

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК
на освітньо-наукову програму «Комп'ютерна інженерія»
третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти
ступінь «доктор філософії»
за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія»

Стрімкий розвиток інформаційно-комунікаційних технологій, поширення обчислювальних систем та цифровізація сучасної промисловості обумовлюють високий попит на підготовку наукових і науково-педагогічних кадрів вищої кваліфікації. Освітньо-наукова програма (ОНП) підготовки здобувачів ступеня доктора філософії, розроблена в Державному університеті інформаційно-комунікаційних технологій (ДУІКТ), є спрямованою на формування фундаментальних знань, дослідницьких навичок та компетентностей, необхідних для вирішення складних науково-технічних завдань у галузі комп'ютерної.

Освітня програма містить логічно побудовану послідовність обов'язкових та вибірових компонент, які розподілені за чіткими блоками підготовки.

Блок загальної та універсальної підготовки науковця охоплює дисципліни «Філософія сучасної науки», «Організація науки та наукових досліджень», «Патентознавство та авторське право», а також проходження педагогічної практики. Це забезпечує здобувачам формування системного наукового світогляду, дотримання академічної доброчесності, засвоєння юридичних аспектів захисту інтелектуальної власності та набуття викладацьких навичок для роботи у закладах вищої освіти.

Іншомовна підготовка спрямована на поглиблене вивчення іноземної мови, що дозволяє майбутнім науковцям вільно презентувати власні результати на міжнародній арені, опрацьовувати англomовну джерельну базу та інтегруватися у світове наукове співтовариство.

Поглиблена професійна підготовка включає комплекс профільних дисциплін, зокрема «Теорії і технології розробки програмних систем», «Методи науково-інноваційної діяльності комп'ютерних наук», «Концепція розвитку програмно-апаратних платформ для корпоративної ІТ-структури», «Надійність апаратного та програмного забезпечення», «Теорія керування» та «Теорія надійності». Такий перелік предметів забезпечує формування фахових компетентностей щодо проектування, розробки, верифікації та забезпечення стабільності функціонування складних комп'ютерних засобів, кіберфізичних систем, Інтернету речей та хмарних обчислювальних середовищ.

Важливою перевагою ОНП є гнучкість, яка реалізується через надання здобувачам можливості вільного вибору дисциплін в обсязі 15 кредитів ЄКТС з університетського каталогу, що дозволяє формувати індивідуальну освітню траєкторію залежно від напрямку наукового дослідження. Програма також орієнтована на забезпечення національної та міжнародної академічної мобільності, що підтверджується наявністю відповідних угод із закладами вищої освіти та можливістю участі в міжнародних проектах.

Оцінювання знань здобувачів проводиться за модульно-рейтинговою системою та передбачає обов'язкову апробацію наукових результатів шляхом публікацій у фахових виданнях і виступів на конференціях, а підсумкова

атестація здійснюється у формі публічного захисту дисертаційної роботи з дотриманням принципів відкритості та академічної доброчесності.

Загалом рецензована освітньо-наукова програма «Комп'ютерна інженерія» є актуальною, методологічно довершеною та повністю відповідає сучасним вимогам до підготовки наукових кадрів ступеня доктора філософії.

ОНП «Комп'ютерна інженерія» третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти рекомендується до реалізації в освітньому процесі Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій.

Рецензент:

ІТ Директор
ПрАТ «Карлсберг Україна»



Сергій ЦУКАНОВ

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК
на освітньо-наукову програму «Комп'ютерна інженерія»
третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти
ступінь «доктор філософії»
за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія»

Освітньо-наукова програма «Комп'ютерна інженерія» третього освітньо-наукового рівня Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій спрямована на підготовку висококваліфікованих наукових і науково-педагогічних кадрів, здатних проводити самостійні оригінальні дослідження та розв'язувати складні наукові й науково-технічні задачі у сфері комп'ютерних систем, мереж та інформаційних технологій. Зміст програми відповідає сучасним тенденціям розвитку інформаційного суспільства та потребам науково-технологічного розвитку України, забезпечуючи поєднання фундаментальної наукової підготовки з можливістю практичного застосування отриманих результатів.

Як представник Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України позитивно оцінюю наукову спрямованість програми та її відповідність сучасним пріоритетам розвитку інформаційних і комунікаційних технологій. Для наукової спільноти особливо важливим є те, що програма охоплює такі актуальні напрями, як комп'ютерні системи та мережі, програмно-апаратні платформи для корпоративних ІТ-структур, штучний інтелект, методи моделювання та верифікації, а також сучасні цифрові інфраструктури. Зазначені напрями безпосередньо корелюють із науковою тематикою Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України.

Важливою перевагою програми є орієнтація на формування у здобувачів здатності самостійно визначати наукові проблеми, формувати гіпотези, обирати адекватні методи дослідження, здійснювати математичне та комп'ютерне моделювання, аналізувати отримані результати й обґрунтовувати наукову новизну. Такий підхід створює необхідне підґрунтя для підготовки дисертаційних досліджень високого наукового рівня та формування молодих учених, здатних працювати над актуальними міждисциплінарними проблемами.

Позитивно слід відзначити поєднання в програмі фундаментальної та прикладної складових. Зокрема, дослідження комп'ютерних систем може бути пов'язане із застосуванням теорії керування, аналізу надійності програмно-апаратних засобів, методів науково-інноваційної діяльності та сучасних концепцій проектування розподілених платформ, що відповідає сучасним тенденціям розвитку наукових досліджень у сфері комп'ютерної інженерії. Практика наукових досліджень Інституту також демонструє важливість поєднання математичного моделювання, інформаційних технологій та експериментальних досліджень для вирішення складних науково-прикладних задач.

Важливою складовою програми є також формування академічної доброчесності, культури патентознавства, захисту інтелектуальної власності та відповідального ставлення до проведення наукових досліджень. Для сучасної академічної спільноти це має особливе значення в умовах стрімкого розвитку цифрових засобів наукової діяльності; ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України також приділяє окрему увагу питанням академічної доброчесності та захисту прав на результати інтелектуальної діяльності в науковій сфері.

Результати досліджень здобувачів можуть мати практичне застосування у наукових установах НАН України, закладах вищої освіти, ІТ- та телекомунікаційних компаніях, органах державного управління, а також під час створення сучасних інформаційно-аналітичних, комп'ютерних і цифрових систем.

Таким чином, Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України позитивно оцінює освітньо-наукову програму «Комп'ютерна інженерія» третього освітньо-наукового рівня та вважає її актуальною, науково обґрунтованою і такою, що створює належні умови для підготовки докторів філософії, здатних здійснювати самостійні оригінальні дослідження та продукувати нові наукові результати.

Рекомендуємо освітньо-наукову програму «Комп'ютерна інженерія» до реалізації та подальшого розвитку з урахуванням сучасних тенденцій розвитку науки, інформаційних технологій і глобального інформаційного простору.

Рецензент:

Завідувач відділу Математичного
та економетричного моделювання
Інституту проблем моделювання
в енергетиці ім. Г.Є. Пухова
Національної академії наук України
доктор технічних наук,
старший науковий співробітник

Сергій Гільгурт Сергій Якович



Підпис *Гільгурт С. Я.*
Засвідчую *М. С. Трохименко*
Начальник відділу кадрів ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова
Національної академії наук України

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК
на освітньо-наукову програму "Комп'ютерна інженерія"
третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти
ступінь "доктор філософії"
за спеціальністю 123 "Комп'ютерна інженерія"

Стрімкі темпи цифрової трансформації економіки України зумовлюють нагальну потребу у висококваліфікованих науково-дослідних фахівцях у галузі комп'ютерної інженерії. Рецензована освітньо-наукова програма (ОНП), що реалізується в Державному університеті інформаційно-комунікаційних технологій (ДУІКТ), має чітку стратегічну спрямованість на формування сучасних компетентностей, необхідних для забезпечення лідерських позицій у цій динамічній сфері.

Ключові компетентності ОНП орієнтовані на здатність здійснювати критичний аналіз, оцінювання та синтез складних наукових концепцій, формування вмінь переосмислювати існуючі знання та продукувати нове системне знання і професійну практику, вирішувати вагомі соціальні, наукові й етичні проблеми, працювати автономно, а також ініціювати та реалізовувати дослідницькі й інноваційні проекти.

Зміст ОНП у повному обсязі відповідає предметній сфері спеціальності 123 "Комп'ютерна інженерія" галузі знань 12 "Інформаційні технології" та сформований відповідно до положень Стандарту вищої освіти України для третього (освітньо-наукового) рівня.

Усі компетентності та програмні результати навчання (РН), передбачені відповідним Стандартом, належним чином забезпечуються обов'язковими освітніми компонентами програми, що підтверджує належний рівень якості її структурно-змістового формування.

Програма характеризується чітко вираженою практичною та науково-дослідною спрямованістю, поєднуючи ґрунтовне опанування теоретичних засад із формуванням практичних умінь і педагогічної майстерності. Такий підхід створює умови для ефективного розв'язання випускниками складних науково-технічних завдань, пов'язаних із проєктуванням, розробленням, упровадженням та подальшим супроводом комп'ютерних систем і мереж.

Визначальною особливістю, яка вирізняє цю ОНП серед споріднених освітніх програм, є безпосереднє поєднання сучасних методів теорії керування, підходів до оцінювання надійності апаратного та програмного забезпечення, а також актуальних концепцій розвитку програмно-апаратних платформ із процесом виконання науково-дослідних робіт.

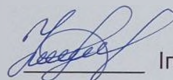
Навчальний план та освітні компоненти рецензованої ОНП цілком узгоджуються з її метою та специфікою, спрямованими на формування висококваліфікованих фахівців у сфері науково-дослідної діяльності.

Освітньо-наукова програма третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю 123 "Комп'ютерна інженерія" може бути рекомендована до використання в освітньому процесі аспірантів ДУІКТ, оскільки забезпечує актуальну та якісну професійну підготовку.

Рекомендую освітньо-наукову програму "Комп'ютерна інженерія" до реалізації та подальшого вдосконалення з урахуванням актуальних тенденцій розвитку сучасної науки, інформаційних технологій та глобального інформаційного середовища.

Рецензент:

в.о. завідувача кафедри радіотехніки та радіоелектронних систем
факультету радіофізики, електроніки та комп'ютерних систем
Київського національного університету імені Тараса Шевченка
кандидат фізико-математичних наук, доцент

 Ігор БЕХ

підпис

в.о. завідувача кафедри радіотехніки та радіоелектронних систем
факультету радіофізики, електроніки та комп'ютерних систем
Київського національного університету імені Тараса Шевченка
ЗАСВІДЧУЮ

заступник декана з навчальної роботи



 Світлана ЄФІМЕНКО