

## РЕЦЕНЗІЯ

### на освітньо-наукову програму «Прикладна математика» підготовки здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти зі спеціальності 113 Прикладна математика

Метою освітньо-наукової програми здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю 113 Прикладна математика є підготовка конкурентоспроможних на сучасних внутрішньому та міжнародному ринках праці висококваліфікованих наукових та науково-педагогічних кадрів з розвиненими філософськими та мовними компетентностями.

Структура та змістовне наповнення програми підтверджує наявність усіх необхідних структурних елементів (дисциплін загального та професійного циклів, з відповідним відсотком вільного вибору), які є обов'язковими складовими такого роду освітніх програм. Це дає можливість поглибити знання та оволодіти загальнонауковими методами і принципами розв'язання комплексних наукових проблем із застосуванням моделей та методів прикладної математики, проводити власні інноваційні наукові дослідження, спрямовані на математичне, статистичне та комп'ютерне моделювання із застосуванням сучасних аналітичних, чисельних та комп'ютерних методів, удосконалювати наявні та отримувати нові цілісні наукові та науково-практичні результати у галузі прикладної математики та споріднених областях науки шляхом впровадження методології наукової, дослідницько-інноваційної та освітньої діяльності.

Структура освітніх компонентів збалансована. Дисципліни загальної підготовки (обов'язкові компоненти – Академічна англійська мова, Філософія та методологія науки, Наукометрія та проектна реалізація наукових досліджень) добре корелюються із дисциплінами професійної підготовки. Запропоновані вибірккові дисципліни охоплюють найважливіші для цієї спеціальності наукові аспекти прикладної математики.



Невід'ємною складовою програми є забезпечення проведення власного наукового дослідження шляхом написання та захисту дисертаційної роботи, оприлюднення результатів наукового дослідження (опублікування наукових статей, участь у конференціях, отримання свідоцтв про інтелектуальну власність тощо). Виконання навчального плану програми дозволяє набути фахові навички для здійснення науково-дослідної, інноваційної, професійно-практичної, організаційно-освітньої діяльності в галузі прикладних математичних задач та розширює можливості більш глибокого оволодіння методологією та сучасними методиками викладання дисциплін.

Зауважимо, що ОНП потребує вдосконалення в контексті застосування теоретичних знань до практичної реалізації комплексних прийомів до проблем прикладної математики. Рекомендуємо до програмних результатів навчання дисципліни «Математичне моделювання детермінованих та стохастичних процесів» додати уміння професійної практичної реалізації комплексних прийомів математичного моделювання детермінованих та стохастичних процесів з використанням комп'ютерних технологій, а також ввести відповідну компетентність до загального списку компетентностей.

Виходячи з вищесказаного, ОНП «Прикладна математика» зі спеціальності 113 Прикладна математика третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти відповідає поставленій меті та може бути використана у освітньому процесі для підготовки аспірантів громадян України та іноземців (за умови вивчення здобувачем української мови).

Завідувач кафедри механіки суцільних середовищ  
Київського національного університету  
імені Тараса Шевченка,  
доктор технічних наук, професор

*О.С. Лимарченко*  
О.С. Лимарченко

*О.С. Лимарченко*  
засвідчується  
