

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму
«Комп'ютерні науки»
третього рівня вищої освіти
за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки
кваліфікація: доктор філософії з комп'ютерних наук
Національного університету «Чернігівська політехніка»

Актуальність освітньо-наукової програми «Комп'ютерні науки» визначається стрімким зростанням потреб у науковцях, спроможних забезпечити світовий рівень розвитку інформаційних технологій в Україні і сприяти зміцненню обороноздатності країни. Метою програми є підготовка наукових і науково-педагогічних кадрів у сфері комп'ютерних наук та інформаційних технологій шляхом набуття ними компетентностей, достатніх для виконання оригінальних наукових досліджень, результати яких мають наукову повноту, теоретичне та практичне значення. Кінцевою метою для аспірантів, що навчаються за цією програмою, є захист дисертації доктора філософії.

Програма відповідає прийнятому в 2022 році Стандарту вищої освіти третього рівня (ступінь доктора філософії) галузі знань 12 Інформаційні технології за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки. За своїм змістом вона націлена на набуття здатності продукувати нові ідеї, розв'язувати комплексні науково-прикладні задачі та/або проблеми в галузі професійної та/або дослідницько-інноваційної діяльності у сфері комп'ютерних наук. Випускники програми безумовно будуть мати можливості кар'єрного росту як в наукових організаціях, в тому числі в Національній академії наук України, так і в закладах вищої освіти, забезпечуючи високій рівень розробок та викладацької діяльності. Після захисту дисертації вони стануть членами спільноти науковців міжнародного рівня.

Програма вводиться в дію з 2024 року і отримала певні зміни у порівнянні з минулою, які стосуються в основному аспектів викладання у вищій школі, зберігаючи наукову повноту і спрямованість. Оновлений варіант ОНП, що рецензується, враховує рекомендації з боку академічної спільноти щодо удосконалення структурно-логічної схеми шляхом оптимізації блоку обов'язкових і вибіркових дисциплін. ОНП насичена математичними дисциплінами, що гарантує високий рівень підготовки майбутніх докторів філософії з комп'ютерних наук.

Як і раніше виконання програми підтримується можливостями проведення в університеті проєктної та грантової діяльності, які значно активізувалися, а також здійсненням публікацій у фахових виданнях та матеріалах щорічної Міжнародної конференції з математичного та імітаційного моделювання систем (МОДС), які публікуються у міжнародному виданні Springer, що індексується у базі даних Scopus.

Вважаю, що дана освітня програма буде сприяти становленню сучасної науки та освіти в Україні шляхом підвищення технологічного рівня ІТ-розробок та впровадження передових методів навчання і може бути рекомендована для підготовки докторів філософії з спеціальності .

В.о. директора
Інституту проблем математичних
машин та систем НАН України
доктор фізико-математичних наук, професор



Віталій КЛИМЕНКО

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму
«Комп'ютерні науки»
третього рівня вищої освіти (ступінь доктора філософії)
за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки
галузі знань 12 Інформаційні технології

На сучасному етапі розвитку України вкрай актуальним є питання із забезпечення наукових організацій, університетів та промисловості висококваліфікованими фахівцями, які можуть продукувати нові ідеї та впроваджувати наукоємні рішення в галузі комп'ютерних технологій.

Освітньо-наукова програма, яка вже на протязі багатьох років впроваджена у Національному університеті «Чернігівська політехніка», тепер отримала нове втілення відповідно до прийнятого Стандарту вищої освіти третього рівня (ступінь доктора філософії) галузі знань 12 Інформаційні технології за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки. Вона має за мету забезпечити на основі ступеня магістра набуття здатності продукувати нові ідеї, розв'язувати комплексні науково-прикладні задачі та/або проблеми в галузі професійної та/або дослідницько інноваційної діяльності у сфері комп'ютерних наук, що передбачає глибоке переосмислення наявних та створення нових цілісних знань професійної практики. Вирішальним для випускників є підготовка та захист дисертації доктора філософії, що забезпечить їм подальший кар'єрне зростання та переваги на ринку праці.

Зміст програми включає як поглиблене теоретичне вивчення предметної області, включаючи сучасні моделі, методи, алгоритми, технології, процеси та способи отримання, представлення, обробки, аналізу, передачі, зберігання даних в інформаційних та комп'ютерних системах, так і практичні аспекти, пов'язані із розв'язанням прикладних задач комп'ютерних наук; математичного і комп'ютерного моделювання, сучасних технології програмування та проектування ІТ.

Програма орієнтована на взаємодію з провідними зарубіжними науковцями у рамках грантової діяльності, в тому числі при виконання проєктів програми Еразмус+, що забезпечує її відповідність світовим вимогам до рівня підготовки фахівців-науковців.

Вважаю, що дана освітня програма стане важливим фактором зростання ефективності науки та освіти як на регіональному рівні, так і в цілому в Україні.

Генеральний директор
ДП «ЕС ЕНД ТІ УКРАЇНА»
доктор технічних наук, доцент



Ю.М. Лисецький

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму
«Комп'ютерні науки»
третього рівня вищої освіти (ступінь доктора філософії)
за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки
галузі знань 12 Інформаційні технології
Національного університету «Чернігівська політехніка»

Освітньо-наукова програма «Комп'ютерні науки», яка впроваджується в Національному університеті «Чернігівська політехніка» з 2024 року, відповідає актуальним потребам України у науковцях в галузі інформаційних технологій та Стандарту вищої освіти третього рівня (ступінь доктора філософії) галузі знань 12 Інформаційні технології за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки, затвердженого та введеного в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 28.04.2022 р. № 394.

Програма націлена на підготовку кваліфікованих конкурентоспроможних науковців, здатних продукувати нові ідеї, розв'язувати комплексні проблеми у сфері комп'ютерних наук, застосовувати методологію наукової та педагогічної діяльності, а також проводити власне наукове дослідження, результати якого мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення.

Особливістю програми є орієнтація на проведення наукових досліджень із створення нових інформаційних технологій, математичного, алгоритмічного та програмного забезпечення комп'ютерних систем, що матимуть широке практичне застосування в Україні та світі. Програма реалізується з використанням Інтернет-технологій, сучасних методів математичного та імітаційного моделювання із взаємодією аспірантів та викладачів з міжнародними спеціалістами у рамках проектної та грантової діяльності, що проводиться в університеті та на випусковій кафедрі інформаційних та комп'ютерних систем.

Оновлений варіант ОНП, що рецензується, враховує рекомендації та зауваження, висловлені з боку академічної спільноти та студентів. Головним чином зміни стосуються блоку обов'язкових компонентів ОНП шляхом додавання дисципліни «Сучасні освітні технології у вищій школі», що безумовно буде сприяти підсилению підготовки майбутніх викладачів університетів. Також краще збалансованим виглядає розподіл дисциплін в блоках ОНП.

Програма враховує зміни, що відбулись в ІТ за останні роки і передбачає виконання освітньої та наукової складових з використанням сучасного спеціалізованого апаратного та програмного забезпечення, в тому числі віртуальних лабораторій.

Основна увага приділяється підготовці фахівців вищої кваліфікації з високими професійними навичками і науковим мисленням, почуттям відповідальності, розумінням правових норм і наукової етики, кібербезпеки, з управлінськими та комунікативними навичками ефективної роботи як індивідуально, так і у складі команд.

Вважаю, що дана освітня програма є актуальною, забезпечує наукову і викладацьку спрямованість спеціальності 122 Комп'ютерні науки та відповідає сучасному запиту на нові інноваційні розробки в галузі інформаційних технологій та потреби вітчизняної вищої освіти.

Завідувач кафедри автоматизації
та інтелектуальних інформаційних технологій
Вінницького національного технічного університету,
доктор технічних наук, професор



О.В. Бісикало



РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму «Комп'ютерні науки» третього рівня вищої освіти (ступінь доктора філософії), галузі знань 12 – Інформаційні технології, спеціальності 122 – Комп'ютерні науки, в Національному університеті «Чернігівська політехніка»

Освітньо-наукова програма (ОНП) «Комп'ютерні науки», яка планується до впровадження в 2024 році, розроблена у відповідності до Закону України «Про вищу освіту» та діючого Стандарту вищої освіти третього рівня (ступінь доктора філософії) галузі знань 12 Інформаційні технології за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки, затвердженого та введеного в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 28.04.2022 р. № 394.

Метою програми є підготовка кваліфікованих конкурентоспроможних науковців, здатних продукувати нові ідеї, розв'язувати комплексні проблеми у сфері комп'ютерних наук, застосовувати методологію наукової та педагогічної діяльності, а також проводити власне наукове дослідження, результати якого мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення. Одночасно значна увага приділяється набуттю знань та практичних навичок з новітніх технологій викладацької роботи у вищій школі, що робить дану програму особливо цінною з точки зору підготовки майбутніх фахівців для галузі інформаційні технології.

Програма позитивно відрізняється складом компонентів як загальної, так і професійної підготовки. Слід відзначити насиченість програми дисциплінами математичного профілю, як базової умови для створення математичного, алгоритмічного та програмного забезпечення комп'ютерних систем, що забезпечить необхідний рівень новизни наукових досліджень майбутніх докторів філософії з комп'ютерних наук. Практична складова реалізується з використанням сучасного програмного забезпечення і задіянням Інтернет-технологій, в тому числі для підтримки онлайн навчання. Важливим аспектом програми є її посилення в напрямку забезпечення захисту комп'ютерних систем і даних від кіберзагроз, що відповідає стратегічним вимогам університету. Структурно-логічна схема вдало розподіляє вивчення обов'язкових і вибіркових дисциплін, надаючи здобувачам можливість зосередитися на останніх курсах навчання на науковій складовій програми.

Враховуючи наведені вище аргументи, вважаю, що освітньо-наукова програма «Комп'ютерні науки» третього рівня вищої освіти (ступінь доктора філософії), галузі знань 12 – Інформаційні технології, спеціальності 122 – Комп'ютерні науки відповідає всім діючим вимогам законодавства, Стандарту вищої школи України і внутрішнім регламентуючим документам закладу вищої освіти та може бути рекомендована для підготовки докторів філософії за названою спеціальністю в Національному університеті «Чернігівська політехніка».

Рецензент

доктор фізико-математичних наук, професор,
завідувач кафедри комп'ютерних наук
навчально-наукового інституту фізико-технічних
і комп'ютерних наук Чернівецького
національного університету
імені Юрія Федьковича




Юрій УШЕНКО
