

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму
«Наука про дані та моделювання складних систем»
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
галузі знань 11 Математика і статистика
за спеціальністю 113 «Прикладна математика»

Сучасний розвиток виробництва і технологій вимагає реалізації проектів, що потребують глибоких знань у галузі прикладної математики та аналізу даних. Наразі спостерігається дефіцит спеціалістів, які володіють сучасними методами моделювання, методами аналізу та обробки великих обсягів даних, а також застосовують алгоритми і програмне забезпечення для дослідження, аналізу та проектування процесів і систем у різних предметних областях. Такі фахівці мають використовувати сучасні концепції машинного навчання та інтелектуального аналізу даних, а також мати компетентність у самостійному творчому осмисленні проблем, формулюванні математичних постановок задач та виборі відповідних методів для їх вирішення.

Представлена на рецензію освітньо – професійна програма «Науки про дані та моделювання складних систем» орієнтована на підготовку бакалаврів для областей, пов'язаних з розробкою математичних методів і моделей об'єктів, процесів та систем за допомогою сучасного програмного забезпечення.

Термін підготовки за рецензованою програмою (3 роки 10 місяців), її обсяг (240 кредитів ECTS) та кількість освітніх компонентів, спрямованих на формування компетентностей за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти, повністю відповідають вимогам МОН України.

Послідовність вивчення дисциплін, план і графік навчального процесу, а також перелік обов'язкових та вибіркових дисциплін відповідають структурно-логічній схемі підготовки здобувачів освіти першого рівня за спеціальністю «Прикладна математика» і спрямовані на забезпечення відповідності програмних результатів навчання вимогам роботодавців.


Вибіркова частина програми значно розширює спектр освітніх можливостей для майбутніх фахівців. Можливість вибору дисциплін здобувачем вищої освіти дозволяє обрати для вивчення саме той напрям, за яким він планує подальше навчання та працевлаштування. Додаткова можливість здобувачів у формуванні індивідуальної траєкторії реалізується на міжнародному рівні за рахунок участі в програмах академічної мобільності.

Програма містить опис основних підходів до навчання та оцінювання, форми підсумкової атестації, обґрунтовує придатність випускників до працевлаштування відповідно Національному класифікатору професій України (ДК003:2010).

Вважаю, що запропонована освітньо-професійна програма «Наука про дані та моделювання складних систем» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти Сумського державного університету є актуальною, має високий потенціал для підготовки конкурентоспроможних кваліфікованих кадрів, що дозволяє забезпечити сучасну та якісну фахову підготовку бакалаврів за спеціальністю 113 - Прикладна математика.

Рецензент:

Кандидат фізико-математичних наук,
Доцент, завідувач кафедри вищої математики
Сумського національного аграрного університету


А.М. Розуменко

