

Відгук

на проєкт освітньо-наукової програми третього рівня вищої освіти «Механіка деформівного твердого тіла і теоретична механіка»
Інституту механіки ім. С.П. Тимошенка НАН України

Задачею закладів вищої освіти є підготовка висококваліфікованих фахівців, які володіють знаннями, уміннями та навичками, необхідними для успішного вирішення проблем виробничої або наукової галузі. В сфері механіки деформівного твердого тіла та теоретичної механіки таку задачу на третьому рівні вищої освіти вирішує освітньо-наукова програма Інституту механіки ім. С.П. Тимошенка НАН України, що розроблена для підготовки докторів філософії в галузі знань 11 «Математика та статистика» за спеціальністю 113 «Прикладна математика». Програма створена у відповідності до вимог нормативних документів Міністерства освіти і науки України.

Освітньо-наукова програма «Механіка деформівного твердого тіла і теоретична механіка» розрахована на 4 академічних роки підготовки і складається з двох основних частин - освітньої та наукової. Освітня складова є змістовною й становить 48 кредитів ЄКТС. Наукова складова передбачає проведення власного наукового дослідження та оформлення й захисту його результатів у вигляді дисертації доктора філософії.

Програмні компоненти освітньої складової поділяються на два блоки - блок обов'язкових дисциплін (36 кредитів ЄКТС), що включає дисципліни базової фахової підготовки та блок дисциплін за вибором аспіранта (12 кредитів ЄКТС), що дозволяє розширити базовий рівень знань та надає здобувачам можливість отримати більш поглиблену підготовку, пов'язану з питаннями у сфері особистих наукових досліджень.

Особливістю даної програми є те, що блок дисциплін за вибором аспіранта побудовано на найновіших розробках, що отримані в дослідницьких центрах України та світу, та власних дослідженнях фахівців Інституту механіки.

Основним спрямування програми є набуття здобувачами компетентностей для успішного здійснення інноваційної науково-дослідної та викладацької діяльності в наукових установах та закладах вищої освіти.

Визначені програмою компетентності мають практичне спрямування і вимагають постійного саморозвитку, готовності до вдосконалення своїх вмінь та навичок, здатності до критичного мислення і аналізу, високого інтелектуального потенціалу та креативного підходу до вирішення поставлених задач. Вони забезпечують здатність вирішувати проблеми та розв'язувати складні задачі в галузі механіки деформівного твердого тіла та теоретичної механіки, створюючи для дослідження механічні та математичні моделі, застосовуючи математичні методи, алгоритми та програмне забезпечення.

Система оцінювання передбачає використання письмових та усних екзаменів і заліків, семінарів і наукових звітів із оцінюванням досягнутого, обговорення результатів досліджень та захист дисертаційної роботи.

Вх. № 42/07
21.02.2022

Загалом вважаю, що зміст і структура освітньо-наукової програми «Механіка деформівного твердого тіла і теоретична механіка» відповідають сучасним вимогам і забезпечують виконання усіх завдань щодо якісної підготовки докторів філософії за спеціальністю 113 «Прикладна математика».

Завідувач кафедри мостів і тунелів,
опору матеріалів і будівельної механіки
Національного університету водного
господарства та природокористування,
д. т. н., професор



В.М. Трач

Зітисе В.М. Трача завідувач

Учений секретар



В.М. Сасюк