

Рецензія
на освітньо-наукову програму «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані
технології» підготовки докторів філософії за спеціальністю G7
«Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка»

Актуальність освітньо-наукової програми підготовки докторів філософії за спеціальністю G7 визначається стрімким розвитком цифрових технологій, автоматизованих систем керування, робототехніки, Інтернету речей та інтелектуальних виробничих систем.

Сучасний розвиток промисловості передбачає перехід від традиційних систем автоматизації до інтелектуальних кіберфізичних систем, здатних автономно отримувати та обробляти інформацію, приймати рішення й адаптуватися до зміни умов функціонування. Тому підготовка науковців, здатних розробляти відповідні технології, є стратегічно важливою.

Представлена програма враховує ці тенденції. Її предметна область охоплює автоматизоване керування, комп'ютерно-інтегровані технології, робототехнічні системи, цифрові технології та сучасні інформаційні засоби.

Особливо позитивно слід оцінити включення до програми освітніх компонентів, пов'язаних із цифровою обробкою сигналів та зображень, інформаційними технологіями у наукових дослідженнях, автоматизованими та робототехнічними системами.

Формування відповідних компетентностей дозволяє здобувачам проводити дослідження на стику автоматизації, інформаційних технологій та робототехніки. Це відповідає сучасним напрямкам розвитку штучного інтелекту, машинного зору, автономних робототехнічних комплексів та інтелектуального керування.

Позитивним є передбачене програмою використання математичного та комп'ютерного моделювання. Для досліджень складних динамічних систем та алгоритмів керування моделювання є одним із ключових інструментів перевірки запропонованих наукових гіпотез і технічних рішень.

Наукова складова забезпечує можливість зосередити значну частину підготовки безпосередньо на індивідуальному дослідженні здобувача. Це відповідає підготовки докторів філософії та дозволяє забезпечити необхідну глибину опрацювання наукової проблеми.

Загалом програма відповідає сучасному етапу розвитку цифрової трансформації та створює необхідні передумови для підготовки дослідників у галузі інтелектуальних систем автоматизації та робототехніки.

Вважаю освітньо-наукову програму актуальною та рекомендую її до реалізації.

Директор ПП «ПРОМЕНЕРГІЯ»

Олег ХОМІЦЬКИЙ

