

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму "Технології інтернету речей"
підготовки здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
спеціальності 175 «Інформаційно-вимірювальні технології» галузі знань 17
«Електроніка, автоматизація та електронні комунікації» Західноукраїнського
національного факультету

Представлена на рецензію освітня програма "Технології інтернету речей"
підготовки здобувачів першого рівня вищої освіти спеціальності 175
«Інформаційно-вимірювальні технології» розроблена у відповідності до вимог
Закону України «Про вищу освіту» та базується на стандарті першого рівня
освіти спеціальності 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка».

Мета програми дати студентам систематизоване уявлення про концепцію
інтернету речей, ознайомити із сучасними інструментами реалізації технологій
інтернету речей (Internet of Things, IoT), сформувати навички розробки додатків
на основі технологій інтернету речей. IoT об'єднує в одну сферу інформаційно-
вимірювальні технології, програмування, різного роду технічні пристрої та
комунікаційні технології. Зростання пристроїв та кількості даних у різних
галузях створює нові виклики для традиційних способів аналітики даних та
ведення бізнесу і викликає широкий інтерес до фахівців даної спеціальності.
Фахові компетенції, що формується в рамках освітньої програми, мають на меті
формування знань необхідних розробляти рішення як для традиційних
вимірювальних технологій, так і Інтернету речей.

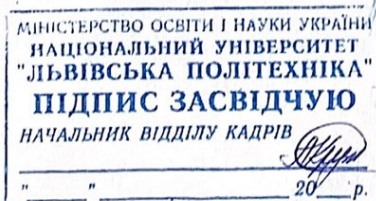
Для покращення даної освітньої програми можна порекомендувати
збільшити кількість тем присвячених використанню хмарних технологій та
досягнень провідних фірм в сфері створення апаратного обладнання.

В результаті аналізу, освітня програма "Технології інтернету речей" може
бути рекомендована для підготовки бакалаврів за спеціальністю 175
«Інформаційно-вимірювальні технології».

Завідувач кафедри спеціалізованих
комп'ютерних систем
Національного університету
«Львівська політехніка»,
д.т.н., професор

Роман КОЧАН

«11» 05 2023 р.



РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму “Технології інтернету речей”
підготовки здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності
175 «Інформаційно-вимірювальні технології» Західноукраїнського національного
факультету

Представлена на рецензію освітньо-професійна програма “Технології інтернету речей” підготовки здобувачів першого рівня вищої освіти спеціальності 175 «Інформаційно-вимірювальні технології» галузі знань 17 галузі знань «Електроніка, автоматизація та електронні комунікації» розроблена у відповідності до вимог Закону України «Про вищу освіту» та базується на стандарті першого рівня освіти спеціальності 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка».

Направленість освітньої програми підготовки фахівців в галузі інформаційно-вимірювальних технологій на використання сучасної концепції інтернету речей - мережі об'єктів з вбудованими технологіями комунікації їх між собою та зовнішнім середовищем, є актуальною.

Перелік та зміст дисциплін освітньої програми свідчить, що значна увага приділяється вивченню дисциплін орієнтованих на вимірювальні технології, використання сучасної мікропроцесорної техніки та проектування комп'ютеризованих систем. Наявність збалансованого підходу до викладання теоретичних знань та оволодіння практичними вміннями під час виконання лабораторних робіт, проходження дуальної освіти та наявність переддипломної практики забезпечують необхідний рівень кваліфікації за даною програмою.

Враховуючи, що характерним для Тернопільщини є мала кількість великих підприємств, а сучасні інформаційні технології швидко проникають в виробничі структури середнього та малого бізнесу, то потреба у фахівцях з інформаційно-вимірювальних технологій буде зростати.

В цілому освітня програма «Технології інтернету речей» включає компоненти, що забезпечують необхідний рівень підготовки фахівців даної галузі.

Директор ТОВ «Тернопільське
конструкторське бюро
радіозв'язку «Стріла»»



Олександр РАФАЛЮК

ВІДГУК

на освітньо-професійну програму “Технології інтернету речей”
підготовки здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
спеціальності 175 «Інформаційно-вимірювальні технології»
Західноукраїнського національного факультету

Освітня програма «Технології інтернету речей» підготовки здобувачів першого рівня вищої освіти спеціальності 175 «Інформаційно-вимірювальні технології» галузі знань «Електроніка, автоматизація та електронні комунікації» розроблена у відповідності до Закону України «Про вищу освіту».

Сучасні підприємства потребують фахівців, що володіють комплексом знань та вмінь для роботи з сучасним обладнанням, проектувати, налаштовувати та впроваджувати у виробництво інформаційно-вимірювальних систем та технологій з елементами штучного інтелекту. Активний розвиток мережевих та комунікаційних технологій створює широкі можливості впровадження систем оперативного, збору, передачі та оброблення інформації на основі технологій інтернету речей – IoT, які дозволяють збільшити продуктивність праці.

Аналіз змісту освітньої програми та навчального плану підготовки студентів освітнього рівня бакалавр показав можливість набуття ними фахових компетентностей визначених стандартом вищої освіти спеціальності та фахових компетентностей спеціалізації визначених освітньо-професійною програмою «Технології інтернету речей».

Щодо покращення даної освітньої програми можна порекомендувати збільшити кількість дисциплін або тем присвячених ознайомленню з нормативними документами для сфери IoT.

В цілому, представлена для рецензії освітньо-професійна програма «Технології інтернету речей» є збалансованою за структурою, відповідає вимогам та може бути рекомендована для підготовки здобувачів першого рівня вищої освіти за спеціальністю 175 «Інформаційно-вимірювальні технології».

Завідувач кафедри автоматизації технологічних процесів і виробництв Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя
к.т.н., доцент

Підпис
засвідчують:
Начальник відділу кадрів

Володимир Савків

В. Савків

Володимир САВКІВ

ВІДГУК

на освітньо-професійну програму “Технології інтернету речей”
підготовки здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
спеціальності 175 «Інформаційно-вимірювальні технології»
Західноукраїнського національного факультету

Освітньо-професійна програма «Технології інтернету речей» з підготовки бакалаврів спеціальності 175 «Інформаційно-вимірювальні технології» галузі знань «Електроніка, автоматизація та електронні комунікації» розроблена у відповідності до Закону України «Про вищу освіту і реалізується з метою формування та вдосконалення загальних та професійних компетентностей, достатніх для вирішення практичних та спеціалізованих задач в сфері інформаційних технологій.

Основна частина освітньої програми містить всі необхідні освітні компоненти, які необхідні здобувачам для подальшого працевлаштування за спеціальністю. Серед дисциплін, які дають базові та фахові знання за даною спеціальністю такі як: «Методи та засоби вимірювань», «Програмування», «Проектування мікропроцесорних систем», «Проектування комп'ютеризованих систем та управління».

Для покращення підготовки за даної програмою запропонуються наступні рекомендації покращувати матеріальну базу лабораторій з метою впровадження нових лабораторну тем з можливістю дослідження систем та компонентів Інтернету речей.

В цілому запропонована освітньо-професійна програма «Технології інтернету речей» зі спеціальності 175 – Інформаційно-вимірювальні технології відповідає забезпечує загальні компетентності, фахові компетентності, програмні результати навчання, відповідає чинним вимогам вищої освіти і дає можливість випускнику-бакалавру працювати в сфері ІТ.

Виконавчий директор ТОВ «-Автотехсервіс-»  Володимир Уніят

