

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

на проект освітньо-наукової програми «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти зі спеціальності G7 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка»

В умовах переходу до концепції Індустрії 4.0 та цифровізації промислового виробництва, попит на фахівців, здатних розробляти та експлуатувати складні робототехнічні системи та мікропроцесорні засоби автоматизації, постійно зростає. Освітньо-наукова програма «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології», що пропонується Київським авіаційним інститутом, є актуальною відповіддю на ці виклики.

Програма характеризується логічністю структури та інноваційним підходом до навчання:

- Особливу увагу привертає блок спеціальних дисциплін, зокрема «Нейротехнології у комп'ютерно-інтегрованих системах» (ОК1.3.3) та «Прикладна теорія ідентифікації» (ОК1.3.2). Це дозволяє здобувачам опанувати інструментарій для створення інтелектуальних систем автоматизації нового покоління.

- Програма збалансовано поєднує теоретичну підготовку з науковою діяльністю. Матриця забезпечення результатів навчання демонструє, що кожен компонент ОНП спрямований на формування здатності створювати новітнє технічне та інформаційне забезпечення (ФК05).

- Залучення до навчання можливостей «Аерокосмічного центру» та використання сучасного спеціалізованого програмного забезпечення гарантує високу якість підготовки фахівців.

Актуальність та сучасність ОНП підкреслюється її чіткою відповідністю концепції «Індустрія 4.0». Програма передбачає глибоке вивчення мікропроцесорних засобів, компонентів Інтернету речей (IoT) та інтелектуальних мехатронних модулів, що є критично важливим для сучасного приладобудування. Включення до переліку обов'язкових компонент дисциплін з прикладної теорії ідентифікації та сучасних методів аналізу даних свідчить про орієнтацію на підготовку дослідників, здатних впроваджувати алгоритми адаптивного керування та системи інтелектуального моніторингу в реальні виробничі процеси. Це забезпечує високий рівень готовності випускників до розв'язання складних інженерно-наукових задач у сфері кіберфізичних систем.

На нашу думку, розроблена програма дозволяє підготувати висококваліфікованих наукових кадрів, здатних працювати в проектних та конструкторських підрозділах провідних приладобудівних підприємств України. Рекомендуємо ОНП до затвердження та реалізації.

Професор каф. штучного інтелекту
НН Інституту прикладного системного
аналізу Національного технічного
університету України «Київський
політехнічний інститут ім. Ігоря
Сікорського», д.т.н., проф.



Валерій ДАНИЛОВ

27.03.2026