

**РЕЦЕНЗІЯ**  
**на освітньо-наукову програму «Системний аналіз»**  
**третього (освітньо-наукового рівня) вищої освіти**  
**за спеціальністю 124 Системний аналіз**  
**галузі знань 12 Інформаційні технології**  
**Національного технічного університету «Дніпровська політехніка»**

Освітньо-наукова програма (ОНП) «Системний аналіз», розроблена в Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка», спрямована на підготовку особи з поглибленими знаннями, уміннями, навичками та іншими компетентностями, достатніми для продукування нових ідей, розв'язання комплексних проблем у галузі професійної та/або дослідницько-інноваційної діяльності, оволодіння методологією наукової та педагогічної діяльності, а також проведення наукового дослідження, результати якого мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення.

В ОНП визначено: мету, характеристики програми, придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання, викладання, навчання та оцінювання результатів навчання, програмні компетентності (інтегровані, загальні, фахові), програмні результати навчання, ресурсне забезпечення реалізації програми, можливості з академічної мобільності.

ОНП «Системний аналіз» містить систему освітніх компонентів, які вибудовані в логічній послідовності вивчення, що дозволить підготувати фахівців освітнього ступеню «доктор філософії» та забезпечить формування ряду відповідних фахових компетентностей. ОНП спрямована на виявлення та виховання талановитих особистостей, здатних працювати в умовах сучасного рівня інтелектуалізації суспільства та примножувати свої здібності, в рамках яких можлива подальша наукова та викладацька кар'єра.

ОНП базується на системі освітніх компонентів, передбачених навчальним планом, спрямованих на формування програмних результатів, що відповідають запитам практики та дослідницько-інноваційної діяльності. Програма відповідає потребам роботодавців у високофахових професіоналах в галузі системного аналізу, нестачу яких відчуває вітчизняний ІТ-бізнес, який активно трансформується і щораз частіше виступає замовником на фахівців найвищого класу, які могли б успішно вирішувати завдання, які пов'язані із науковим пошуком, дослідницькою роботою та спроможністю проникнення у найновіші галузі з використанням системного підходу, аналізу даних та знань, аналізу бізнес-процесів та ін.

Вважаю, що освітньо-наукова програма третього рівня вищої освіти галузі знань 12 «Інформаційні технології» за спеціальністю 124 «Системний аналіз» забезпечує весь необхідний методичний матеріал для формування кваліфікованих фахівців в галузі системного аналізу відповідно до сучасних потреб національної економіки та відповідає потребам роботодавців.

Професор кафедри цифрових технологій  
та проектно-аналітичних рішень  
ТОВ «Технічний університет  
«МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА»,  
д.т.н., доц.

П.І. Сагайда

Підпис професора кафедри цифрових технологій проектно-аналітичних рішень ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА», д.т.н., доц. Павла Сагайди засвідчую.

Головний фахівець по роботі з персоналом  
ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
«МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА»



## РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму «Системний аналіз»  
третього (освітньо наукового рівня) вищої освіти  
за спеціальністю 124 Системний аналіз  
галузі знань 12 Інформаційні технології

Національного технічного університету «Дніпровська політехніка»

Освітньо-наукова програма «Системний аналіз» розроблена в Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка» спрямована на підготовку висококваліфікованих фахівців з поглибленими знаннями, уміннями, навичками та іншими компетентностями, достатніми для продукування нових ідей, розв'язання комплексних проблем у галузі професійної та дослідницько-інноваційної діяльності, а також проведення наукових досліджень, результати якого мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення.

В освітньо-науковій програмі визначено: мету, характеристику програми, придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання, викладання, навчання та оцінювання результатів навчання, програмні компетентності (інтегровані, загальні, фахові), програмні результати навчання, ресурсне забезпечення реалізації програми, академічна мобільність.

Освітньо-наукова програма «Системний аналіз» спрямована на розвиток методів і засобів підвищення якості управління розвитком складних систем, а також їх функціональних можливостей. Основний фокус освітньої програми спрямований на виявлення та виховання талановитих особистостей, здатних працювати в умовах інтелектуалізації суспільства та примножувати свої здібності, в рамках яких можлива подальша наукова та викладацька кар'єра. Особливості програми складаються із поглибленого навчання та виконання досліджень процесів управління складними системами на основі методів системного аналізу, штучного інтелекту, моделювання, обробки та аналізу великих даних для розв'язання актуальних науково-практичних завдань сталого розвитку суспільства та економіки з розвитком навичок педагогічної майстерності аспірантів.

Для ОНП рекомендовано застосування методів проектно-орієнтованого навчання для обов'язкових дисциплін (Ф2 Управління розвитком складних систем, Ф3 Аспірантські студії з системного аналізу та інформаційних технологій за темами дисертаційних досліджень), які дозволяють представити роботу над дисертаційним дослідженням як власний проект, вільно презентувати та обговорювати с фахівцями продукт цього проекту у

вигляді наукової новизни. Ще однією особливістю рецензованої освітньо-наукової програми є те, що вона на даний час є забезпечує запит на професіоналів дослідників в галузі системного аналізу для вітчизняного ІТ бізнесу, який виступає замовником на фахівців вищого класу, що можуть успішно вирішувати завдання наукового пошуку, дослідницької роботи у найперспективніших галузях економіки з використанням системного підходу для аналізу бізнес-процесів та створення нових знань.

У ОНП висвітлені питання щодо придатності випускників до працевлаштування та подальшого навчання, викладання дисциплін та оцінювання результатів навчання, загальних і фахових програмних компетентностей випускників, кадрового, матеріально-технічного та інформаційного і навчально-методичного забезпечення програми «Системний аналіз», положення із академічної мобільності. Про високий рівень ОНП свідчать передбачені в ній компетентності здобувачів.

Основними компонентами програми являються навчальні дисципліни, практики та кваліфікаційна робота. Відповідно до ОНП дисертаційна робота на здобуття ступеню доктора філософії має бути самостійним розгорнутим дослідженням, що пропонує розв'язання актуального наукового завдання у відповідній галузі, результати якого становлять оригінальний внесок у суму знань галузі та оприлюднені у відповідних наукових публікаціях. У якості форми атестації за ступенем доктора філософії передбачений публічний захист дисертації у вченій раді відповідного наукового спрямування.

Вважаю, що освітньо-наукова програма третього рівня освіти за напрямком підготовки І2 Інформаційні технології за спеціальністю І24 «Системний аналіз» забезпечує весь необхідний методичний матеріал для формування кваліфікованих фахівців в галузі системного аналізу і може бути рекомендована до впровадження.

#### Рецензент

Завідувач кафедри інтелектуальної  
власності та управління проєктами  
Українського державного університету  
науки і технологій  
д.т.н., професор

*Віталій Петренко*

Віталій ПЕТРЕНКО



## РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму «Системний аналіз»  
третього (освітньо наукового рівня) вищої освіти  
за спеціальністю 124 Системний аналіз  
галузі знань 12 Інформаційні технології

Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» МОН України

Освітньо-наукова програма (ОНП) «Системний аналіз» розроблена у НТУ «Дніпровська політехніка» МОН України на основі Стандарту вищої освіти зі спеціальності підготовки бакалаврів 124 Системний аналіз для третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти, затвердженого Наказом Міністерства освіти і науки України від 11.06.2024 р. № 828.

ОНП містить положення, що регулюють цілі, результати, зміст, умови та технології навчального процесу для здобувачів третього рівня вищої освіти за вказаною спеціальністю та інтегрує у єдиний комплекс освітні компоненти, призначені для досягнення запланованих результатів навчання.

Метою освітньо-наукової програми є підготовка висококваліфікованих докторів філософії в галузі системного аналізу та інформаційних технологій, здатних до самостійної науково-дослідної, інноваційної та педагогічної діяльності, виходячи з пріоритетів академічної доброчесності, загальнолюдських цінностей, креативного становлення людини і суспільства майбутнього.

Освітньо-наукова програма «Системний аналіз» ґрунтується на результатах сучасних наукових досліджень у сфері інноваційного розвитку теорії і практики системного аналізу. Спрямована на особистісне зростання, професійне вдосконалення здобувачів, розвиток навичок працювати в умовах інтелектуалізації суспільства, в рамках яких можлива подальша наукова та викладацька кар'єра. У програмі наведено перелік загальних та фахових компетентностей, якими повинен володіти здобувач, а також програмні результати навчання.

Серед фахових компетентностей, які набуває здобувач системного аналізу, найбільш важливими є здатність розв'язувати комплексні проблеми в галузі системного аналізу та інформаційних технологій і проводити дослідницько-інноваційну діяльність, ефективно здійснювати дослідження складних систем, побудова математичних моделей і методів для процесів підтримки прийняття рішень.

дисциплін. ОНП складається з двох основних частин: освітньої та наукової. Загалом освітньо-наукова програма складає 240 кредитів ЄКТС і розрахована на 4 академічних роки підготовки. Освітня складова є змістовною й становить 60 кредитів ЄКТС.

Особливістю програми є наявність фахової освітньої компоненти у 6 кредитів. На мою думку, ОНП бажано було б розбити на 2 дисципліни по 3 кредити і спрямувати останні на прикладні результати, зокрема, на аналіз великих даних, передбачення, оцінювання ризиків, управління науковими проектами. Така реалізація освітньої програми дозволить здобувачам більш ефективно проводити наукові дослідження у певній фаховій галузі знань та презентувати власні результати на міждисциплінарних семінарах і конференціях.

В цілому вважаю, що освітньо-наукова програма розроблена на високому науково методичному рівні, має весь необхідний методичний матеріал для формування кваліфікованих фахівців в галузі системного аналізу і може бути рекомендована до впровадження в освітній процес.

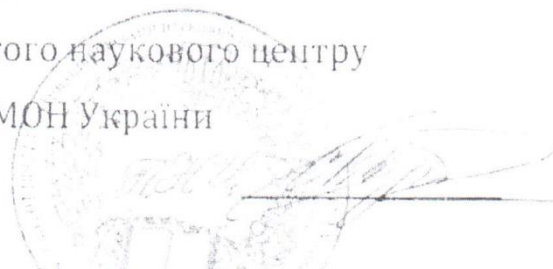
Рецензент

Т.в.о. директора

Придніпровського наукового центру

НАН України і МОН України

д-р техн. наук



**Сергій ДЗЮБА**

**РЕЦЕНЗІЯ**  
на освітньо-наукову програму «Системний аналіз»  
третього (освітньо наукового рівня) вищої освіти  
за спеціальністю 124 Системний аналіз  
галузі знань 12 Інформаційні технології  
Національного технічного університету «Дніпровська політехніка»

Освітньо-наукова програма «Системний аналіз» розроблена в Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка» спрямована на підготовку висококваліфікованих фахівців з поглибленими знаннями, вміннями, навичками та іншими компетентностями, достатніми для продукування нових ідей, розв'язання комплексних проблем у галузі професійної та дослідницько-інноваційної діяльності, а також проведення наукових досліджень, результати якого мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення.

Освітньо-наукова програма «Системний аналіз» спрямована на розвиток методів і засобів підвищення якості управління розвитком складних систем, а також їх функціональних можливостей. Особливості програми складаються із поглибленого навчання та виконання досліджень процесів управління складними системами на основі методів системного аналізу, штучного інтелекту, моделювання, обробки та аналізу великих даних для розв'язання актуальних науково-практичних завдань сталого розвитку суспільства та економіки з розвитком навичок педагогічної майстерності аспірантів. Тому рекомендовано посилити фундаментальну складову дисциплінами, спрямованими на оволодіння сучасним математичним апаратом моделювання та алгоритмами роботи із великими даними.

В цілому вважаю, що освітньо-наукова програма розроблена на високому науково методичному рівні, має весь необхідний методичний матеріал для формування кваліфікованих фахівців в галузі системного аналізу і може бути рекомендована до впровадження в освітній процес.

К.т.н., с.н.с. Інституту  
геотехнічної механіки  
ім. М.С.Полякова НАН  
України



Луценко В.І.

