

РЕЦЕНЗІЯ

на освітню програму «Системне програмування»

першого рівня вищої освіти

за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія»

галузі знань 12 «Інформаційні технології»

кваліфікації «Бакалавр з комп'ютерної інженерії»

Проектною групою кафедри комп'ютерних систем, мереж і кібербезпеки Національного аерокосмічного університету ім. М.Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут» було розроблену освітню програму першого рівня вищої освіти за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія».

Впровадження нових інформаційних технологій, комп'ютерних систем і мереж на підприємствах різних галузей вимагає вирішення питань забезпечення якості передачі, оброблення та зберігання даних. Вирішення цих задач потребує якісної підготовки й подальшого кадрового забезпечення ерудованих та компетентних фахівців.

Представлена освітня програма кваліфікації «Бакалавр з комп'ютерної інженерії» за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія» розроблена спільно з представниками ТОВ «НВП «Залізничавтоматика», що зацікавлені у висококваліфікованих бакалаврах за цією спеціальністю.

Програма складається із 240 кредитів, серед яких є як обов'язкові компоненти, так і вибіркові. На обов'язкові компоненти припадає 179 кредитів, на вибіркові – 61 кредитів, тобто 75% обсягу освітньої програми спрямовано на забезпечення загальних та спеціальних (фахових) компетентностей, що відповідає вимогам. Метою освітньої програми підготовки бакалавра з комп'ютерної інженерії є надання теоретичних знань та практичних умінь і навичок, достатніх для успішного виконання професійних, а також формування особистості фахівця здатного використовувати професійно-профільні знання й практичні навички для вирішення складних спеціалізованих задач та практичних проблем у галузі інформаційних технологій за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія». Поставлена мета передбачає отримання програмних результатів навчання та набуття здобувачами загальних та фахових компетенцій, з яких, на нашу думку, найважливішими є наступні:

здатність використовувати сучасні методи і мови програмування для розроблення алгоритмічного та програмного забезпечення; здатність створювати системне та прикладне програмне забезпечення комп'ютерних систем та мереж; здатність забезпечувати захист інформації, що обробляється в комп'ютерних та кіберфізичних системах та мережах з метою

реалізації встановленої політики інформаційної безпеки; здатність використовувати засоби і системи автоматизації проектування до розроблення компонентів комп'ютерних систем та мереж, Інтернет додатків, кіберфізичних систем тощо; здатність проектувати, впроваджувати та обслуговувати комп'ютерні системи та мережі різного виду та призначення; здатність використовувати та впроваджувати нові технології, включаючи технології розумних, мобільних, зелених і безпечних обчислень, брати участь в модернізації та реконструкції комп'ютерних систем та мереж, різноманітних вбудованих і розподілених додатків, зокрема з метою підвищення їх ефективності; здатність вирішувати проблеми у галузі комп'ютерних та інформаційних технологій, визначати обмеження цих технологій; здатність проектувати системи та їхні компоненти з урахуванням усіх аспектів їх життєвого циклу та поставленої задачі, включаючи створення, налаштування, експлуатацію, технічне обслуговування та утилізацію.

До безперечних переваг представленої освітньої програми слід віднести блок обов'язкових компонентів освітньої програми, що забезпечує достатній рівень підготовки не тільки щодо знань алгоритмів та математичного апарату, але, що важливо, й знань щодо їх імплементації для побудови системи за допомогою сучасних інформаційних технологій.

До зауважень слід віднести деяке переускладнення програми, зокрема, наведення мети та завдання кожної дисципліни, що зменшує її гнучкість. Цю інформацію доцільно надавати у робочих програмах відповідних дисциплін.

Загалом освітньо-наукова програма підготовки бакалавра у Національному аерокосмічному університеті ім. М.Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут» за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія» відповідає вимогам до документів такого типу, пропонує комплексний підхід у вихованні і кваліфікації майбутнього фахівця, і ми рекомендуємо її для реалізації кафедрою комп'ютерних мереж, систем і кібербезпеки.

Директор
ТОВ «НВП «Залізничавтоматика»,
канд.техн.наук



Віталій ГАЄВСЬКИЙ