

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

на освітньо-професійну програму

«Комп'ютерно-інтегровані системи автоматизації технологічних процесів і об'єктів» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю G7 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» Навчально-наукового інституту «Українська інженерно-педагогічна академія» Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна

Представлена освітньо-професійна програма «Комп'ютерно-інтегровані системи автоматизації технологічних процесів і об'єктів» спрямована на підготовку фахівців у галузі автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки, здатних вирішувати складні спеціалізовані задачі, пов'язані з розробленням нових, удосконаленням та експлуатацією існуючих систем автоматизації загальнопромислових та енергетичних об'єктів і процесів. У меті програми обґрунтовано поєднано фундаментальну підготовку, використання сучасних програмно-технічних засобів та інженерних інструментів із формуванням загальної професійної підготовленості здобувача.

Предметна область програми охоплює технічне, програмне, математичне, інформаційне та організаційне забезпечення систем автоматизації. Зміст освітньої програми передбачає використання сучасної мікропроцесорної і комп'ютерної техніки, спеціалізованого прикладного програмного забезпечення та інформаційних технологій. Важливим є орієнтування здобувачів на моделювання, проектування, дослідження та експлуатацію автоматизованих систем керування енергетичними і загальнопромисловими об'єктами.

Зміст обов'язкових освітніх компонентів відповідає визначеному фокусу програми. Підготовка охоплює вищу математику, фізику, електротехніку, електроніку і цифрову схемотехніку, програмування, метрологічне забезпечення, теорію автоматичного управління, мікроконтролери та мікропроцесорну техніку, технічні засоби автоматизації, системний аналіз, моделювання та ідентифікацію систем управління. Окреме місце посідають основи робототехніки, інтелектуальні методи та системи штучного інтелекту, багаторівневі системи керування і проектування систем автоматизації.

Професійна спрямованість програми посилюється освітніми компонентами, пов'язаними з енерго- і ресурсозбереженням, електроприводом, комп'ютерно-інтегрованим управлінням, цифровими системами управління, енергозберігаючими автоматизованими системами та автоматизованими системами управління технологічними процесами й об'єктами. Така структура відповідає заявленій в ОПП орієнтації на системи автоматизації загальнопромислових та енергетичних об'єктів.

Позитивною складовою програми є практична підготовка. ОПП передбачає виробничу та переддипломну практики, кожна обсягом 5 кредитів ЄКТС. У характеристиці програми також зазначено проходження практик на підприємствах, які експлуатують системи автоматизації та комп'ютерно-інтегровані технології.

Сформульовані фахові компетентності забезпечують підготовку до аналізу об'єктів автоматизації, математичного моделювання, обґрунтованого вибору технічних засобів, створення мікропроцесорних систем керування, застосування комп'ютерних технологій, проектування систем автоматизації та розв'язання задач робототехніки.

У цілому освітньо-професійна програма характеризується послідовним поєднанням фундаментальної, професійної та практичної підготовки, а її зміст узгоджується із заявленою метою підготовки бакалаврів у галузі автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки.

Освітньо-професійна програма «Комп'ютерно-інтегровані системи автоматизації технологічних процесів і об'єктів» заслуговує позитивної оцінки та може бути рекомендована до реалізації.

Рецензент:

Головний інженер
АТ «Українські енергетичні машини»
04 березня 2026 року



Г.І. Іщенко