

## **РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК**

на освітньо-професійну програму  
**«Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»**  
другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю  
G7 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка.  
Галузі знань G Інженерія, виробництво та будівництво  
Харківського національного університету імені В.Н.Каразіна  
Навчально-наукового інституту «Українська інженерно-педагогічна академія»

Аналіз змісту освітньо-професійної програми засвідчує її виражену орієнтацію на автоматизацію енергетичних та загальнопромислових об'єктів і процесів. Саме цей напрям визначено у меті програми, характеристиці предметної області, фахових компетентностях і програмних результатах навчання.

Особливістю програми є підготовка магістрів до створення, вдосконалення, модернізації, експлуатації та супроводження систем автоматизації зазначених об'єктів із застосуванням сучасних і перспективних методів та засобів автоматизації. В освітній програмі також зафіксовано співпрацю з промисловими підприємствами регіону, зокрема підприємствами енергетичної галузі, та проходження професійної практики на підприємствах, що експлуатують системи автоматизації та комп'ютерно-інтегровані технології.

Значущою рисою є наявність фахової компетентності ФК9, визначеної Університетом. Вона передбачає здатність розробляти функціональну та технічну структури систем енергозберігаючого керування, виконувати структурно-параметричний синтез відповідних автоматизованих систем для об'єктів енергетичної та загальнопромислових галузей із використанням знань енергетичного аудиту та математичного моделювання.

Зазначений профіль конкретизується програмними результатами ПРН13 і ПРН14. Випускник повинен уміти застосовувати знання енергетичного аудиту в системах керування об'єктами теплоенергетики та енергоємними установками, а також розробляти структури енергозберігаючих систем керування та виконувати їх структурно-параметричний синтез.

Поряд із цим програма забезпечує фундаментальну підготовку в галузі сучасної теорії автоматичного керування, моделювання та оптимізації, програму-

вання, цифрових технологій, кіберфізичних систем, надійності, кібербезпеки та інтелектуального управління. Такий склад обов'язкових компонентів забезпечує комплексне опрацювання завдань автоматизації.

Практична підготовка представлена окремим освітнім компонентом обсягом 12 кредитів ЄКТС. Завершальною складовою є кваліфікаційна робота обсягом 15 кредитів, зміст якої повинен продемонструвати здатність вирішувати складні задачі автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій на основі дослідницької або інноваційної діяльності.

Програма формує послідовну систему підготовки магістра у сфері автоматизації з окремо визначеним напрямом енергозберігаючого керування енергетичними та загальнопромисловими об'єктами. Освітньо-професійна програма заслуговує позитивної оцінки та може бути рекомендована до реалізації.

**Рецензент:**

Головний інженер філії  
«Теплоелектроцентрально-3»  
комунального підприємства  
«Харківські теплові мережі»

09 березня 2025 р.  
(дата)



П.Ю. Щур