

**РЕЦЕНЗІЯ**  
**на освітньо-наукову програму доктора філософії**  
**за спеціальністю G7 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані**  
**технології та робототехніка»**

Освітньо-наукова програма (ОНП) доктора філософії за спеціальністю G7 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка», що розроблена Національним технічним університетом «Дніпровська політехніка», відповідає стандарту вищої освіти третього (освітньо-наукового) рівня, а також сучасним трендам за цією спеціальністю.

Освітньо-наукова програма вирізняється актуальністю та чітким фокусом на підготовку висококваліфікованих фахівців-дослідників у сфері автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій. Її цілі й зміст відповідають сучасним вимогам до конкурентоспроможних кадрів, здатних не лише розробляти складні автоматизовані системи, але й проводити ґрунтовні дослідження з використанням передових цифрових інструментів.

Особливої уваги заслуговує орієнтація програми на вивчення, створення та дослідження кіберфізичних систем. Це напрям, який стрімко розвивається та має величезний потенціал для інновацій у промисловості, енергетиці, транспорті та інших важливих секторах економіки. Такий підхід забезпечує випускникам широкий спектр професійних можливостей, а також відкриває перспективи для подальшої наукової діяльності.

Важливим є й те, що ресурсне забезпечення програми дозволяє реалізувати заявлені цілі на високому рівні, сприяючи розвитку дослідницьких компетентностей здобувачів.

За підсумками ознайомлення з освітньо-науковою програмою є пропозиція збільшити кількість дослідницьких стендів та установок в лабораторіях кафедри, на базі яких здобувачі мали б змогу проводити дослідження об'єктів та процесів автоматизації в межах сумісних науково-дослідницьких проєктів зі стейкхолдерами.

Загалом, освітньо-наукова програма третього рівня вищої освіти за спеціальністю G7 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка», що розроблена в НТУ «Дніпровська політехніка», містить якісну інноваційно-дослідницьку складову та відповідає сучасним тенденціям розвитку науки і технологій.

Головний інженер  
Міжгалузевої господарчої  
корпорації «Облік», к.т.н.



О.М. Заславський

**РЕЦЕНЗІЯ**  
**на освітньо-наукову програму доктора філософії**  
**за спеціальністю G7 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані**  
**технології та робототехніка»**

Освітньо-наукова програма доктора філософії за спеціальністю G7 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» в НТУ «Дніпровська політехніка» враховує основні положення Стандарту вищої освіти підготовки докторів філософії спеціальності 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології. Освітні компоненти обов'язкової частини програми дозволяють досягти всіх програмних результатів навчання згідно цього стандарту. Разом з цим в освітньо-науковій програмі (ОНП) враховані сучасні тенденції розвитку спеціальності через спеціальні результати навчання з урахуванням особливостей освітньої програми. Так, акцент робиться на створенні та дослідженні кіберфізичних систем з використанням методів сучасної теорії керування та штучного інтелекту. Для цього застосовуються сучасні спеціалізовані пакети прикладних програм та хмарні сервіси, зокрема SIMULATOR Corezoid.

Перевагою ОНП є її прикладна спрямованість, коли здобувачі мають можливість перевірити отримані знання на реальних об'єктах автоматизації, виконуючи їх дослідження на базі лабораторій кафедри або провідних підприємств регіону як стейкхолдерів.

За результатом аналізу проєкту ОНП сформована пропозиція щодо врахування в меті ОНП та цілях навчання складової спеціальності, яка стосується робототехніки.

Як висновок можна зазначити, що освітньо-наукова програма доктора філософії за спеціальністю G7 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» в НТУ «Дніпровська політехніка», яка надана на рецензування, відповідає сучасним вимогам та рівню розвитку науки і техніки.

Завідувач відділу термогазодинаміки  
енергетичних систем

Інституту технічної механіки  
НАНУ і ДКАУ, д.т.н., проф..



Наталія ПРЯДКО

Підпис Прядко Н.С. завіряю

Вчений секретар ІТМ НАНУ і ДКАУ, д.т.н.



Людмила ЛАПША