

## 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

Освітньо-наукову програму розроблено фахівцями кафедри комп'ютерно-інтегрованих технологій, автоматизації та мехатроніки (КІТАМ) Харківського національного університету радіоелектроніки на основі стандарту вищої освіти третього (освітньо-наукового) рівня галузі знань 15 Автоматизація та приладобудування за спеціальністю 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології (кваліфікація – доктор філософії з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій).

Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології – це спеціальність, яка орієнтована на автоматизовані системи керування технологічними процесами виробництва різних галузей промисловості та сучасні технології з інтеграцією комп'ютерної техніки на всіх стадіях виробничого процесу.

Освітньо-наукова програма регламентує мету, технологію реалізації та очікувані результати навчання, матеріально-технічне забезпечення освітнього процесу, містить перелік спеціальних (фахових) та програмних компетентностей, програмні результати навчання, наукову складову, структурно-логічну схему освітнього процесу та форму атестації здобувачів доктора філософії. Програма враховує також індивідуальну траєкторію навчання.

Метою розробки освітньо-наукової програми є підготовка висококваліфікованих, конкурентоспроможних, інтегрованих у європейський та світовий науково-освітній простір фахівців, які володіють системними знаннями у галузі автоматизації та приладобудування, які здатні формулювати, розв'язувати і узагальнювати спеціалізовані науково-практичні та прикладні задачі у професійній діяльності з використанням фундаментальних та спеціальних прикладних методів систем автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих.

Програма ґрунтується на результатах сучасних наукових досліджень у галузі автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій та зорієнтована на актуальні аспекти спеціальності, в рамках якої можлива подальша наукова та викладацька діяльність. Освітньо-наукова програма реалізована на кафедрі КІТАМ ХНУРЕ та сприяє підготовці таких фахівців.

Підготовка докторів філософії в ХНУРЕ за спеціальністю 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» відрізняється від підготовки подібних фахівців в інших закладах вищої освіти за рахунок формування науково-технічного світогляду фахівця, яка включає обов'язкові елементи: автоматизація проектування, технології та виробництва, та які забезпечують методологічну підготовку в сфері комп'ютеризованих систем



управління виробничими, технологічними та комплексними процесами. Це може бути базою для практичної реалізації завдань з питань впровадження технологій Industry 4.0 для створення нових та удосконалення існуючих автоматизованих систем управління виробництвом, а також робототехнічних та логістичних систем.

Акцент у навчальних планах та програмах дисциплін зроблено на особливостях, притаманних для приладобудівної галузі та кіберфізичних виробництв. Наявність вибіркової складової дозволяє досягнути варіативності у навчання відповідно до специфіки тематики досліджень, яку обрав здобувач.

Освітня наукова програма забезпечує набуття відповідних професійних компетентностей, програмні результати навчання є актуальними для сучасного ринку праці і відповідають потребам галузі. Запропонована у Харківському національному університеті радіоелектроніки освітньо-наукова програма «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» для третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології галузі знань 15 Автоматизація та приладобудування може бути рекомендованою до впровадження у навчальний процес підготовки докторів філософії з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій.

Професор кафедри автоматизації  
та комп'ютерно-інтегрованих технологій  
Харківського національного  
автомобільно-дорожнього університету  
доктор технічних наук, професор

 Леонід НЕФЬОДОВ

