

## РЕЦЕНЗІЯ

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

Сучасні пріоритети вищої освіти орієнтують ЗВО на підготовку фахівців з високим інтелектуальним потенціалом, розвинутими фаховими компетенціями, здатних до самореалізації та саморозвитку. Така потреба викликана глобальною комп'ютеризацією усіх сфер людської діяльності, використанням у науці та бізнесі складних інформаційних систем з великим обсягом даних та, у зв'язку з цим, великим попитом математиків-аналітиків та інженерів Big Data на ринку праці.

Освітньо-професійна програма «Наука про дані та моделювання складних систем» для підготовки здобувачів вищої освіти за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти за спеціальністю 113 «Прикладна математика», яка реалізується у Сумському державному університеті, враховує аспекти сучасних тенденцій розвитку технологій та пов'язаної з цим необхідності аналізу великих об'ємів даних.

Освітньо-професійна програма чітко структурована і містить: опис профілю програми; перелік компонентів освітньо-професійної програми та їх логічну послідовність; форми атестації здобувачів вищої освіти; матрицю забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами освітньо-професійної програми. Цілі освітньо-професійної програми визначено з урахуванням світових тенденцій розвитку спеціальності, ринку праці, галузевого контексту, а також досвіду аналогічних вітчизняних та міжнародних освітніх програм. Обсяг програми та її окремих компонентів відповідають вимогам щодо навчального навантаження та мають визначену предметну область.

Автори освітньо-професійної програми «Наука про дані та моделювання складних систем» доволі збалансовано підійшли до підбору освітніх компонентів, які наразі охоплюють як дисципліни математичної підготовки так і актуальні за напрямком дисципліни штучного інтелекту.

Здобувачі освіти мають можливість вивчати за власним вибором частину загальних і фахових дисциплін, а також сформувану траєкторію за індивідуальним планом. 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.

Підсумовуючи все викладене, можна зробити висновок, що освітньо-професійна програма першого(бакалаврського) рівня вищої освіти «Наука про дані та моделювання складних систем» за спеціальністю 113 «Прикладна математика» відповідає усім вимогам, має комплексний та цільовий підхід і може бути застосованою для підготовки фахівців з аналізу даних, математичного та комп'ютерного моделювання,

Як побажання, можна рекомендувати в подальшому зробити більший акцент у освітніх компонентах на програмні результати аналітичного характеру, пов'язані з аналізом та обробкою великих даних, як такі, що у сучасному інформаційному просторі набувають значної ваги.

Директор Інституту прикладної фізики НАН України,  
член-кореспондент НАН України,  
доктор фіз.-мат. наук



Р.І Холодов