

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти зі спеціальності 113 «Прикладна математика» за спеціалізацією «Механіка деформівного твердого тіла», розроблену в Фізико-механічному інституті ім. Г.В. Карпенка НАН України.

Розвиток сучасної технічної освіти в рамках підйому й розширення діяльності вітчизняного виробника ставить проблему підготовки конкурентно спроможного на ринку праці фахівця, який відповідає кваліфікованому рівню як технічних, так й економічних знань. Набуття багатогранного спектру таких знань є неможливим без цілеспрямованого багаторівневого процесу їх формування. Наявність декількох рівнів у світогляді фахівця технічного рівня дає можливість стійкого забезпечення та вірогідність успіху у виконанні завдань, поставлених перед фахівцями як технічного рівня, так і техніко-економічного скерування. Поряд з цим виникають певні труднощі в ефективному забезпеченні відповідних знань за доволі короткий термін. Саме найбільш ефективним, а також практично-важливим у подоланні короткочасності терміну накопичення необхідних знань стає багаторівнева освіта, де появляється спектр діяльності надзвичайно великого порядку. Тут і науково-методичне забезпечення, призначене до сучасних умов, загальна організація процесу навчання, адекватного до рівня вищих кваліфікацій, створення відповідних підручників, посібників й методичних рекомендацій для підготовки освічених спеціалістів до старту на вищі навчальні рівні та їх реалізацію.

Вищі навчальні рівні забезпечуються освітньо-науковими програмами третього рівня. Серед таких програм є ОНП зі спеціальності 113 «Прикладна математика» за спеціалізацією «Механіка деформівного твердого тіла», розроблена у Фізико-механічному інституті (ФМІ) ім. Г.В. Карпенка НАН України. Метою цієї програми є підготовка висококваліфікованих, конкурентоспроможних, інтегрованих у європейський та світовий науково-освітній простір фахівців ступеня доктора філософії, здатних розв'язувати проблеми різних сфер: наукової, виробничої та господарської діяльності за допомогою сучасних математичних методів і комп'ютерних технологій з урахуванням новітніх тенденцій та викликів потреб суспільства промисловості. Така програма орієнтована на отримання фундаментальних та прикладних знань в галузі математичного моделювання складних фізичних систем та процесів; методів аналітичного та комп'ютерного дослідження нових математичних моделей складних інженерних систем. Вона спрямована на набуття аспірантами навичок з розробки нових моделей і методів математичного, програмного та інформаційного забезпечення та проведення

наукових досліджень з механіки твердого деформівного тіла на засадах прикладної математики.

На основі викладеного вище вважаю, що рецензована освітньо наукова програма, за якою проводиться освітня діяльність третього (освітньо - наукового) рівня вищої освіти підготовки здобувачів ступеня доктора філософії зі спеціальності 113 «Прикладна математика», розроблена ФМІ ім. Г.В. Карпенка НАН України згідно з положеннями Закону України «Про вищу освіту», відповідає необхідним вимогам «Порядку підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук».

Директор Інституту прикладних
проблем механіки і математики
ім. Я.С. Підстригача НАН України,
академік НАН України, професор



Роман КУШНІР