

## РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

**про освітньо-професійну програму «Програмування мобільних і вбудованих комп’ютерних систем та засобів Інтернету речей» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 123 Комп’ютерна інженерія,галузі знань 12 Інформаційні технології, яка розроблена кафедрою комп’ютерних систем та мереж Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича**

На сьогодні в Україні спостерігається нестача кваліфікованих кадрів у галузі інформаційних технологій. Є потреба розширювати шляхи і можливості підготовки фахівців з розроблення високопродуктивних, мобільних і вбудованих комп’ютерних систем, Інтернету речей та кіберфізичних систем. З цією метою розроблено освітньо-професійну програму (ОПП) першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 123 Комп’ютерна інженерія, що реалізується в Чернівецькому національному університеті враховує вимоги, що склалися на ринку праці регіональних IT-компаній.

В рецензованій освітній програмі закладено актуальні фахові компетенції, програмні результати навчання, що забезпечують набуття здобувачем вищої освіти базових навичок і умінь з основ алгоритмізації, проектування і конструкування, об’єктно-орієнтованого і системного програмування (Python, JavaScript, C++, C#, JavaiAssembler). Важливим є те, що досвід програмування студенти отримують від самого початку навчання за ОПП та у достатньому обсязі і вже з молодших курсів формують базу компетентностей, умінь і навичок необхідних для вивчення спеціалізованих дисциплін, зокрема для роботи з мікроконтролерами і програмованими мікросхемами.

Варто відмітити, що ця ОПП передбачає отримання студентами сертифікатів академії Cisco, які високо цінуються роботодавцями всього світу й надають ще більше можливостей випускникам за освітньо-програмою успішно працевлаштовуватися в майбутньому. Викладачі кафедри беруть участь у міжнародних проектах (Cabriolet, dComFra, ALIoT) та співпрацюють з IT-роботодавцями, зокрема SoftServe, AMC Bridge, Солвд, YukonSoftware, а студенти мають змогу проходити стажування у цих компаніях. Спеціалісти IT-компаній часто проводять настановні конференції, професійні дискусії для студентів, а також спільно з викладачами працюють над розвитком ОПП відповідно до останніх тенденцій розвитку IT-галузі.

Навчальний план складений коректно, а ОПП комплексно охоплює різні сторони діяльності IT-компаній. Послідовність вивчення дисциплін, перелік та обсяг нормативних та вибіркових дисциплін відповідають структурно-логічній схемі підготовки здобувачів вищої освіти й формують фахівця, здатного здійснювати самостійний пошук рішень комплексних завдань, що відносяться до

програмування мобільних і вбудованих комп'ютерних систем, Інтернету речей, кіберфізичних систем. Фахові компетентності носять практичний характер і можуть бути використані при у професійній діяльності випускників кафедри, зокрема, наприклад, для розробок інтелектуальних сенсорів оптичного випромінювання, пристройів реєстрації та управління світловими потоками на основі сучасних мікропроцесорів, програмованих логічних схем, тощо.

Вважаю, що освітня програма має всі необхідні складові, відповідає сучасним тенденціям розвитку ІТ-галузі та забезпечує якісну підготовку висококваліфікованих здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 123 Комп'ютерна інженерія.

Підприємство ТДВ «Завод «Кварц» є зацікавленим в тому, щоб бакалаври за ОПП «Програмування мобільних і вбудованих комп'ютерних систем та засобів Інтернету речей» приймали участь у конкурсах на вакантні посади для роботи на внутрішніх проектах. Дисципліни, компетентності та результати навчання, які на даний момент закладені в ОПП, сприяють можливості подальшої тісної співпраці з випускниками.

Рецензент

кандидат технічних наук, заступник  
генерального директора - директор  
енергомеханічного комплексу  
ТДВ «Завод Кварц»



Ігор РОМАНЮК