

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму «Системне програмування»
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
за спеціальністю F7 «Комп'ютерна інженерія»

Освітньо-професійна програма (ОПП) «Системне програмування» за спеціальністю F7 «Комп'ютерна інженерія», що провадиться колективом кафедри інтелектуальних кібернетичних систем Державного університету «Київський авіаційний інститут», спрямована на підготовку бакалаврів, здатних до розробки системного програмного забезпечення, роботи з комп'ютерними системами, мережами та вбудованими рішеннями.

Метою програми є формування у здобувачів вищої освіти знань і навичок у сфері проєктування, розробки та експлуатації програмного забезпечення системного рівня, а також розуміння принципів функціонування комп'ютерних систем і апаратно-програмної взаємодії.

Програма відповідає стандарту вищої освіти України для спеціальності «Комп'ютерна інженерія» та передбачає підготовку бакалавра з обсягом 240 кредитів ЄКТС і тривалістю навчання 4 роки.

Структура ОПП є логічною і включає фундаментальну підготовку (математика, фізика, основи комп'ютерної інженерії), професійну підготовку (системне програмування, комп'ютерні мережі, бази даних), практичну підготовку та виконання кваліфікаційної роботи.

Зміст програми орієнтований на сучасні напрями розвитку ІТ та комп'ютерної інженерії, зокрема системне та низькорівневе програмування, паралельні обчислення та системи реального часу, розробку вбудованих систем (Embedded Systems), оптимізацію програмного забезпечення. Важливою особливістю ОПП є поєднання програмування з глибоким розумінням апаратної складової комп'ютерних систем, що відрізняє програму від класичних програм інженерії програмного забезпечення.

До ключових переваг ОПП слід віднести актуальність підготовки у сфері системного та embedded-програмування, поєднання програмної та апаратної складових (hardware + software), наявність співпраці з ІТ-компаніями та індустріальними партнерами.

Разом з тим, програма потребує певного вдосконалення, а саме потребує посилення сучасних програмних технологій – рекомендуємо збалансувати low-level підготовку з сучасними напрямками (GameDev, containerization), а також посилити міжнародну складову – варто додати англійську підготовку та інтеграцію в міжнародні освітні програми.

Освітньо-професійна програма «Системне програмування» є сучасною та актуальною для підготовки фахівців у сфері комп'ютерної інженерії, особливо у напрямі системного та вбудованого програмування. Програма забезпечує формування ґрунтовних професійних компетентностей і відповідає вимогам стандарту вищої освіти.

Директор ТОВ «Омега Девелопмент»



Мирослав РЯБИЙ