

вих. № 1244 від 10.07.23 року

Ректору  
Національного технічного  
університету України  
"Київський політехнічний  
інститут імені Ігоря  
Сікорського"  
Згуровському Михайлу  
Захаровичу

## РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму «Інженерія програмного забезпечення  
інтелектуальних кібер-фізичних систем в енергетиці»  
першого рівня вищої освіти спеціальності 121 «Інженерія програмного  
забезпечення», галузі знань 12 «Інформаційні технології»  
розроблену кафедрою інженерії програмного забезпечення систем в  
енергетиці Національного технічного університету України «Київський  
політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Спеціальність 121 «Інженерія програмного забезпечення» об'єднує в собі широкий спектр предметних напрямків, пов'язаних з комп'ютерною технікою, проектуванням, розробкою, тестуванням інформаційних систем, зберіганням та обробкою інформації. Важливість підготовки спеціалістів даного напряму продиктована стрімким розвитком інформаційних технологій та постійним зростанням цифровізації, що торкається все більшої кількості сфер життя та діяльності людини.

Освітньо-професійна програма «Інженерія програмного забезпечення інтелектуальних кібер-фізичних систем в енергетиці» першого рівня вищої освіти за спеціальністю 121 «Інженерія програмного забезпечення», галузі знань 12 «Інформаційні технології», яка розроблена співробітниками кафедри програмного забезпечення інженерії програмного забезпечення систем в енергетиці НТУУ “КПІ ім. І. Сікорського”, відповідає сучасному трендам IT індустрії та запитам IT компаній.

Велика увага приділяється математичній та загальноінженерній підготовці, що представлені такими дисциплінами як “Математичний аналіз”, “Лінійна алгебра та аналітична геометрія”, “Комп’ютерна дискретна математика”, “Теорія ймовірностей”. Слід відзначити значну кількість кредитів, виділених на ці предмети. Таким чином, під час навчання за даною освітньою програмою у студента формується досить міцний фундамент для подальшого опанування більш спеціалізованих предметів.

Велике значення має вивчення студентами іноземної мови, оскільки сучасний світ інформаційних технологій неможливо уявити без уміння вивчати та складати технічною документацію, читати наукову та технічну літературу англійською мовою, а також спілкування з іноземними спеціалістами. Саме тому наявність в освітній програмі дисциплін “Практичний курс іноземної мови” та “Практичний курс іноземної мови професійного спрямування” є безумовно необхідною для підготовки спеціаліста в галузі інженерії програмного забезпечення.

Освітньою програмою передбачено вивчення дисциплін, що не відносяться безпосередньо до професійної або базової загальноінженерної підготовки. Хоча на вивчення цих предметів віділяється не така велика кількість кредитів, однак, можливо є сенс переглянути їх кількість в сторону зменшення на користь більш спеціалізованих предметів, або англійської мови.

Окремо слід відзначити велику кількість різнопланових предметів, пов’язаних з розробкою програмного забезпечення, а також передбачені курсові проекти за цими дисциплінами. Це дає студентам розуміння роботи різних типів інформаційних систем а також можливість самостійно проектувати та реалізовувати такі системи. Okрім того даною освітньою програмою передбачено вивчення аналізу вимог до програмного забезпечення, що є важливою складовою як розробки, так і тестування та менеджменту ІТ проектів.

Також слід відзначити наявність вибіркових дисциплін, на які відводиться 60 кредитів з загальних 240 передбачених програмою, що дає можливість адаптувати навчальну програму залежно від професійних інтересів і подальшого працевлаштування здобувачів.

Все вищесказане дає можливість рекомендувати освітньо-професійну програму «Системне програмування» першого рівня вищої освіти галузі знань 12 «Інформаційні технології» за спеціальністю 121 «Інженерія програмного забезпечення» для реалізації на кафедрі програмного забезпечення інженерії програмного забезпечення систем в енергетиці НТУУ “КПІ ім. І. Сікорського”.

**З повагою,**

**Директор  
Товариства з обмеженою відповідальністю  
«Українські інформаційні технології»**



**Плакущенко В.В.**