ДОДАТОК А. РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК НА ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНУ ПРОГРАМУ “СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ”

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму
підготовки здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
за спеціальністю **F4 «Системний аналіз та наука про дані»**

Освітньо-професійна програма підготовки бакалаврів за спеціальністю F4 «Системний аналіз та наука про дані», розроблена в ПТУ «Дніпровська політехніка», спрямована на формування у здобувачів системного, математичного та інформаційно-аналітичного мислення, необхідного для розв’язання прикладних задач із використанням сучасних методів аналізу даних, математичного моделювання, оптимізації та підтримки прийняття рішень.

Програма характеризується збалансованим поєднанням фундаментальної підготовки та професійно орієнтованих дисциплін. Зокрема, вивчення математичних дисциплін, диференційних рівнянь, теорії ймовірностей і статистики формує необхідну теоретичну основу для подальшого опанування методів системного аналізу та науки про дані. Водночас програмування та алгоритмічні мови, алгоритми та структури даних, організація баз даних та знань, комп’ютерні мережі та Internet забезпечують технологічну складову підготовки.

Особливо важливим для професійної діяльності є комплекс освітніх компонентів, безпосередньо пов’язаних із майбутньою спеціальністю: «Системний аналіз», «Методи оптимізації та дослідження операцій», «Аналіз даних та знань», «Системний аналіз в управлінні», «Системи та методи прогнозування», «Теорія прийняття рішень», «Системи штучного інтелекту». Їх поєднання створює передумови для підготовки фахівця, здатного не лише працювати з даними, а й формалізувати прикладну проблему, побудувати відповідну модель, провести аналіз альтернатив та обґрунтувати управлінське рішення.

Позитивно оцінюється наявність курсових робіт, навчальних і виробничої практик, переддипломної практики та виконання кваліфікаційної роботи. Саме практична складова дає можливість перевірити здатність здобувачів застосовувати набуті знання до реальних або наближених до реальних професійних задач.

Вважаю, що освітньо-професійна програма за спеціальністю F4 «Системний аналіз та наука про дані» є структурованою, професійно орієнтованою та придатною для підготовки фахівців, здатних працювати із задачами системного аналізу, математичного моделювання, оптимізації та аналізу даних. Програму рекомендую до реалізації.

ТОВ «БУД-ЦЕНТР 2016»
Україна, Коростів, 82630, вул. Лесі Українки, 44
Код за ЄДРПОУ 43816118
ІПН 438161113069
IBAN UA973209400000026006110492001
Назва банку АТ «АЛЬТБАНК»

Директор _____ Роман ЗАВАЛИПІЧ

ДОДАТОК Б. РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК НА ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНУ ПРОГРАМУ "СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ"

РЕЦЕНЗІЯ
на освітньо-професійну програму підготовки здобувачів
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
за спеціальністю **F4 «Системний аналіз та наука про дані»**
галузі знань F Інформаційні технології

Як випускник освітньо-професійної програми за спеціальністю 124 «Системний аналіз» можу відзначити, що зміст ОПП «Системний аналіз та наука про дані», розробленої в НТУ «Дніпровська політехніка», забезпечує послідовне формування знань і практичних умінь, необхідних для подальшої професійної діяльності та продовження навчання.

Важливою перевагою програми є поєднання математичної підготовки з вивченням інформаційних технологій і спеціальних методів системного аналізу. Алгебра та геометрія, математичний аналіз, дискретна математика формують основу для розуміння математичних моделей і методів аналізу складних систем. Дисципліни, пов'язані з програмуванням, алгоритмами та структурами даних, базами даних і знань забезпечують необхідні практичні інструменти для роботи з інформацією та її оброблення.

Під час виконання курсових робіт з дисциплін виникає можливість не лише засвоїти теоретичний матеріал, а й самостійно сформулювати задачу, вибрати метод її розв'язання, провести розрахунки та інтерпретувати отримані результати. Навчальні та виробнича практики сприяють наближенню навчання до реальних умов професійної діяльності.

Вважаю важливою особливістю програми можливість вибору освітніх компонентів. Наявність значного обсягу вибіркової частини дає змогу сформувати індивідуальну освітню траєкторію залежно від професійних інтересів здобувача – з орієнтацією на системний аналіз, аналіз даних, математичне моделювання, інформаційні технології чи прикладні задачі управління.

Разом із тим, розвиток технологій аналізу даних і штучного інтелекту є дуже динамічним, тому зміст окремих освітніх компонентів доцільно періодично оновлювати з урахуванням сучасних програмних засобів, технологій роботи з даними та вимог роботодавців. Це не змінює фундаментальної основи програми, а дає можливість підтримувати її актуальність.

Загалом освітньо-професійна програма забезпечує необхідне поєднання фундаментальних знань, професійних компетентностей та практичної підготовки. Вважаю її зміст таким, що відповідає потребам підготовки бакалаврів за спеціальністю F4 «Системний аналіз та наука про дані», та рекомендую програму до подальшої реалізації.

Рецензент, випускник 2018 року,
аспірант кафедри САУ  Микита СИМОНЕНКО

ДОДАТОК В. РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК НА ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНУ ПРОГРАМУ “СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ”

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму підготовки здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю **F4 «Системний аналіз та наука про дані»**

Освітньо-професійна програма за спеціальністю F4 «Системний аналіз та наука про дані», яка розроблена в Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка», забезпечує послідовну підготовку здобувача від фундаментальних математичних та інформаційних дисциплін до професійно орієнтованих методів аналізу, моделювання, оптимізації та прийняття рішень.

Як здобувач, вважаю суттєвою перевагою програми її фундаментальну складову, яка створює основу для розуміння методів системного аналізу й аналізу даних.

Професійна частина програми охоплює ключові для спеціальності напрями: системний аналіз, оптимізацію та дослідження операцій, аналіз даних та знань, прогнозування, теорію прийняття рішень, штучний інтелект. Важливо, що ці компоненти доповнюються такими дисциплінами, як математична економіка, моделювання та реінжиніринг бізнес-процесів, проектний аналіз і моделювання економічних, екологічних та соціальних процесів. Це дає можливість застосовувати отримані методи не лише до абстрактних задач, а й до прикладних проблем різних сфер.

Позитивно оцінюю передбачені програмою курсові роботи, навчальні та виробничу практики. Вони забезпечують поступовий перехід від засвоєння окремих методів до їх самостійного застосування для розв'язання комплексних задач.

На мою думку, подальше вдосконалення програми доцільно здійснювати насамперед шляхом регулярного оновлення практичної складової дисциплін, пов’язаних із аналізом даних, штучним інтелектом та сучасними інформаційними технологіями. Водночас фундаментальна математична підготовка має залишатися важливою складовою програми, оскільки саме вона забезпечує здатність розуміти та обґрунтовано застосовувати математичні методи.

Вважаю, що освітньо-професійна програма створює необхідні умови для формування професійних компетентностей бакалавра за спеціальністю F4 «Системний аналіз та наука про дані» та забезпечує можливість подальшого професійного розвитку і продовження освіти.

Рецензент,
студентка гр. 124-23-1

Анастасія КРИВОРУЧКО