

РЕЦЕНЗІЯ
на освітньо-професійну програму другого рівня вищої освіти
за спеціальністю G7 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані
технології та робототехніка»

Освітньо-професійна програма другого рівня вищої освіти за спеціальністю G7 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка», що розроблена в Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка», є актуальною та відповідає вимогам стандарту вищої освіти України.

Програма демонструє чітку відповідність сучасним запитам у галузі автоматизації, інтегруючи передові технологічні тренди та враховуючи концепцію Industry 4.0. Її цілі узгоджені зі стратегічними напрямками розвитку університету, що забезпечує системність та послідовність у підготовці майбутніх інженерів.

Суттєвою перевагою ОПП є практична орієнтація: значна частина кваліфікаційних робіт виконується на базі реальних об'єктів автоматизації або їх імітаційних моделей з врахуванням реальних конструктивних та технічних характеристик. Це забезпечує тісний зв'язок із галуззю, дозволяє здобувачам освіти працювати з актуальними задачами та експериментальними даними, формуючи стійкі навички дослідницької та проектної діяльності.

Також слід відзначити, що структура програми формує ключові компетентності для створення та дослідження сучасних систем автоматизації, що особливо важливо для розвитку інженерного потенціалу країни в умовах цифрової трансформації.

Слід зауважити, що враховані рекомендації за підсумком попередньої ОПП, а саме в кваліфікаційних роботах магістрів були виконанні наступні дослідницькі завдання в межах сумісних прикладних проєктів зі стейкхолдерами:

- синтез та дослідження системи автоматичного керування гідравлічним приводом робота (сумісний дослідницький проєкт з ІТМ НАНУ і ДКАУ);

- синтез та дослідження системи автоматичного керування температурою в приміщенні при опаленні (сумісний дослідницький проєкт з компанією МГК ОБЛІК);

- автоматизація бізнес-процесів онлайн шкіл (сумісний дослідницький проєкт з компанією Middleware Inc);

- синтез та дослідження системи ідентифікації кліматичних умов в приміщенні при опаленні (сумісний дослідницький проєкт з компанією Middleware Inc);

- створення та дослідження адаптивної системи автоматичного керування тепловим об'єктом (сумісний дослідницький проєкт з ІТМ НАНУ і ДКАУ).

За результатом рецензування ОПП сформована пропозиція збільшити кількість тематик кваліфікаційних робіт, що стосується автоматизації робототехнічних об'єктів та комплексів.

Як підсумок слід відзначити, що рецензована освітня програма є прикладом гармонічного поєднання академічної якості, інноваційності та прикладної спрямованості, відповідаючи сучасним вимогам науки, техніки й ринку праці.

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



О.М. Заславський

РЕЦЕНЗІЯ
на освітньо-професійну програму магістра
за спеціальністю G7 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані
технології та робототехніка»

Освітньо-професійна програма підготовки магістрів за спеціальністю G7 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» у НТУ «Дніпровська політехніка» демонструє високий рівень відповідності вимогам сучасної вищої освіти, зокрема стандартам академічної доброчесності та формуванню ціннісних орієнтирів здобувачів. Програма акцентує увагу на комплексній підготовці фахівців, здатних ефективно вирішувати складні інженерні завдання, пов'язані зі створенням і вдосконаленням систем автоматизації.

Сильними сторонами програми є сучасна структура навчального процесу, який орієнтований на формування прикладних знань і навичок у сфері автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій. Високий рівень матеріально-технічного забезпечення дозволяє здобувачам опанувати новітні підходи до автоматизації виробництва, що підвищує практичну цінність підготовки.

Також особливу цінність програмі надає орієнтація на кіберфізичні системи, що дозволяє здобувачам не лише вивчати, а й моделювати та досліджувати складні технологічні процеси з використанням реальних об'єктів. Такий підхід формує ґрунтовну дослідницьку базу та практичні компетентності, що є затребуваними на ринку праці.

Як результат рецензування освітньої програми є рекомендація підсилити складову освітніх компонент, що передбачає вивчення автоматизації, саме процесів керування, коли рішення щодо зміни режимів роботи об'єктів автоматизації та, відповідно, заданих значень їх режимних параметрів приймає система автоматичного керування на основі аналізу накопиченої інформації про технологічний процес.

Отже, представлена на рецензування освітньо-професійна програма відповідає сучасним тенденціям розвитку галузі та дозволяє забезпечити якісне навчання здобувачів на другому рівні вищої освіти.

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., проф..



Людмила ЛАПІНА