

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» за спеціальністю 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Рецензована освітньо-наукова програма підготовки докторів філософії за спеціальністю 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» є актуальним, системним та детально опрацьованим документом. Її становлення та планове оновлення безпосередньо відповідають трансформаційним процесам, які відбуваються у вищій освіті в Україні. Програма враховує нормативні зміни, зокрема гармонізацію із чинним переліком галузей знань і спеціальностей.

Актуальність ОНП зумовлена стрімким розвитком концепцій Індустрії 4.0, який вимагає підготовки наукових кадрів. Сучасне виробництво потребує фахівців, здатних не просто обслуговувати наявні локальні системи автоматизації, а проєктувати складні кіберфізичні комплекси, інтегрувати вертикальні та горизонтальні структури управління, розробляти математичні моделі та алгоритми для умов невизначеності й ризиків. Концепція програми вдало балансує між фундаментальною теоретичною підготовкою та прикладними комп'ютерно-інтегрованими рішеннями.

Важливою перевагою програми є її орієнтація на багаторічні здобутки наукових шкіл Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського». Спираючись на матеріально-технічну базу та науковий потенціал кафедр університету, програма забезпечує синергію між теоретичними дослідженнями у сферах оптимального й ресурсоощадного керування та практичним впровадженням інтелектуальних систем. Це створює надійне підґрунтя для виконання аспірантами дисертаційних робіт, що матимуть високий рівень наукової новизни та реальну практичну цінність.

Разом з тим, для подальшого розвитку поданої на рецензування програми можна висловити наступну **рекомендацію**:

У зв'язку з переведенням програми на оновлену спеціальність 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка», у сформованих цілях навчання та ключових словах

програми доцільно чіткіше та ширше відобразити сучасні напрями автоматизації робототехнічних систем. Наразі фокус програми залишається децю зміщеним у бік традиційної автоматизації технологічних процесів.

Представлена освітньо-наукова програма «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» за спеціальністю 174 рівня PhD повністю відповідає стандарту та критеріям якості вищої освіти. Програма може бути рекомендована до затвердження та впровадження в освітній процес КПІ ім. Ігоря Сікорського.

Рецензент:

завідувач кафедри автоматизації технологічних процесів і робототехнічних систем Одеського національного технологічного університету,
доктор технічних наук, професор


04.04.2024 Віктор ХОБІН

Підпис Хобіна Віктора Андрійовича засвідчую.

Вчений секретар університету
к.т.н., доцент


Наталія ДОЦЕНКО

05 квітня 2024 року

