

## РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму «Комп'ютерні науки» для підготовки фахівців вищої освіти за третім рівнем (доктор філософії) зі спеціальності 122 – Комп'ютерні науки в Інституті проблем математичних машин і систем НАН України

Розвиток світової цифрової економіки потребує ефективного використання інформаційних ресурсів. Для цього необхідно підготувати висококваліфікованих фахівців із комп'ютерних наук. Потреба у таких фахівцях зростає з кожним днем.

Мета освітньо-наукової програми «Комп'ютерні науки» для підготовки фахівців вищої освіти за третім рівнем (доктор філософії) зі спеціальності 122 – Комп'ютерні науки, яка підготовлена в Інституті проблем математичних машин і систем НАН України, повністю відповідає сучасним вимогам до докторів філософії за спеціальністю комп'ютерні науки. Вона полягає у здобутті аспірантами теоретичних знань, умінь, навичок та інших компетентностей, достатніх для продукування нових ідей, розв'язання комплексних наукових проблем у галузі комп'ютерних наук та дослідницько-інноваційної діяльності, оволодіння методологією наукової та педагогічної діяльності, проведення власного наукового дослідження, результати якого мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення.

В освітньо-науковій програмі визначені програмні компетентності, виходячи з видів і завдань діяльності у сфері інформаційних технологій. Вони розподілені на загальні та фахові. Фахові компетентності охоплюють усі необхідні сфери діяльності доктора філософії з комп'ютерних наук. Програмні результати навчання відповідають сучасним і перспективним потребам ринку праці для докторів філософії в галузі комп'ютерних наук.

Освітньо-наукова програма «Комп'ютерні науки» для підготовки фахівців вищої освіти за третім рівнем (доктор філософії) зі спеціальності 122 – Комп'ютерні науки, яка підготовлена в Інституті проблем математичних машин і систем НАН України, відповідає чинним вимогам Міністерства освіти і науки України до таких програм.

Професор кафедри програмного забезпечення автоматизованих систем Черкаського державного технологічного університету, д.т.н., проф.



С.В. Голуб



**РЕЦЕНЗІЯ****на ОСВІТНЬО-НАУКОВУ ПРОГРАМУ  
«КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ»**

для підготовки фахівців вищої освіти за третім рівнем (доктор філософії)  
зі спеціальності 122 – Комп'ютерні науки  
галузі знань 12 – інформаційні технології  
в Інституті проблем математичних машин і систем НАН України

Формування глобального інформаційного суспільства та бурхливий процес комп'ютеризації всіх сфер суспільного життя спричинили народження і стрімкий розвиток нової, вкрай актуальної спеціальності «Комп'ютерні науки». Отже, сьогодні фахівці з комп'ютерних наук найбільш затребувана категорія спеціалістів, яких, з одного боку, катастрофічно не вистачає нашій країні, а, з іншого боку, на яких буквально «полюють» найрізноманітніші й численні зарубіжні компанії.

Рецензована освітньо-наукова програма «Комп'ютерні науки» розроблена в Інституті проблем математичних машин і систем НАН України (ІПММС НАН України) із залученням у якості консультантів представників потенційних роботодавців, що сприяло всебічному розгляду питань, пов'язаних із фаховою підготовкою висококваліфікованих фахівців із комп'ютерних наук.

Виходячи із видів і завдань діяльності у сфері інформаційних технологій, в освітньо-науковій програмі визначені програмні компетентності з урахуванням вимог ринку праці до кваліфікації фахівців даної галузі. Компетентності розподілені на загальні та фахові, найбільш відповідні для запропонованої програми. Всі компетентності носять практичний характер і можуть бути використані у професійній діяльності майбутніх фахівців.

Навчальний план підготовки здобувачів зі спеціальності «Комп'ютерні науки» повністю відповідає завданням освітньо-наукової програми. Перелік та обсяг обов'язкових і вибіркових дисциплін, послідовність їх вивчення забезпечують відповідність програмних результатів навчання запитам потенційних роботодавців.

З урахуванням вищезазначеного вважаю, що рецензовану ОНП можна рекомендувати для підготовки в ІПММС НАН України фахівців вищої освіти за третім рівнем (доктор філософії) зі спеціальності 122 – Комп'ютерні науки.

**Рецензент:**

Генеральний директор  
ДП «ЕС ЕНД ТІ УКРАЇНА»  
Д.Т.Н.

Банківські реквізити:

АТ «Міжнародний Інвестиційний Банк»  
Рахунок: UA723805820000026008010306833  
МФО: 380582



Лисецький Ю.М.

**ДП «ЕС ЕНД ТІ УКРАЇНА»**

Україна · м. Київ · 03142 · пр. Академіка Палладіна, 44 «А»  
Тел./факс: +38 044 238 63 88; info@snt.ua; www.snt.ua  
Код ЄДРПОУ: 20032321  
Інд. податковий № 200323226140



## РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму «Комп'ютерні науки» для підготовки фахівців вищої освіти за третім рівнем (доктор філософії) зі спеціальності 122 – Комп'ютерні науки Інституту проблем математичних машин і систем НАН України

Широке застосування інформаційних технологій у всіх сферах суспільного життя акцентує увагу людства на необхідності підготовки висококваліфікованих спеціалістів цієї галузі.

Надана для рецензування освітньо-наукова програма враховує сучасні потреби академічної спільноти і є актуальною. Мета освітньо-наукової програми «Комп'ютерні науки», яка підготовлена в Інституті проблем математичних машин і систем НАН України, полягає в формуванні професійної компетентності фахівця, здатного критично аналізувати, оцінювати, синтезувати нові складні ідеї в галузі комп'ютерних наук та інформаційних технологій, розробляти і реалізовувати проекти, здійснювати власні дослідження, що дають можливість створювати нове цілісне знання та/або технологію. Освітньо-наукова програма включає навчальні дисципліни, які дозволять формувати компетенції майбутнього науковця і викладача закладу вищої освіти. Запропоновані компоненти освітньо-наукової програми та їх логічна послідовність дозволять здобувачам вищої освіти набути нові наукові й професійні знання у галузі комп'ютерних наук, оволодіти методологією наукової і педагогічної діяльності, технологіями комп'ютерного моделювання, проведення власного наукового дослідження, результати якого мають наукову новизну, теоретичне і практичне значення.

Вважаю, що освітньо-наукова програма «Комп'ютерні науки» має усі передумови для досягнення своїх цілей і формує достатню компетентність у здобувача вищої освіти за третім рівнем зі спеціальності 122 – Комп'ютерні науки.

Професор кафедри ІКС ЧНТУ  
д.т.н., доцент



С.В. Зайцев

Підпис Зайцева С.В. засвідчую  
вчений секретар ЧНТУ  
д-р наук з державного управління, професор



І.М. Олійченко



## РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму «Комп'ютерні науки» для підготовки фахівців вищої освіти за третім рівнем (доктор філософії) зі спеціальності 122 – Комп'ютерні науки галузі знань 12 – інформаційні технології в Інституті проблем математичних машин і систем НАН України

Сучасний стан використання інформаційних технологій в Україні вимагає якісної підготовки здобувачів вищої освіти у сфері комп'ютерних наук. Основними напрямками спеціальності "Комп'ютерні науки" є проектування та розробка інформаційних та інтелектуальних систем, інформаційних технологій із застосуванням методів аналізу і технологій розробки систем на всіх стадіях проектування.

Освітньо-наукова програма (ОНП) для підготовки фахівців вищої освіти за третім рівнем (доктор філософії) зі спеціальності 122 – Комп'ютерні науки розроблена групою висококваліфікованих фахівців та дослідників Інституту проблем математичних машин і систем НАН України, що відповідає вимогам, які зазначені для проектної групи цієї програми. В ОНП детально викладено мету, її ключові характеристики, напрями викладання та оцінювання, програмні компетентності, результати навчання, ресурси забезпечення реалізації програми.

Освітньо-наукова підготовка за спеціальністю «Комп'ютерні науки» націлена на підготовку спеціалістів, які мають досвід продукування нових ідей, розв'язання комплексу проблем у галузі професійної та дослідницької діяльності, а також мають досвід проведення власного наукового дослідження, результати якого несуть концептуальний характер у галузі інформаційних технологій.

Зміст, структура та компоненти освітньо-наукової програми «Комп'ютерні науки» відповідають вимогам МОН України. Програма може бути рекомендована для підготовки фахівців вищої освіти за третім рівнем (доктор філософії) зі спеціальності 122 – Комп'ютерні науки.

### Рецензент

Завідувач лабораторією Інституту фізики  
напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова  
НАН України, доктор фіз.-мат. наук,

І.В. Прокопенко



ЗАСВІДЧУЮ

кадрів

В.Є. Лашкарьова

України