РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму «Системний аналіз»
за спеціальністю F4 Системний аналіз та наука про дані
другого (магістерського) рівня вищої освіти

Освітньо-професійна програма «Системний аналіз», розроблена кафедрою системного аналізу та управління НТУ «Дніпровська політехніка», є цілісною, логічно структурованою та відповідає сучасним тенденціям розвитку галузі інформаційних технологій, науки про дані та штучного інтелекту. Зміст програми забезпечує формування у здобувачів вищої освіти комплексу професійних компетентностей, необхідних для розв'язання складних практичних та науково-прикладних задач у сфері аналізу даних, моделювання складних систем і підтримки прийняття рішень.

Позитивною особливістю програми є збалансоване поєднання фундаментальної підготовки з сучасними прикладними напрямами. Навчальні компоненти спрямовані на розвиток системного мислення, навичок аналізу даних та використання сучасних інформаційних технологій для дослідження складних процесів і явищ.

Особливо варто відзначити потужний блок дисциплін, присвячених Data Science та штучному інтелекту. Зокрема, дисципліна «Інтелектуальний аналіз даних» забезпечує ґрунтовне вивчення методів класифікації, кластеризації, пошуку асоціативних правил, прогнозування та виявлення закономірностей у даних. Водночас дисципліна «Самонавчання складних систем» розширює отримані знання та знайомить здобувачів із сучасними підходами машинного навчання і Deep Learning. Програма охоплює вивчення актуальних архітектур згорткових та рекурентних нейронних мереж, а також приділяє увагу сучасним методам генеративного штучного інтелекту, що є надзвичайно важливим з огляду на стрімкий розвиток цієї галузі та її практичне застосування в індустрії.

Суттєвою перевагою ОПП є орієнтація на формування практичних навичок роботи з сучасними інструментами аналізу даних, програмування та розроблення інтелектуальних систем. Це підвищує конкурентоспроможність випускників на ринку праці та створює належні умови для їхньої професійної реалізації як в Україні, так і за її межами.

Програма передбачає володіння англійською мовою в професійній діяльності, а отже доцільним є розширення переліку рекомендованих англомовних джерел, зокрема сучасних наукових публікацій, технічної документації програмних бібліотек та платформ, що використовуються під час вивчення дисциплін. Це сприятиме формуванню навичок роботи з професійною літературою та підвищенню рівня готовності здобувачів до участі у міжнародних проєктах і наукових дослідженнях.

Загалом освітньо-професійна програма «Системний аналіз» за спеціальністю F4 «Системний аналіз та наука про дані» відповідає сучасним вимогам до підготовки магістрів, враховує актуальні тенденції розвитку галузі та забезпечує досягнення заявлених програмних результатів навчання.

Бізнес-аналітик, SoftServe _____ Родіон БЕРДНИК

Відгук-рецензія

На ОПП «Системний аналіз» за спеціальністю «F4 Системний аналіз та наука про дані», Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», м. Дніпро

Рівень освіти: другий (магістерський)

Під час навчання за освітньо-професійною програмою «Системний аналіз» я отримав позитивний досвід опанування сучасних методів аналізу даних, математичного моделювання та інформаційних технологій. Програма є збалансованою та відповідає сучасним вимогам ринку праці у сфері аналітики даних, науки про дані та розробки інтелектуальних інформаційних систем.

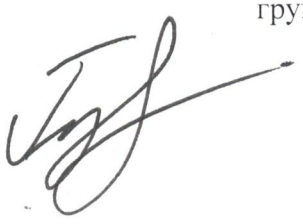
Особливо варто відзначити дисципліни «Інтелектуальний аналіз даних», «Самонавчання складних систем», «Аналіз та обробка великих даних» та «Бази даних в професійних задачах аналітика», які формують практичні компетентності у сфері роботи з реляційними та нереляційними базами даних, аналізу великих масивів даних, машинного навчання та глибоких нейронних мереж. Отримані знання та навички є актуальними для професійної діяльності на посадах аналітика даних (Data Analyst), фахівця з науки про дані Scientist), інженера з машинного навчання та інших спеціалістів галузі інформаційних технологій.

Позитивною особливістю програми є поєднання фундаментальної підготовки з прикладними аспектами професійної діяльності. Вивчення спеціальних розділів прикладної математики забезпечує належну теоретичну основу для розв'язання складних аналітичних задач, а дисципліна «Управління проєктами» сприяє розвитку навичок командної роботи та організації проєктної діяльності.

Вибіркові освітні компоненти надають здобувачам можливість формувати індивідуальну освітню траєкторію та розширювати професійні компетентності у суміжних напрямах, зокрема у сфері продуктової аналітики, бізнес-аналітики, управління даними та презентації результатів аналітичних досліджень.

Як пропозицію щодо подальшого вдосконалення освітньої програми вважаю доцільним розглянути можливість заміни або часткового оновлення дисципліни, пов'язаної з розробкою вебзастосунків на Java/Spring, на дисципліну з вивчення Python та фреймворку Зазначені технології сьогодні широко використовуються у сфері аналізу даних, машинного навчання та створення сервісів для роботи з моделями штучного інтелекту. Така зміна дозволить забезпечити кращу інтеграцію між підготовкою в галузі Data Science та сучасними підходами до розробки програмного забезпечення, а також підвищить конкурентоспроможність випускників на ринку праці.

Здобувач спеціальності
«Системний аналіз та наука про дані»
групи САм-25-1
Даніїл Губа



РЕЦЕНЗІЯ

на ОПП другого (магістерського рівня)
за спеціальністю F4 Системний аналіз та наука про дані,
кафедри системного аналізу та управління, НТУ «ДП»

Освітньо-професійна програма «Системний аналіз» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти має логічну та збалансовану структуру. Вона включає цикл загальної підготовки, представлений дисципліною «Іноземна мова для професійної діяльності», цикл спеціальної підготовки, практичну підготовку та виконання кваліфікаційної роботи. Важливим є наявність 24 кредитів ЄКТС вибіркових дисциплін, що дозволяє здобувачам формувати індивідуальну освітню траєкторію відповідно до власних професійних інтересів і потреб ринку праці. При цьому вибір дисциплін забезпечується не лише кафедрою системного аналізу та управління, а й іншими кафедрами університету, що сприяє міждисциплінарній підготовці майбутніх фахівців.

На мою думку, програма є сучасною та добре збалансованою, оскільки поєднує розвиток управлінських і комунікативних компетентностей із ґрунтовною професійною підготовкою в галузі аналізу даних та інформаційних технологій. Зміст освітніх компонентів охоплює широкий спектр актуальних напрямів – від проєктування та використання баз даних, аналізу великих даних і методів інтелектуального аналізу даних до технологій машинного та глибокого навчання. Такий набір компетентностей відповідає сучасним тенденціям розвитку галузі та потребам роботодавців, що підвищує конкурентоспроможність випускників на ринку праці.

Разом з тим вважаю доцільним розглянути можливість удосконалення дисципліни «Бази даних в професійних задачах аналітики». Наразі її зміст переважно орієнтований на класичні реляційні системи управління базами даних. Водночас сучасні інформаційні системи, системи аналізу даних та рішення у сфері штучного інтелекту активно використовують різні класи NoSQL-баз даних. Тому до програми доцільно включити ознайомлення здобувачів з основними типами NoSQL-рішень (документоорієнтованими, графовими, колонковими та ключ-значення базами даних), їхніми перевагами, обмеженнями та практичними сферами застосування. Таке доповнення сприятиме формуванню більш комплексного розуміння сучасних технологій зберігання та обробки даних і дозволить випускникам ефективніше вирішувати професійні завдання в умовах цифрової трансформації.

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

01.04.26