РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму вищої освіти магістра за спеціальністю
151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»
в Національному технічному університеті « Дніпровська політехніка»

Представлена на рецензію освітньо-професійна програма відображає базові компетенції випускників з синтезу , аналізу і досліджень сучасних систем автоматизації з використанням сучасних методів теорії автоматичного керування, теорії надійності та системного аналізу, синтезу систем автоматизації складними технологічними та організаційно-технічними об'єктами, у тому числі кіберфізичних систем. В освітньо-професійній програмі присутнє застосовування сучасних підходів і методів моделювання та оптимізації для створення ефективних систем автоматизації складними технологічними та організаційно-технічними об'єктами. Особливістю програми є присутність компонент, що розкривають процес створення кіберфізичних систем автоматизації виробництв на основі використання інтелектуальних методів управління, баз даних та баз знань, цифрових та мережевих технологій, робото-технічних та інтелектуальних мехатронних пристроїв.

Аналіз освітньо-професійної програми вищої освіти магістра за спеціальністю 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології», яка представлена Національним технічним університетом «Дніпровська політехніка», дозволяє зробити висновок, що вона відповідає стандарту спеціальності, сучасним вимогам промисловості, бізнесу і суспільства.

В якості перспективних компетенцій випускників магістрів слід вважати використання отриманих знань в галузі інтернет-речей, вміння розробляти людино-машинні інтерфейси, які забезпечують комунікацію людини з апаратно-програмними комплексами систем автоматизації через інтернет, і поширюють функціональні характеристики комп'ютерно-інтегрованих технологій.

Державне конструкторське бюро "Південне"
Головний конструктор І. П. Бабич

Міжгалузева господарча корпорація

49044, Україна, м. Дніпро,
вул. Шевченко, 22/18
тел/факс: (0562) **32-05-51**
E-mail: **oblik.dp@gmail.com**

РЕЦЕНЗІЯ
на освітньо-професійну програму магістра за спеціальністю 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»

Освітньо-професійна програма магістра за спеціальністю 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології», яка представлена Національним технічним університетом «Дніпровська політехніка», враховує сучасні тенденції розвитку цифрової техніки, апаратних та програмних засобів систем автоматизації, обробки і аналізу інформації, та інформаційних технологій взагалі; вимагає від здобувачів другого рівня освіти спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» як базових теоретичних знань з сучасних наукових методів дослідження, теорії автоматичного, оптимального, адаптивного керування для синтезу й дослідження систем автоматизації складних організаційно-технологічних об'єктів, так і прикладних знань щодо промислових засобів керування, розробки програмного, математичного та апаратного забезпечення систем керування з використанням промислових контролерів, мереж та технології інтернет речей.

В представленій на рецензію освітньо-професійній програмі також сформульовані компетентності, які відображають здатність здобувача вищої освіти виконувати дослідження та аналіз кіберфізичних систем автоматизації на основі їх імітаційних та фізичних моделей, розробляти для них програмне та апаратне забезпечення з використанням сучасних інформаційних технологій.

Таким чином, освітньо-професійна програма магістра за спеціальністю 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» в НТУ «Дніпровська політехніка» містить інноваційну складову, та є відповідною сучасним тенденціям розвитку науки і промисловості.

Головний інженер «ОБЛІК» Заславський О.М.

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму вищої освіти магістра спеціальності « 151 Автоматизація та комп'ютерно -інтегровані технології», яка представлена Національним технічним університетом «Дніпровська політехніка»

В освітньо-професійній програмі чітко виписані основні компетенції і результати навчання, які отримує студент у рамках освітніх компонент програми. Перелік дисциплін наведений в освітній програмі повністю, та відповідає сучасному рівню автоматизації технологічних процесів і процесів керування.

Треба відмітити, що теоретичні знання, які отримує студент, закріпляються сучасним рівнем практичної підготовки. Декілька освітніх компонент в програмі створюють окрему навчальну траєкторію, що спрямована на отримання знань за перспективним напрямом розвитку автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій – впровадження інтелектуальних пристроїв і систем керування.

Також слід відмітити присутність в освітній програмі дуальної форми здобуття вищої освіти, яка впроваджена за пропозицією нашого підприємства. Для нашої кадрової політики є дуже важливим залучення студентів до дослідницьких проектів на підприємстві в рамках цієї форми навчання.

З урахуванням зазначених моментів, можна зробити висновок, що освітньо-професійна програма вищої освіти магістра спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології», яка представлена Національним технічним університетом «Дніпровська політехніка», відповідає стандарту вищої освіти спеціальності й сучасним вимогам розвитку технологій в промисловості, а також рівню автоматизації на підприємствах.

Team-lead IT відділу
ТОВ "Ваговимірювальні системи"

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ВАГОВИМІРЮВАЛЬНІ СИСТЕМИ-СЕРВІС" І.К. 36053387 УКРАЇНА, м. ДНІПРО

РЕЦЕНЗІЯ
на освітньо-професійну програму магістра
за спеціальністю 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»

Освітньо-професійна програма магістра за спеціальністю 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» в НТУ «Дніпровська політехніка» забезпечує підготовку фахівців, які мають здатності розв'язувати складні задачі створення, вдосконалення, модернізації, експлуатації та супроводження систем автоматизації та їх компонентів з акцентом на отримання практичних навиків.

Теоретичний зміст предметної області та методологія наукових досліджень об'єктів та систем автоматизації в рамках ОПП базується на основі методів та принципів системного аналізу, сучасної теорії автоматичного керування. Також особливу увагу в ОПП приділено опануванню підходів та принципів розроблення систем автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій, які включають кіберфізичні системи та Інтернет речей. Сформульовані компетентності та результати навчання в ОПП забезпечують здатність створювати та досліджувати новітні системи автоматизації, комп'ютерно-інтегровані технології. Прикладна орієнтація ОПП досягається за рахунок прив'язки завдань у рамках освітніх компонент до реальних об'єктів автоматизації та лабораторних стендів, що є їх фізичною імітацією, та передбачає отримання прикладних навиків щодо розробки технічного, інформаційного, математичного та програмного забезпечення систем автоматизації із застосуванням сучасних інформаційних та мережевих технологій, мікропроцесорних засобів, методів створення інтелектуальних систем керування.

Освітньо-професійна програма магістра за спеціальністю 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» в НТУ «Дніпровська політехніка», яка представлена на рецензію, відповідає сучасним вимогам і рівню розвитку науки і техніки.

Провідний науковий співробітник
Інституту технічної механіки
НАНУ і ДКАУ, д.т.н., проф. Наталія ПРЯДКО

Підпис ПРЯДКО Н. завіряю

Учений секретар ІТМ НАНУ і ДКАУ,
к.т.н., с.н.с. Людмила ЛАПІНА