

**Рецензія на освітньо-професійною програму
“Комп’ютерне та математичне моделювання”
спеціальності 113 – “Прикладна математика”,
оновлену робочою групою Навчально-наукового інституту
комп’ютерного моделювання, прикладної фізики та математики
НТУ «Харківський політехнічний інститут»**

Маючи значний досвід спілкування зі спеціалістами, які отримали вищу освіту на випускаючій кафедрі цієї програми, можемо зробити висновок про те, що її зміст добре збалансований між фундаментальною математичною підготовкою, комп’ютерними дисциплінами та спеціальними предметами прикладної спрямованості. Особливістю ОПП є наявність в програмі значної частини фундаментальних знань фізичного профілю, бо саме у фізиці створена і розвинена культура математичного моделювання. Зміст і структура ОПП передбачають поєднання процесів навчання та елементів науково-дослідницької роботи. У викладанні фахових дисциплін використовуються результати наукових дослідження викладачів та розглядаються приклади сучасних задач із реальних наукових проектів. Це має особливе значення для випускників, які планують працювати в науково-дослідних інститутах та проектних установах.

Вважаємо за доцільне розширити різноманітність вибіркокових дисциплін, які пропонуються студентам для формування індивідуальної траєкторії освіти. Дуже корисним буде ввести викладання основних принципів організації колективної роботи над проектами. Перспективним бачиться використання комп’ютерних технологій штучного інтелекту для обробки великих об’ємів інформації, особливо в експериментальних дослідженнях.

Провідний науковий співробітник
відділу коливань і вібраційної надійності
Інституту проблем міцності
імені Г. С. Писаренка НАН України
доктор технічних наук, професор



М.Г. Шульженко

Власноручний підпис М.Г. Шульженка
ЗАСВІДЧУЮ:

В.о. ученого секретаря Інституту проблем
міцності імені Г.С. Писаренка НАН України,
кандидат технічних наук, старший дослідник



С.О. Тарасовська