С. П. Тимошенка НАН України та вважає її доцільною для подальшої реалізації при підготовці здобувачів ступеня доктора філософії.

З повагою,

Начальник Центрального науково-дослідного інституту озброєння та військової техніки Збройних Сил України
член-кореспондент НАН України
доктор технічних наук, професор
генерал-майор



Ігор ЧЕПКОВ