

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму "Інженерія програмного забезпечення"
Фахового коледжу Університету "КРОК"

Подана на рецензування освітньо-професійна програма зі спеціальності 121 "Інженерія програмного забезпечення" Фахового коледжу Університету "КРОК" розроблена відповідно до чинних вимог Стандарту фахового молодшого бакалавра та забезпечує формування загальних і фахових компетентностей, необхідних для підготовки кваліфікованих фахівців у сфері розробки програмного забезпечення.

Програма містить повний перелік дисциплін загальноосвітнього циклу: правознавство, безпека життєдіяльності, вища математика, ІТ-англійська, українська мова за професійним спрямуванням, Історія України й українська культура, основи ІТ-бізнесу, дискретна математика, математична статистика. Ці освітні компоненти забезпечують формування комунікативних, аналітичних, соціальних та культурних компетентностей, що повністю відповідає стандарту.

Спеціальний блок дисциплін охоплює ключові складові освітньої підготовки фахівців з інженерії програмного забезпечення. Наявні всі ключові курси, рекомендовані стандартами спеціальності "Інженерія програмного забезпечення": алгоритмізація, об'єктно-орієнтовне програмування, комп'ютерні мережі, операційні системи, тестування програмного забезпечення, web-розробка, бази даних, які формують цілісне професійне бачення предметної галузі.

Важливим елементом програми є практикоорієнтована складова, яка включає навчальну практику (проєкт); технологічну практику (проєкт); виробничу практику (проєкт); кваліфікаційну роботу, що забезпечує набуття реальних навичок розробки, тестування та впровадження програмних продуктів.

Наявність ІТ-англійської підвищує професійну мобільність майбутніх фахівців, а підготовка у сфері тестування програмного забезпечення, що є актуальною вимогою ринку праці, підвищує конкурентну здатність здобувачів освіти.

Розподіл освітніх компонентів від базових курсів до прикладних є логічним.

Зауваження та рекомендації. Незважаючи на загальну якість програми, є можливості для вдосконалення, а саме:

бракує окремого курсу з архітектури програмного забезпечення. У програмі є курс "Архітектура комп'ютерів", але недостатньо уваги приділено архітектурним підходам до побудови програмного забезпечення;

потребує посилення зв'язок між алгоритмізацією, об'єктно-орієнтовним програмуванням та подальшими інженерними дисциплінами. Доцільно інтегрувати модулі з проєктування програмних систем;

відсутні сучасні напрямки ІТ, які рекомендує ринок: DevOps, CI/CD, хмарні технології, кібербезпека на рівні практичних кейсів.

Загальний висновок. У цілому, Освітньо-професійна програма "Інженерія програмного забезпечення" Фахового коледжу Університету "КРОК" відповідає вимогам Стандарту фахового молодшого бакалавра, містить достатній перелік освітніх компонентів для формування загальних та професійних компетентностей, забезпечує належний рівень теоретичної й практичної підготовки та може бути рекомендована до подальшого використання й впровадження в освітній процес.

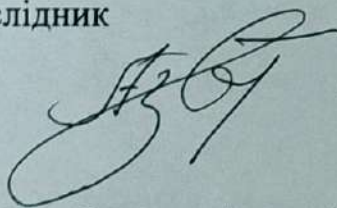
Рецензент

провідний науковий співробітник

кандидат технічних наук старший дослідник

працівник Збройних Сил України

"12" квітня 2024р



Анатолій ЗВАРИЧ

Підпис працівника Збройних Сил України Зварича Анатолія Олександровича підтверджую

начальник відділу персоналу та стройового Центрального науково-дослідного інституту Збройних Сил України

підполковник



Олександр ЯРОШ