

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

*на освітньо-професійну програму «Прикладна математика»
підготовки магістрів в галузі знань 11 Математика та статистика
за спеціальністю 113 Прикладна математика,
підготовлену з метою використання у навчальному процесі
в Донецькому національному університеті імені Василя Стуса*

Сучасні пріоритети вищої освіти орієнтують ЗВО на підготовку фахівців СО Магістр з високим інтелектуальним потенціалом, розвинутими фаховими компетенціями, здатних до самореалізації та саморозвитку, залучення до наукових досліджень.

Спеціальність «Прикладна математика», вимагає від сучасних фахівців розв'язання різноманітних задач які одночасно потребують глибоких академічних знань та практичних навичок як у галузі математики так і комп'ютерних наук або інформаційних технологій. Саме таке унікальне поєднання дозволяє проводити комп'ютерно-математичне моделювання у різноманітних предметних галузях, знаходити чисельні розв'язки там де аналітичні методи не можуть дозволити отримати необхідний розв'язок поставленої задачі, адаптувати вже існуючі алгоритми до використання на сучасних електронних пристроях, займатись задачами захисту інформації розробляючи та вдосконалюючи різноманітні криптографічні алгоритми та протоколи.

Автори освітньо-професійної програми «Прикладна математика» доволі збалансовано підійшли до підбору освітніх компонентів, які наразі охоплюють як дисципліни математичної підготовки так і актуальні за напрямком дисципліни ІТ підготовки. Перелік та обсяг нормативних дисциплін відповідає структурно-логічній схемі підготовки здобувачів вищої освіти ступеня освіти магістр.

Спеціальність «Прикладна математика» та відповідна освітньо-професійна програма «Прикладна математика», що впроваджується у Донецькому національному університеті імені Василя Стуса є ексклюзивними для регіону Вінниччини та не мають аналогів у інших ЗВО вказаного регіону. Цей факт має зробити її привабливою та цікавою для здобувачів вищої освіти та роботодавців.

Таким чином, враховуючи вище сказане, представлена на рецензію освітньо-професійна програма Прикладна математика підготовки магістрів за спеціальністю 113 «Прикладна математика» галузі знань 11 «Математика та статистика» може бути рекомендована до впровадження.

Senior Developer,
к. ф.-м. наук,
компанія Onseo



С. М. Козир

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

на освітньо-професійну програму «Прикладна математика»
підготовки магістрів в галузі знань 11 Математика та статистика
за спеціальністю 113 Прикладна математика,
підготовлену з метою використання у навчальному процесі
в Донецькому національному університеті імені Василя Стуса

В сучасних умовах вирішення будь-якої серйозної прикладної проблеми, пов'язаної зі збором та інтелектуальним аналізом даних, моделюванням чи розробкою прикладного алгоритму, неможливо організувати ефективно, не маючи ґрунтовної математичної підготовки. При цьому суто теоретичних знань з математики може виявитись не досить, потрібні компетенції, що дозволили б ефективно застосувати отримані академічні знання для дослідження та розв'язку реальної задачі. Формування ж зазначених навичок та компетенцій у майбутніх спеціалістів є одним із головних завдань спеціальності «113 Прикладна математика».

Особливістю пропонованої освітньої програми є гармонічне поєднання фундаментальних математичних знань із сучасними комп'ютерними технологіями. Такий синтез дисциплін, на мій погляд, дає можливість для підготовки фахівців високої кваліфікації, які зможуть адекватно орієнтуватись у таких актуальних напрямках прикладного застосування математики, як то: інтелектуальний аналіз даних, їх візуалізація (ширше Data Science), побудова математичних комп'ютерних моделей тощо.

Проектною групою ґрунтовно пророблена структура освітньої програми, докладно описані загальні та спеціальні фахові компетенції, що отримують випускники магістратури по закінченні підготовки. Зазначена програма може бути цікавою не лише випускникам бакалавріату за математичним фахом, але й фахівцям з технічних (комп'ютерних) наук, які планують підвищити свою кваліфікацію за рахунок ґрунтовного вивчення математичних основ інформаційних технологій, поглиблення знань у комп'ютерно-математичному моделюванні тощо.

Таким чином, представлена освітньо-професійна програма підготовки магістрів галузі знань 11 Математика та статистика за спеціальністю 113 Прикладна математика є важливим чинником організації навчального процесу у Донецькому національному університеті імені Василя Стуса з метою підготовки висококваліфікованих фахівців для регіону та країни і може бути рекомендована до впровадження.

Доктор фіз.-мат. наук, професор,
завідувач кафедри теоретичної
механіки Одеської державної академії
будівництва та архітектури



Лещенко Д.Д.

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

*на освітньо-професійну програму «Прикладна математика»
підготовки магістрів в галузі знань 11 Математика та статистика
за спеціальністю 113 Прикладна математика,
підготовлену з метою використання у навчальному процесі
в Донецькому національному університеті імені Василя Стуса*

У сучасній практиці, спеціальність «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 ІТ.

Вивчаючи профіль освітньої програми, можна зазначити, що автори збалансовано підійшли до академічного наповнення програми: фундаментальна математична підготовка поєднана із вивченням сучасних спеціалізованих програмних продуктів і концепцій побудови складних інформаційних систем.

Важливо зазначити, що факультет інформаційних і прикладних технологій має відкриту аспірантуру зі спеціальності «113 Прикладна математика», і це дозволяє говорити про наявність у Донецькому національному університеті трьох рівнів освіти зі спеціальності «113 Прикладна математика». Зазначений факт свідчить, що пропонована освітня програма є складовою повного циклу підготовки спеціалістів високого рівня в галузі знань 11 Математика та статистика.

Освітньо-професійна програма «Прикладна математика», що реалізуються у Донецькому національному університеті імені Василя Стуса, є унікальною для регіону і не має аналогів у інших ЗВО Вінниччини. Зважаючи на цей факт, а також на високий академічний рівень підготовки фахівців на факультеті інформаційних і прикладних технологій, можна впевнено стверджувати, що пропонована освітня програма буде цікава широкому колу стейкхолдерів: здобувачам, роботодавцям, дослідникам тощо.

Вважаю, що проектною групою була проведена серйозна робота, структура і наповнення програми є цікавими і перспективними, тому освітньо-професійна програма «Прикладна математика» підготовки магістрів в галузі знань 11 Математика та статистика за спеціальністю 113 Прикладна математика може бути рекомендована до впровадження.

Доктор фіз.-мат. наук,
старший науковий співробітник,
заступник директора з наукової
роботи Інституту прикладної
математики і механіки НАН України



В. Ф. Щербак