

Рецензія
на освітньо-професійну програму
«Комп'ютерна інженерія»
за спеціальністю 123 Комп'ютерна інженерія,
галузь знань 12 Інформаційні технології,
другий (магістерський) рівень вищої освіти

Компанія ТОВ «НІКС СОЛЮШЕНС ЛТД» співпрацює з Національним університетом «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» з 2023 року, у тому числі у напрямку аналізу та рецензування освітньо-професійної програми «Комп'ютерна інженерія» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 123 Комп'ютерна інженерія.

Аналіз освітньої програми «Комп'ютерна інженерія» 2024 року, показує, що програма складена з урахуванням всіх вимог Стандарту вищої освіти за спеціальністю 123 Комп'ютерна інженерія для другого (магістерського) рівня вищої освіти, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 18.03.2021 № 330.

Метою освітньої програми є якісна підготовка фахівців зі спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія, здатних самостійно використовувати і впроваджувати технології комп'ютерної інженерії, розробляти системне та прикладне програмне забезпечення комп'ютерів та комп'ютерних систем, обслуговувати комп'ютерні системи та мережі, проводити вбудовані і розподілені обчислення. Структура освітньої програми, перелік освітніх компонент, послідовність їх вивчення дозволяють досягти мети програми. Наведені у освітній програмі навчальні дисципліни є актуальними та відповідають вимогам сучасного ринку праці. ОП спрямована на формування таких компетентностей, що роблять можливим всебічний професійний, інтелектуальний та соціальний розвиток студентів у галузі комп'ютерної інженерії.

Особливість ОП полягає у можливості поглибленої професійної підготовки за напрямками «мережеве інформаційне забезпечення» в тому числі з використанням обладнання Cisco, проведенні обчислювальних процесів в високопродуктивних комп'ютерних системах, використанні новітніх технологій планування і диспетчеризації.

Рекомендуємо:

1) У назві дисципліни ОК-2: змінити “мережні”, на “мережеві” технології;

2) При викладанні ОК-7 рекомендуємо звернути увагу на Kotlin для мобільної розробки, а також на технологію Flutter (як на одні з найбільш перспективних та популярних);

3) При викладанні ОК-8: Методологія, організація наукових досліджень та академічна доброчесність рекомендуємо в рамках даної дисципліни оглядово розглянути питання авторського права в Україні на програмний код. Це б спонукало студентів до подальшого вибору дисципліни ІМ2.

4) В рамках підготовки до кваліфікаційної роботи магістра, було б цікаво впровадити практику отримання свідоцтв (ЗВО + керівник + студент) про авторське право на розроблений програмний продукт.

5) В назві дисципліни ІМ-2 пропонуємо замінити “розроблення”, на “розробка”

6) Загальна рекомендація до блоку альтернативних дисциплін “Блок вибіркових дисциплін №2 DevOps”: зменшити кількість дисциплін з загальної теорії технології розробки програмних систем, та збільшити увагу на професійних дисциплінах за напрямком DevOps. Рекомендуємо приділити увагу платформам aws та azure, роботі з Docker та інтеграцією CI/CD процесів в рамках розроблених проектів, та інше.

В цілому, структура та зміст освітньо-професійної програми «Комп’ютерна інженерія» свідчить про те, що її впровадження дозволить здобувачу вищої освіти сформувати на належному рівні необхідні компетентності в галузі інформаційних технологій для подальшого працевлаштування, а отже освітня програма може бути рекомендована для підготовки фахівців з комп’ютерної інженерії.

Директор

ТОВ «НІКС СОЛЮШЕНС ЛТД»



Віктор ШАЛЬНЄВ