

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму

“Прикладна математика”

підготовки здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти

зі спеціальності 113 Прикладна математика

(Дніпровський державний технічний університет)

Основною метою освітньо-наукової програми третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю 113 “Прикладна математика” є підготовка висококваліфікованих наукових та науково-педагогічних кадрів, конкурентоспроможних на сучасному ринку праці.

За змістом програма містить усі необхідні структурні елементи, зокрема, перелік дисциплін загального, професійного циклів та вільного вибору, що забезпечує поглиблення набутих раніше знань та оволодіння загальнонауковими методами та принципами розв’язання комплексних наукових проблем із застосуванням методів математичного моделювання. Необхідно відзначити збалансованість освітніх компонентів. Зокрема, дисципліни загально-наукової підготовки “Іноземна мова для наукової діяльності”, “Філософські виміри сучасного наукового пошуку”, “Методологія та етика наукового дослідження”, добре корелюються з дисциплінами професійно-наукової підготовки “Комп’ютерне забезпечення наукових досліджень”, “Математичне моделювання природничих процесів”, “Математичні моделі неперервних задач оптимального розбиття множин та методи їх дослідження”. Запропоновані вибіркові дисципліни охоплюють важливі наукові аспекти прикладної математики. Освітня програма спрямована на освоєння сучасних технологій проведення інноваційних наукових досліджень із застосуванням аналітичних, чисельних та комп’ютерних методів, удосконалення наявних та отримання нових науково-практичних результатів у галузі прикладної математики та суміжних областях науки.

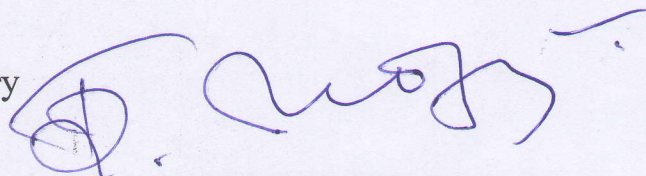
Виконання навчального плану програми дозволить здобувачам набути фахових навичок для здійснення науково-дослідної, інноваційної, професійно-практичної та організаційно-освітньої діяльності у галузі прикладної математики, розширити можливість оволодіння сучасною методологією та методиками викладання дисциплін. Позитивною практикою є наявність раніше зазначених дисципліни, під час вивчення яких здобувачі беруть участь у наукових дискусіях, що сприяє розвитку м'яких навичок (SoftSkills).

Важливою та невід'ємною складовою програми є забезпечення проведення власного наукового дослідження, яке передбачає підготовку дисертаційної роботи з подальшим її захистом та своєчасним оприлюдненням результатів наукового дослідження, як то участь у конференціях, публікації статей, отримання свідоцтв про інтелектуальну власність тощо.

У якості рекомендації щодо удосконалення ОНП доцільним було б отримання практичних кейсів від роботодавців, зокрема з ІТ-галузі, що має сприяти вивченню потреб сучасного ринку праці та дозволить адаптувати випускників програми до працевлаштування не лише в академічних установах та ЗВО, а й на підприємствах та у бізнесі, де постають наукомісткі задачі, які вимагають залучення фахівців рівня PhD.

Отже, у загальному підсумку можна зробити висновок, що представлена освітньо-наукова програма підготовки здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти зі спеціальності 113 "Прикладна математика" відповідає сучасним потребам держави та є актуальною в сучасних умовах.

Професор кафедри програмного
забезпечення комп'ютерних систем
Національного технічного університету
«Дніпровська політехніка»,
доктор технічних наук, професор



Борис Мороз

