

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму “Математичне моделювання та комп'ютерна механіка” першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 113 Прикладна математика галузі знань 11 Математика та статистика

Математичне моделювання широко використовується в інженерних задачах для аналізу та оптимізації різноманітних систем і процесів. У механіці математичне моделювання дає змогу прогнозувати поведінку інженерних конструкцій під впливом зовнішнього навантаження та агресивного зовнішнього середовища. В інженерних науках математичне моделювання дає можливість прогнозувати та аналізувати відповідні фізичні явища, що є запорукою вдосконалення технологій та зниження шкідливих впливів на довкілля. Також математичне моделювання використовується для оптимізації процесів виробництва, наприклад, в машино-, літако- та ракетобудівні галузях.

Мета рецензованої освітньо-професійної програми – підготовка фахівців з прикладної математики, які здатні формулювати математичні моделі природних, соціально-економічних та інших явищ і процесів, досліджувати такі моделі з використанням сучасних комп'ютерних технологій, здійснювати числові експерименти у супроводі графічної візуалізації параметрів моделі, інтерпретувати отримані результати для прогнозування та прийняття ефективних рішень. Програма вдало поєднує методи фундаментальної математики з методами сучасного програмування.

Освітньо-професійна програма «Математичне моделювання та комп'ютерна механіка» призначена для підготовки бакалаврів з галузі знань 11 Математика та статистика за спеціальністю 113 Прикладна математика і відповідає всім вимогам Стандарту вищої освіти України з вказаної спеціальності.

На цій основі вважаю, що освітньо-професійна програма «Математичне моделювання та комп'ютерна механіка» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 113 Прикладна математика може бути рекомендована для підготовки здобувачів освіти у Львівському національному університеті імені Івана Франка.

Доктор фізико-математичних наук,
старший науковий співробітник,
заступник директора з наукової роботи
Інституту прикладних проблем
механіки і математики ім. Я. С. Підстригача
НАН України



Юрій ТОКОВИЙ