



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

Наука про дані продовжує розвиватися як один із найперспективніших і затребуваних шляхів кар'єри для кваліфікованих професіоналів. Сучасні вимоги ринку праці та виклики, які постають перед суспільством, зумовлюють необхідність переорієнтації вищих навчальних закладів на зміну структури, змісту, організації та методики навчання. Формування фахівця, який у своїй професійній діяльності поєднує теорію і практику, є запорукою забезпечення інноваційного підходу до виконання завдань, які сьогодні постають перед суб'єктами господарювання в Україні та світі.

Спеціалісти Data Science повинні володіти не тільки традиційними та сучасними методами аналізу великих даних, а також бути обізнаними у алгоритмах програмування. Щоб отримати корисну інформацію для своїх організацій, дослідники з обробки даних та числового аналізу мають охоплювати весь спектр життєвого циклу науки про дані та мати певний рівень гнучкості та розуміння, щоб максимізувати віддачу на кожному етапі виконання поставленого завдання.

Освітньо-професійна програма «Наука про дані та моделювання складних систем» розроблена робочою групою науково-педагогічних працівників кафедри прикладної математики та моделювання складних систем СумДУ. Програма відповідає першому (бакалаврському) рівню вищої освіти. Регламентує вимоги до рівня освіти осіб, які проходять підготовку, перелік навчальних дисциплін, кількість кредитів ЄКТС, необхідних для реалізації цієї програми, а також програмні результати навчання (компетенції), які отримає здобувач ступеня бакалавра зі спеціальності 113 «Прикладна математика».

В цій програмі містить набір основних характеристик освіти (нормативна підготовка, професійна підготовка, практична підготовка), а також очікуваних результатів навчання (компетенцій освітньої складової) щодо кожної навчальної дисципліни, що входить до навчального плану для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Об'єктами професійної діяльності здобувача, який опанував цю програму, є математичні, інформаційні, імітаційні моделі



р/р UA 343808050000000026006603573 в ПАТ «Райфайзен банк Аваль», МФО 380805, код ЄДРПОУ 00226098

реальних явищ, об'єктів, систем і процесів. Здобувач освіти матиме теоретичну базу та практичні навички щодо підготовки та аналізу даних, прогнозної аналітики, машинного навчання та прийняття рішень, візуалізації даних, їх статистичних властивостей та математичного аналізу; методів та технологій отримання, зберігання, обробки, передачі та використання даних; алгоритмів програмування з використанням високопродуктивних обчислень.

Теми, включені до програми, дозволяють абітурієнту вирішувати складні комплексні завдання у різних сферах людської діяльності. Результати навчання на рівні всієї програми та її окремих компонентів чітко й правильно визначені, сформульовані в рамках професійних (предметних) і загальних компетентностей, до яких належать знання, розуміння, уміння, навички та цінності. Рівень компетентності повністю відповідає заявленому рівню освітньої програми.

Очікувані результати від опанування рецензованої освітньо-професійної програми «Наука про дані та моделювання складних систем» визначаються здатністю застосовувати знання, уміння та навички відповідно до завдань професійної діяльності. Практичне навчання реалізується в процесі проходження всіх видів практики (виробничої та передипломної). Рецензована освітньо-професійна програма є змістово завершеним і методично виваженим документом із професійно обґрунтованим і логічно побудованим переліком складових; відповідає концепції студентоцентричного навчання, реальним потребам у підготовці фахівців відповідної спеціальності.

З огляду на викладене, освітньо-професійна програма «Наука про дані та моделювання складних систем» відповідає всім вимогам до документів відповідного типу, має комплексний та цільовий підхід і може бути використана для підготовки фахівців з математичного та комп'ютерного моделювання, а також фахівців з аналізу даних.

Генеральний директор



Чибуровський А.В.