

ТОВАРИСТВО З
ДОДАТКОВОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
"БУЛАТ"



ADDITIONAL
LIABILITY COMPANY
"BULAT"

Юридична адреса: 48120, Україна, Тернопільська обл., смт Микулинці, вул.Тернопільська,35 Тел. +380-355-151-145, Тел/факс +380-355-151-300 http://www.bulat.te.ua	Address: 48120, 35 Ternopilska St., Mykulynsy, Ternopil, Ukraine Tel. +380 355 151-145 Fax. +380-355-151-300 http://www.bulat.te.ua
--	--

ВІДГУК

на освітньо-наукову програму «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»
підготовки докторів філософії за спеціальністю 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані
технології та робототехніка»

Розвиток сучасної промисловості, цифровізація виробничих процесів, поширення кіберфізичних систем, роботизація та впровадження технологій Індустрії 4.0 формують постійну потребу у фахівцях, здатних не лише використовувати існуючі технологічні рішення, але й проводити наукові дослідження та створювати нові підходи до автоматизації. Отже підготовка докторів філософії за спеціальністю 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» є актуальним завданням.

Освітньо-наукова програма Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя має чітко визначену спрямованість на дослідження об'єктів і процесів автоматизованого керування, технічного, інформаційного, математичного, програмного та організаційного забезпечення систем автоматизації та робототехнічних систем. До предметної області програми також віднесено сучасні цифрові технології, компоненти Інтернету речей та інтелектуальні мехатронні компоненти.

Сильною стороною програми є її орієнтація на сучасні комп'ютеризовані системи управління та контролю, мехатронні та робототехнічні системи. Це дає змогу забезпечити відповідність наукової підготовки здобувачів актуальним напрямам розвитку автоматизації та цифровізації виробництва.

Зміст освітньої складової є достатньо широким і забезпечує формування як загальнонаукових, так і спеціальних компетентностей. Зокрема, передбачено дисципліни «Автоматизовані та робототехнічні системи», «Засади провадження наукової діяльності», «Інформаційні технології в наукових дослідженнях», «Цифрова обробка сигналів та зображень», а також науково-педагогічну практику.

Окремо слід відзначити, що програма не обмежується теоретичною підготовкою. Здобувачі мають здійснювати власні дослідження, використовувати сучасні методи математичного та комп'ютерного моделювання, проводити експериментальні дослідження, аналізувати отримані результати та презентувати їх у наукових публікаціях і науково-практичних конференціях.

Позитивним є поступове ускладнення завдань наукової роботи протягом чотирьох років підготовки: від проведення літературного огляду та опрацювання методик до обґрунтування наукової новизни, визначення теоретичного і практичного значення результатів та підготовки дисертації до захисту.

Вважаю, що представлена освітньо-наукова програма відповідає сучасним тенденціям розвитку автоматизації, робототехніки та комп'ютерно-інтегрованих технологій, забезпечує необхідний рівень наукової підготовки здобувачів та створює належні передумови для виконання оригінальних дисертаційних досліджень.

Освітньо-наукову програму рекомендую до реалізації для підготовки докторів філософії за спеціальністю 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка».

Директор ТДВ «Булат»



Олександр КОВАЛЬЧУК