

## РЕЦЕНЗІЯ

На освітньо-професійну програму ,  
«Наука про дані та моделювання складних систем»  
другого (магістерського) рівня освіти  
спеціальності 113 «Прикладна математика»  
галузі знань 11 Математика і статистика

У сучасному світі в будь якій сфері людської діяльності для успішного конкурування та розвитку надзвичайно важливими стають дослідження з використанням комп'ютерного моделювання, аналізу та прогнозування процесів і систем у цій сфері. Такі дослідження вимагають від дослідника знання предметної області дослідження, вміння побудувати адекватну математичну модель системи чи явища, що досліджується, за необхідності доповнивши математичний опис експертними знаннями, за допомогою комп'ютерних технологій та інструментів реалізувати побудовану модель у комп'ютерному експерименті та зробити адекватний аналіз його результатів.

Такий процес дослідження вимагає від фахівця відповідних впевнених знань. З огляду на постійний розвиток математичного апарату опису та реалізації математичних моделей та на швидке осучаснення комп'ютерних технологій і інструментів, дослідник обов'язково повинен мати вміння постійного самонавчання та вдосконалення.

Для успішної побудови своєї кар'єри сучасний фахівець необхідно повинен мати вміння та навички побудови адекватних відносин із співробітниками та світовим професійним загалом

Саме такі знання та вміння для майбутніх фахівців закладені у компетентностях та результатах освітньої програми «Наука про дані та моделювання складних систем» магістерського рівня, поданої на рецензію.

Рецензована освітньо-професійна програма розрахована на 1 рік та 4 місяці (90 кредитів) підготовки фахівців на базі диплому бакалавра.

В процесі рецензування були розглянуті такі документи:

- Освітньо-професійна програма другого (магістерського) рівня «Наука про дані та моделювання складних систем» спеціальності 113 «Прикладна математика».
- Навчальний план до цієї програми.
- Робочі програми обов'язкових дисциплін за спеціальністю та за програмою.
- Робочі програми вибіркового циклу професійного спрямування (вибірково).
- Особисті сторінки викладачів робочої проектної групи та групи забезпечення освітньої програми <http://pom.sumdu.edu.ua/uk/kafedra/personalni-storinki>
- сайт факультету електроніки та інформаційних технологій у розділі співпраці <http://elit.sumdu.edu.ua/uk/praktichna-diyalnist/spivpratsya-z-it-kompaniyami.html>
- Теми кваліфікаційних робіт, які заплановані до даної програми.
- Кваліфікаційні роботи студентів спеціальності «Прикладна математика» за попередні роки (вибірково)

Після вивчення документів можна зробити висновок, що надана на рецензування програма відповідає вимогам підготовки фахівців-професіоналів за другим (магістерським) рівнем спеціальності «Прикладна математика», а саме


1. Згідно з наведеною метою програма направлена на підготовку фахівця, який повністю володіє знаннями та вміннями, наведеними у преамбулі.
2. Компетенції та очікувані результати освітньої програми відповідають кваліфікаційній рамці України підготовки магістрів.

3. Студенти мають можливість вивчати за власним вибором частину загальних і фахових дисциплін, а також сформувавши траєкторію навчання за індивідуальним планом.
4. Викладачі, які входять до робочої проектної групи та групи забезпечення мають великий стаж викладання і є науковцями, знаними у вітчизняному та світовому товаристві своїх галузей науки. Уся їх наукова робота пов'язана з математичним і комп'ютерним моделюванням у фізиці, механіці та економіці.
5. Наявність класів відомих комп'ютерних фірм на факультеті та кафедрі безпосередньо дають можливість студентам проходити практику на цих фірмах, що наближує випускників до реального виробничого світу.
6. Теми кваліфікаційних робіт відповідають задачам освітньої програми та вимогам до випускників спеціальності «Прикладна математика». Розглянуті роботи попередніх років виконані на належному рівні.
7. За планом освітньої програми деякі компоненти викладаються англійською мовою, що в подальшому прискорить можливість інтегрування фахівці у міжнародну фахову спільноту.

Підсумовуючи все викладене, можна зробити висновок, що освітньо-професійна програма другого (магістерського) рівня освіти «Наука про дані та моделювання складних систем» за спеціальністю 113 «Прикладна математика» відповідає усім вимогам до документів відповідного типу, має комплексний та цільовий підхід і може бути застосованою для підготовки професіоналів з математичного та комп'ютерного моделювання, конкурентоспроможних на ринку праці, як у державному секторі, так і у бізнесі.

Big Data Engineer  
ТзОВ «Логіка ІТД»



 к.ф.-м.н. Кушнір Д.В.