

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

Освітньо-професійна програма "Прикладна математика" є не лише базовою платформою для здобуття фундаментальних знань у сфері математики, але й важливим інструментом для формування компетентностей, необхідних для ефективної роботи в закладах, підприємствах, які використовують методи прикладної математики та комп'ютерні технології. Представлена для рецензії програма реалізує саме ті ключові аспекти, які є особливо важливими для спеціалістів, що можуть працювати у технологічному секторі, сфері послуг та ін.

Варто відзначити сильну математичну базу програми, що дозволяє випускникам ефективно застосовувати алгоритми, аналітичні підходи та математичне моделювання до вирішення прикладних задач у різних сферах виробництва. Сучасні спеціалісти щодня стикаюся з необхідністю не лише використовувати готові рішення, але потрібно вміти й створювати нові моделі, що відповідають специфічним потребам підприємства або замовника. Програма зорієнтована на забезпечення студентів саме такими інструментами, які дозволяють не просто виконувати типові завдання, але й розробляти інноваційні рішення.

Особливо важливо, що програма передбачає можливість не лише теоретично вивчати математичні методи, але й інтегрувати їх у реальні проекти з використанням сучасних інструментів програмування. Знання сучасних мов програмування є вирішальним фактором для швидкого входження в робочий процес. Це забезпечується також через реалізацію можливості вільного вибору навчальних дисциплін, що розроблені відповідно до кар'єрних потреб здобувачів освіти.

Викладачам, які забезпечують виконання програми, постійно слід звертати увагу на розвиток здатності до аналізу та обробки, прогнозування, оптимізації процесів та пошуку найбільш ефективних рішень для досягнення відповідних цілей виробництва.

Стосовно можливостей для кар'єрного росту, варто відзначити, що випускники програми мають чудові перспективи для роботи в ІТ-компаніях, у фінансових установах, промислових корпораціях та консалтингових фірмах. Знання прикладної математики надає фахівцю конкурентну перевагу, дозволяючи працювати з аналітичними системами, моделювати процеси і приймати рішення на основі комплексного аналізу.

Було б корисно додати до програми курс із базових основ машинного навчання та аналізу даних, що особливо актуально для бізнесу та ІТ-сектору.

Відрадним є можливість розширення практичної складової програми шляхом проведення проектів у співпраці з реальними організаціями та установами, що дозволить студентам здобувати практичний досвід ще під час навчання.

Загалом, освітньо-професійна програма "Прикладна математика" є потужним інструментом для підготовки фахівців, які не тільки володіють глибокими знаннями в математиці, але й мають практичні навички, що дозволяють їм успішно реалізовувати себе у виробничій та технологічній сферах.

Дата 10 березня 2024 р.

Провідний спеціаліст ТОВ «ТВОптимум»
організація по обслуговуванню та експлуатації телекомунікаційних мереж,
магістр з прикладної математики



Ракчєєв Ю. В.

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

Освітньо-професійна програма "Прикладна математика" підготовки фахових молодших бакалаврів повністю відповідає сучасним вимогам до навчання і підготовки фахівців в галузі прикладної математики. Програма охоплює як фундаментальні дисципліни, так і сучасні дисципліни, що відповідають практичним методам навчання, які надають змогу провадити навчання конкурентне на ринку праці.

Компетентності та програмні результати навчання, представлені в програмі, відображають вимоги до майбутніх фахівців. Система освітніх компонент створює можливість для реалізації ключових компетентностей щодо здатності розв'язувати типові спеціалізовані задачі прикладної математики з використанням математичних методів та алгоритмів, формалізації прикладних задач та створення математичних моделей, які дає змогу студентам застосовувати набуті знання в реальних ситуаціях. Акцент у програмі надається вмінню застосовувати програмне забезпечення для вирішення прикладних задач, а також використовувати цифрові технології для моделювання і аналізу процесів у різних галузях.

Освітньо-професійна програма також передбачає набуття студентами навичок аналізу даних, формування критичного мислення, що є необхідним для подальшого навчання. Важливим елементом є також розвиток комунікативних навичок та здатності до презентації результатів своєї роботи. Це надає молодшим бакалаврам перевагу під час пошуку роботи, роблячи їх більш підготовленими до сучасних вимог роботодавців і здатними швидко адаптуватися до професійних викликів і успішно працевлаштовуватися, а у подальшому професійно розвиватися.

Завдяки збалансованому поєднанню фундаментальних математичних дисциплін та практичних курсів, випускники отримують достатній рівень

підготовки для успішного продовження навчання за спорідненими спеціальностями. Програма охоплює широкий спектр дисциплін, що дає студентам ґрунтовну підготовчу базу з вищої математики. Це є важливою передумовою для подальшого використання математики в реальних умовах – будь то інженерія, економіка або інші наукові галузі. Окремо варто відзначити високий рівень інтеграції сучасних інформаційних технологій у програму. Включення в курс таких компонентів, як програмування, робота з базами даних надає змогу студентам розвивати навички, необхідні для вирішення конкретних, в тому числі і виробничих завдань.

Під час реалізації освітньо-професійної програми постійно звертається увага на оновлення навчальних дисциплін у відповідності до новітніх тенденцій у сфері прикладної математики та цифрових технологій. Окрім цього для досягнення мети програми потрібно системно удосконалювати практичну складову освітніх компонент, використовувати сучасні методи навчання.

Можна зробити узагальнюючий висновок, що програма повністю відповідає вимогам підготовки фахівців у галузі прикладної математики на рівні фахового молодшого бакалавра та надає студентам необхідні знання й навички, що сприятимуть їх успішному працевлаштуванню та забезпечать можливість для подальшого професійного зростання.

Доктор технічних наук, професор,  Жигуц Юрій Юрійович
завідувач кафедри технології машинобудування
ДВНЗ «Ужгородський національний університет»,
академік АІН України, дійсний член зовнішньої
колегії АН Угорщини, заслужений винахідник України

