

## РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму «Програмні технології інтернет речей», спеціальність 126 «Інформаційні системи та технології», галузь знань 12 «Інформаційні технології», другого (магістерського) рівня вищої освіти, яку розробила кафедра інформаційних систем та технологій факультету інформаційних технологій Київського національного університету імені Тараса Шевченка

Освітньо-наукова програма «Програмні технології інтернет речей», що рецензується за спеціальністю 126 «Інформаційні системи та технології» представляє собою систему документів, на основі проекту стандарту вищої освіти України за спеціальністю 126 «Інформаційні системи та технології» за другим (магістерським) рівнем.

ОНП включає інформацію про робочу групу, про компетентності, які отримають випускники ОНП магістратури, ресурсне забезпечення та перелік компонентів ОНП: обов'язкові компоненти та компоненти за вибором здобувача, включаючи вибір за блоками спеціалізації – «Проектування та розробка програмного забезпечення IoT» та «Проектування та розробка апаратного забезпечення IoT».

Інтернет речей (IoT) є, на сьогодні, дуже затребуваним напрямком, тому магістр з інформаційних систем та технологій, зокрема спеціаліст з розробки систем інтернет речей повинен мати дуже широкий спектр компетентностей. Проаналізувавши освітні компоненти ОНП, можна виділити декілька зауважень стосовно їх наповнення для спеціалізацій даної ОНП, а саме:

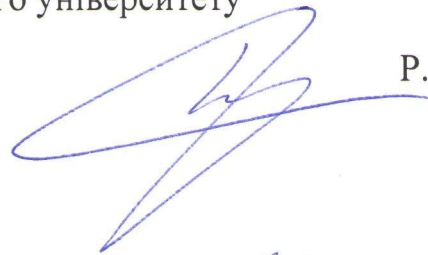
- «Проектування та розробка програмного забезпечення IoT» - більше уваги необхідно приділити програмуванню та розробкам програмних засобів. Тому кількість кредитів, які виділяються на навчальну дисципліну «Технології створення програмних продуктів для IoT» необхідно збільшити за рахунок дисципліни «Прикладна статистика для IoT»;

- «Проектування та розробка апаратного забезпечення IoT» - необхідно додати більше кредитів на основи розробки програмних продуктів. Освітні компоненти забезпечують компетентності щодо комунікаційних технологій і, на наш погляд, не достатньо приділено уваги створенню програмної частини що є в основі будь-яких систем інтернет речей.

В цілому, можна стверджувати, що ОНП, яка рецензується є актуальною і цілісною програмою, що надає можливість поглибленого вивчення проектування систем IoT, зокрема їх програмних та апаратних частин. Наведені зауваження направлені на розвиток та після виходу стандарту за цією спеціальністю для магістерського рівня, необхідно буде ще раз проаналізувати ОНП. Якість наданої програми не викликає сумнівів та може реалізуватися для навчання студентів за другим (магістерським) рівнем.

К.т.н., доцент,  
завідувач кафедри  
комп'ютерних інтелектуальних систем та мереж  
Одеського національного політехнічного університету

Р.О. Шапорін



*Шапорін Р.О.*  
*18.08.2018*