

## РЕЦЕНЗІЯ

### на освітньо-наукову програму зі спеціальності 113 Прикладна математика для підготовки здобувачів третього рівня, яка діє в Центральнотукраїнському державному університеті імені Володимира Винниченка

У сучасному освітньому середовищі, спеціальність 113 «Прикладна математика» охоплює широкий клас задач: від інтелектуального аналізу даних, оптимізаційних задач та моделювання у різних галузях до проектування складних інформаційних систем. Це вимагає у фахівця з прикладної математики ґрунтовних академічних знань з математики та статистики, а також практичних навичок у галузі інформаційних технологій.

Метою освітньо-наукової програми здобувачів третього 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. Вище сказане в свою чергу передбачає здатність здобувача розв'язувати комплексні наукові проблеми із застосуванням моделей та методів прикладної математики, а також проводити власні інноваційні наукові дослідження, спрямовані на математичне та комп'ютерне моделювання із застосуванням сучасних аналітичних, чисельних та комп'ютерних методів.

З метою структуризації та поглиблення до необхідного рівня компетентностей з прикладної математики протягом першого року освітня компонента ОНП містить узагальнюючу та поглиблену підготовку з математичного моделювання, а на другому — з аналізу даних, комп'ютерних пакетів символічних обчислень та інших сучасних програмних середовищ. В порівнянні з минулим роком до професійної наукової підготовки додано предмет «Методика викладання прикладних математичних дисциплін», що дозволить здобувачам отримати здатність кваліфіковано виконувати функції викладача, фахово використовувати у практичній викладацькій діяльності сучасні методи та форми навчання. Це створить необхідний базис для викладацької діяльності.

Основний підхід до навчання в рецензованій ОНП є компетентнісний, провідний метод навчання – дослідницький, стиль навчання – творчо-орієнтований. Викладання та навчання проводиться у формі лекцій, практичних занять, індивідуальних консультацій та самостійного наукового

дослідження з презентацією та обговоренням результатів на наукових семінарах за участі викладачів та аспірантів.

Важливо, що Центральноукраїнський державний університет імені Володимира Винниченка надає здобувачам наукового ступеня доступ до комп'ютерних навчальних лабораторій, які підключені до загальної університетської мережі та мережі Інтернет і мають актуальне програмне забезпечення, зокрема, спеціалізовані математичні пакети Maple, MatLab, MPlus.

Випускники даної програми можуть працювати в установах та закладах, підпорядкованих Міністерству освіти і науки України; науково-дослідних інститутах НАН України; закладах вищої освіти різних типів та форм власності; підприємствах, установах та організаціях; ІТ-компаніях; банках; органах державного управління і місцевого самоврядування; аналітично-інформаційних інституціях.

Отже, на основі вище поданого аналізу, можна зазначити, що освітньо-наукова програма зі спеціальності 113 Прикладна математика для підготовки здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти відповідає всім вимогам, тому її можна рекомендувати для продовження підготовки за вказаною спеціальністю.

Доктор фізико-математичних наук, професор,

Український державний університет

імені Михайла Драгоманова



Працьовитий М.В.