

Відгук

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

Стрімкий розвиток концепції Індустрія 4.0 та тотальна цифровізація промислових процесів вимагають підготовки наукових кадрів нової генерації, здатних не лише експлуатувати, але й створювати новітні інтелектуальні системи. Подана на рецензування освітньо-наукова програма «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології», що реалізується в Тернопільському національному технічному університеті імені Івана Пулюя, повною мірою відповідає цим глобальним викликам.

Ключовою перевагою даної ОНП є глибока інтеграція сучасних інформаційних технологій у структуру наукових досліджень аспірантів. Аналіз освітньої складової програми свідчить про виважений підхід до формування цифрових компетентностей здобувачів: дисципліни «Інформаційні технології в наукових дослідженнях» (4 кредити) та «Цифрова обробка сигналів та зображень» (4 кредити) забезпечують надійний теоретичний і практичний фундамент для проведення надскладних експериментів. Завдяки цим компонентам майбутні доктори філософії набувають здатності застосовувати сучасні інструменти і технології пошуку, оброблення та аналізу масивів інформації, зокрема статистичні методи аналізу даних та спеціалізовані бази даних, що прямо передбачено програмним результатом навчання РН8.

Крім того, програма фокусується на розробці математичного, інформаційного та програмного забезпечення для систем автоматизації. Здобувачі вчаться розробляти та досліджувати комп'ютерні моделі об'єктів (РН3), а також застосовувати мікропроцесорні засоби та спеціалізоване програмне забезпечення для створення новітніх комп'ютерно-інтегрованих технологій (РН7). Враховуючи потужну матеріально-технічну базу та достатню кількість комп'ютеризованих робочих місць, виконання цих завдань є абсолютно реалістичним.

Освітньо-наукова програма є актуальною, змістовно насиченою та відповідає стандарту підготовки науковців у галузі автоматизації, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніки. Рекомендую її до затвердження та подальшої реалізації.

Керівник виробничого відділу,
керівник проєктів
ТОВ «БІЗНЕС ЕВОЛЮШН»



Максим БЕЛЯКОВ