

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму
«Комп'ютерне та математичне моделювання»
зі спеціальності 113 – «Прикладна математика»
для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
у Національному технічному університеті
«Харківський політехнічний інститут»

На цей час спеціальність «Прикладна математика» охоплює широкий клас задач: від інтелектуального аналізу даних, оптимізаційних задач та моделювання у різних галузях до проектування складних механічних систем з використанням фундаментальних та спеціальних прикладних методів математичних і комп'ютерних наук. Це вимагає у фахівця з прикладної математики ґрунтовних академічних знань з математики та статистики, а також практичних навичок у проведенні власного наукового дослідження під керівництвом наукового керівника.

Представлена на рецензію освітньо-професійна програма «Комп'ютерне та математичне моделювання» розроблена відповідно до стандарту вищої освіти за спеціальністю 113 «Прикладна математика» галузі знань 11 «Математика та статистика» за кваліфікацією «Фахівець з прикладної математики». Усі загальні та спеціальні компетентності, а також програмні результати навчання, що вимагаються стандартом, наявні в освітньо-професійній програмі у повному обсязі.

Необхідно зазначити, що автори збалансовано підійшли до академічного наповнення програми: фундаментальна математична підготовка поєднана із вивченням сучасних математичних моделей і відповідних методів розв'язання актуальних фундаментальних та прикладних інженерних та соціально-економічних задач за допомогою спеціалізованих програмних засобів.

У програмі передбачено дуальне навчання на провідних ІТ-компаніях, консалтінгових фірмах та підприємствах промисловості. Випускники придатні до працевлаштування в наукових установах і закладах вищої освіти,

а також на підприємствах будь-якої форми власності, діяльність яких пов'язана з прикладними дослідженнями за допомогою спеціалізованих програмних засобів.

Вважаю, що освітньо-професійна програма «Комп'ютерне та математичне моделювання» зі спеціальності 113 «Прикладна математика» розроблена на високому професійно-науковому рівні. Аналіз програми дозволяє надати позитивну рецензію та рекомендувати продовжити підготовку бакалаврів за спеціальністю 113 «Прикладна математика» галузі знань 11 «Математика та статистика» у Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут» за цією програмою.

Завідувач відділу вібраційних і термоміцнісних досліджень Інституту проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного НАН України
доктор технічних наук,
старший науковий співробітник



Н. В. Сметанкіна

