

## РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму  
«Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»  
спеціальності 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології  
третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти  
Харківського національного університету радіоелектроніки

Програму розроблено проектною групою кафедри комп'ютерно-інтегрованих технологій, автоматизації та мехатроніки Харківського національного університету радіоелектроніки у відповідності з вимогами стандарту вищої освіти для підготовки фахівців третього (освітньо-наукового) рівня галузі знань 15 Автоматизація та приладобудування за спеціальністю 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології.

Сучасне виробництво сьогодні неможливе без автоматизації і комп'ютерно-інтегрованих технологій. Кожне виробниче підприємство зацікавлене в інтенсивному впровадженні новітніх інформаційних технологій, сучасних систем управління у виробничий процес та підготовці висококваліфікованих спеціалістів, які здатні це реалізувати. Сфера діяльності фахівців з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій охоплює майже всі галузі промисловості України. Тому підготовка фахівців вищої кваліфікації для даної спеціальності є актуальним завданням.

Метою розробки освітньо-наукової програми є підготовка висококваліфікованих, конкурентоспроможних, інтегрованих у міжнародну спільноту фахівців, які володіють системними знаннями у галузі автоматизації та приладобудування, які здатні формулювати, розв'язувати і узагальнювати спеціалізовані науково-практичні задачі у професійній діяльності, застосовуючи фундаментальні та спеціальні прикладні методи систем автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій.

Освітньо-наукова програма містить характеристику освітньої програми, яка включає: опис предметної області, очікувані результати навчання, матеріально-технічне, інформаційне та навчально-методичне забезпечення освітнього процесу, перелік компетентностей, програмні результати навчання, питання академічної мобільності здобувачів, наукову складову, структурно-логічну схему освітнього процесу та форму атестації.

У програмі наведено перелік обов'язкових компонент (загальнонаукові (філософські) дисципліни, дисципліни, що формують універсальні навички дослідника, мовні компетентності та дисципліни зі спеціальності) та їх логічну послідовність. Програма враховує також індивідуальну траєкторію навчання за рахунок вибіркових дисциплін зі спеціальності.

Освітньо-наукова програма ґрунтується на результатах сучасних наукових досліджень у сфері автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій та зорієнтована на актуальні аспекти спеціальності, в рамках якої можлива подальша наукова та викладацька кар'єра здобувачів.

Особливістю підготовки докторів філософії за спеціальністю 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» згідно освітньо-наукової програми у ХНУРЕ є те, що вона відрізняється від підготовки фахівців в інших закладах вищої освіти за рахунок формування науково-технічного світогляду фахівця, яка включає обов'язкові елементи: автоматизація проектування, технології та виробництва та компоненти, які забезпечують методологічну підготовку у сфері комп'ютеризованих систем управління виробничими, технологічними та комплексними процесами. Це може основою для практичної реалізації завдань у галузі комп'ютерно-інтегрованих технологій та промислової автоматики.

Акцент у навчальних планах та програмах дисциплін зроблено на особливостях, які притаманні для приладобудівної галузі та кіберфізичних виробництв. Наявність вибіркової складової дозволяє досягнути варіативності навчання відповідно до специфіки тематики досліджень, яку обрав здобувач. Представлена освітньо-наукова програма є актуальною та перспективною. Разом з тим, вносимо наступні пропозиції для подальшого вдосконалення програми: врахувати в освітніх компонентах розгляд сучасних програмних середовищ моделювання інтегрованих систем керування.

У цілому, освітньо-наукова програма відповідає вимогам стандарту вищої освіти третього (освітньо-наукового) рівня галузі знань 15 Автоматизація та приладобудування за спеціальністю 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології і може бути застосована при підготовці фахівців кваліфікації доктор філософії з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій у Харківському національному університеті радіоелектроніки.

Інженер-електронік  
ТОВ «ВО Овен», м. Харків



Олександр ПЛАХТІЙ