

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

на освітньо-професійну програму «Прикладна математика»
підготовки фахових молодших бакалаврів в галузі знань 11 Математика та статистика
за спеціальністю 113 Прикладна математика,
підготовлену з метою використання у навчальному процесі
у Фаховому коледжі Закарпатського угорського інституту імені Ференца Ракоці II

Установи, організації, підприємства, заклади освіти територіальних громад Березівського регіону потребують кваліфікованих спеціалістів, вміло та на професійному рівні застосовують сучасні цифрові технології та програмні засоби, а також які спроможні використовувати, розробляти, аналізувати, корегувати алгоритми для розв'язання спеціалізованих задач виробництва та адміністрування. Специфіка регіону в тому, що тут потрібні фахівці, які на відповідному рівні володіють рідною, державною та англійською мовами, можуть себе реалізувати у багатомовному середовищі. Отримана освітньо-професійна програма «Прикладна математика» Фахового коледжу Закарпатського угорського інституту імені Ференца Ракоці II, що впроваджується в дію з 1-го вересня 2023-го року, відповідає цим вимогам. Вона складена відповідно до Стандарту фахової передвищої освіти зі спеціальності 113 Прикладна математика галузі знань 11 Математика і статистика освітньо-професійного ступеня «фаховий молодший бакалавр» (Наказ МОН України № 499 від 30.05.2022 р.).

Зміст запропонованого ОПП, перелік компетентностей та програмних результатів навчання, показують, що значний акцент ставиться на реалізацію цілей щодо забезпечення вмінь обробляти, аналізувати, інтерпретувати результати розв'язання отриманих завдань у тому числі у співпраці з колегами або фахівцями з інших спеціальностей. Згідно переліку компонентів ОПП підготовки фахових молодших бакалаврів з прикладної математики здобувачі освіти отримують ґрунтовну підготовку для подальшого навчання за обраною або спорідненими спеціальностями. Перевагою програми є те, що забезпечується підготовка спеціалістів з прикладної математики, які здатні працювати на конкурсній основі в різних типах установ, підприємств, у тому числі і закладах освіти, вмітимуть розв'язувати різноманітні прикладні завдання, що пов'язані з математичним моделюванням та використанням ІТ. З метою забезпечення індивідуальної навчальної траєкторії здобувачів освіти за цією програмою пропонується ввести додаткові курси для вільного вибору, особливо для набуття навичок роботи з хмарними технологіями, сервісами, мовами програмування, які ефективно реалізують веб-застосунки, керування базами даних, допоможуть у створенні освітніх контентів.

Освітньо-професійна програма «Прикладна математика» складена на професійному рівні, відповідає вимогам сучасного ринку праці, забезпечують можливість продовження навчання та може бути рекомендована до впровадження.

Дата: 30.03.....2023 р.

Начальника Управління освіти та культури Березівської міської ради,
вчитель загальнотехнічних дисциплін та інформатики,
спеціаліст вищої категорії, старший учитель



/Бабяк Е. З./

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

на освітньо-професійну програму «Прикладна математика»
підготовки фахових молодших бакалаврів
в галузі знань 11 Математика та статистика
за спеціальністю 113 Прикладна математика,
підготовлену з метою використання у навчальному процесі у Фаховому коледжі
Закарпатського угорського інституту імені Ференца Ракоці II

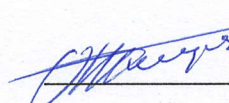
Професія техніка-програміста є однією з найзатребуваніших в Україні. ІТ-сфера та ІТ-індустрія активно розвиваються. Є високий попит на фахівців в цій галузі, які спроможні вирішувати комплексні задачі прикладного характеру із застосуванням обчислювальної техніки, та кваліфікованих спеціалістів для розробки чи вдосконалення різного роду цифрових застосунків, сайтів, мобільних додатків. Спеціальність «Прикладна математика» забезпечує фундамент для реалізації цього типу завдань, від інтелектуального аналізу даних до проектування комплексних задач, розв'язування завдань виробничого та технологічного характеру.

Слід зазначити, що у змісту представленої освітньо-професійної програми прослідковується збалансований підхід до академічного наповнення: фундаментальна математична підготовка поєднана із забезпеченням вивчення сучасних спеціалізованих програмних продуктів, освоюються мови програмування високого рівня, які є найбільш популярними серед ІТ-фахівців ринку праці. Важливим є поєднання теоретичного та практичного навчання, вивчення таких дисциплін, в процесі яких ефективно реалізується прикладна спрямованість освітнього процесу, тобто розвиваються ті компетенції, які забезпечують здатність розв'язувати практичні задачі у професійній діяльності з використанням фундаментальних та спеціальних прикладних методів математичних і комп'ютерних наук. Послідовність викладання дисциплін дозволяє логічно переходити від одних компонентів до інших: програмні результати навчання та освітні компоненти підготовки здобувачів освіти за даною програмою корелюють між собою. При викладанні відповідних фахових дисциплін, слід системно реалізувати прикладну спрямованість програми, основний акцент ставити на формування практичних компетентностей.

Вважаю, що представлена на рецензію освітньо-професійна програма «Прикладна математика» підготовки фахових молодших бакалаврів за спеціальністю 113 «Прикладна математика» галузі знань 11 «Математика та статистика» має ґрунтовно розроблену структуру, усі загальні та спеціальні компетентності, а також програмні результати навчання, що вимагаються стандартом наявні в освітньо-професійній програмі у повному обсязі.

Дата: 30 березня 2023 р.

Доктор фізико-математичних наук,
професор кафедри математики на інформатики ЗУІ ім. Ф. Ракоці II,
член громадської організації «Асоціація математиків та ІТ спеціалістів Закарпаття»

 Тилищак Олександр Андрійович