

ВІДГУК

на освітньо-професійну програму “Технології інтернету речей”
підготовки здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
спеціальності 152 «Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка»
Західноукраїнського національного університету

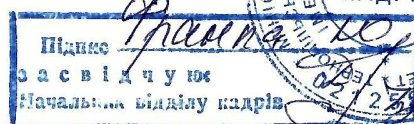
Освітньо-професійна програма «Технології інтернету речей» з підготовки бакалаврів спеціальності 152 «Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка» галузі знань 15 «Автоматизація та приладобудування» розроблена у відповідності до Закону України «Про вищу освіту», Стандарту вищої освіти з даної спеціальності і реалізується з метою формування та вдосконалення загальних та професійних компетентностей, достатніх для вирішення спеціалізованих практичних задач в сфері метрологічної діяльності та організації систем інтернету речей.

Основна частина освітньої програми містить освітні компоненти, які забезпечать здобувачам оволодіння необхідними знаннями зі спеціальності та подальшого працевлаштування. Серед дисциплін, які дають базові та фахові знання є «Метрологія, стандартизація, сертифікація та акредитація» «Вимірвальні прилади», «Методи та засоби вимірювань», «Проектування мікропроцесорних систем», «Інформаційно-вимірвальні системи та комплекси», «Технології інтернету речей».

Також слід відмітити, що в освітній програмі передбачено проходження здобувачами виробничої та переддипломної практики на підприємствах, які працюють в сфері IoT та метрології, для ознайомлення студентів з актуальними технологіями та реальними виробничими процесами галузі і допоможе їм орієнтуватися в вимогах ринку та розвивати коло професійних контактів.

В цілому, запропонована освітньо-професійна програма «Технології інтернету речей» відповідає вимогам Стандарту вищої освіти спеціальності 152 – «Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка», забезпечує набуття загальних і фахових компетентностей та програмних результатів навчання, що дає можливість випускнику-бакалавру працювати в сфері метрологічної діяльності та IoT систем.

Завідувач кафедри комп'ютерних технологій,
Тернопільського національного педагогічного
університету імені Володимира Гнатюка,
к.т.н., доцент



Юрій ФРАНКО

РЕЦЕНІЯ

на освітньо-професійну програму “Технології інтернету речей” ступеня вищої освіти – бакалавр спеціальності – 152 “Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка” галузі знань 15 – “Автоматизація та приладобудування” Західноукраїнського національного факультету

Запропонована на рецензію освітня програма “Технології інтернету речей” підготовки здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності – 152 “Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка” розроблена з врахуванням сучасних тенденцій розвитку та базується на Стандарті вищої освіти першого (бакалаврського) рівня спеціальності 152 “Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка”.

Освітньо-професійна програма “Технології інтернету речей” розроблена для підготовки висококваліфікованих фахівців у галузі метрології та інформаційно-вимірювальних технологій. Вона спрямована на формування компетентностей, необхідних для проектування, розробки, впровадження та супроводу сучасних IoT-систем у різних сферах діяльності. Програма відзначається актуальністю, міждисциплінарним підходом та інтеграцією новітніх технологій.

В умовах стрімкого розвитку цифрової економіки та промисловості 4.0, технології Інтернету речей відіграють ключову роль у забезпеченні ефективності та автоматизації виробничих процесів. Попит на фахівців у сфері IoT зростає як у промисловості, так і в побутовому сегменті. Програма враховує сучасні тенденції розвитку технологій, що робить її конкурентоспроможною та затребуваною на ринку праці. Програма забезпечує гармонійне поєднання теоретичних і практичних аспектів, включаючи лабораторні роботи, проектну діяльність, стажування на підприємствах і виконання курсових та дипломних проєктів.

В результаті ознайомлення зі змістом освітньої програми “Технології інтернету речей” рекомендую її для підготовки здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності – 152 “Метрологія та

інформаційно-вимірювальна техніка”, оскільки освітня програма є актуальною, сучасною та відповідає вимогам ринку праці. Вона забезпечує ґрунтовну підготовку фахівців у сфері інформаційно-вимірювальної техніки, IoT та метрології. Незважаючи на окремі аспекти, які можуть бути покращені, програма має великий потенціал для підготовки висококваліфікованих фахівців, що зможуть працювати в провідних компаніях.

Директор ТОВ

«Конструкторське бюро Стріла».



Олександр РАФАЛЮК

ВІДГУК

на освітньо-професійну програму «Технології інтернету речей»
підготовки здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
спеціальності 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка»
Західноукраїнського національного університету

Підготовка фахівців за програмою «Технології інтернету речей» (IoT) за спеціальністю «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка» галузі знань «Автоматизація та приладобудування» є актуальною в умовах швидкого розвитку цифрових технологій і автоматизації різних галузей діяльності. Інтернет речей активно розвивається, впроваджуючись у такі сфери, як промисловість, енергетика, медицина, побут та транспорт. У цих умовах важливо забезпечити точність і надійність роботи IoT-систем, що прямо залежить від метрології — науки, яка займається вимірюванням та стандартизацією.

Без правильно налаштованих вимірювальних систем, сенсорів і датчиків будь-яка IoT-система буде функціонувати з помилками. Тому кваліфіковані фахівці, які добре розуміються на метрології, можуть забезпечити точність вимірювань і налаштування таких систем. Це дозволяє автоматизувати багато процесів і досягати високої ефективності в різних сферах, від управління ресурсами до забезпечення безпеки.

Метрологія також важлива для гарантування безпеки та надійності IoT-систем, особливо в критичних інфраструктурах, таких як енергетика чи охорона здоров'я. У цих випадках точність вимірювань стає ключовим фактором. Крім того, IoT-технології сприяють оптимізації використання природних ресурсів, наприклад, у сферах енергозбереження чи водного господарства, де точні вимірювання допомагають зменшити витрати та знизити екологічне навантаження.

Таким чином, підготовка фахівців у галузі метрології та IoT є важливим кроком до розвитку новітніх технологій, підвищення якості продукції та послуг, а також для досягнення високих стандартів безпеки і ефективності в різних сферах.

Вищезазначене є підставою стверджувати про доцільність освітньо-професійної програми «Технології інтернету речей» підготовки здобувачів першого (бакалаврського) рівня у Західноукраїнському національному університеті та її відповідність сучасним потребам ринку. Вона містить збалансований підхід до підготовки кваліфікованих фахівців і рекомендується для реалізації у навчально-виховному процесі кафедри спеціалізованих комп'ютерних систем Західноукраїнського національного університету.

Голова правління
Тернопільської ГО «Тернопільський
освітній комунікаційний центр»



Возняк С.І.