

Рецензія  
на проєкт освітньо-професійної програми  
Комп'ютерні науки  
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти  
за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки  
галузі знань 12 Інформаційні технології (2022 р.)

Проєкт освітньо-професійної програми «Комп'ютерні науки першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки галузі знань 12 Інформаційні технології» на 2021 рік (далі – ОПП) запропоновано кафедрою інформатики Сумського державного педагогічного університету імені А.С. Макаренка.

Основною метою програми є «підготовка фахівців, здатних: розв'язувати складні спеціалізовані завдання та практичні проблеми в галузі комп'ютерних наук, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов; застосовувати математичні методи й алгоритмічні принципи в моделюванні, проєктуванні, розробці та супроводі інформаційних продуктів; організовувати візуальну підтримку інформаційних продуктів з урахуванням цільової аудиторії; здійснювати розробку й упровадження інформаційних систем аналізу й обробки даних, у т.ч. з урахуванням їх когнітивної візуалізації».

У програмі чітко виражена професійна орієнтація на підготовку фахівця з комп'ютерних наук, що підтверджують зафіксовані в ній об'єкт вивчення, теоретичний зміст предметної області (сучасні моделі, методи, алгоритми, технології, процеси та способи отримання, представлення, обробки, аналізу, передачі, зберігання даних в інформаційних системах), методи, методики та технології (математичні моделі, методи та алгоритми розв'язання теоретичних і прикладних задач, що виникають при розробці ІТ; сучасні технології та платформи програмування; методи збору, аналізу та консолідації розподіленої інформації; технології та методи проєктування, розроблення та забезпечення якості складових ІТ; методи комп'ютерної графіки та технології візуалізації даних; технології інженерії знань, CASE-технології моделювання та проєктування ІТ).

Вважаю, що рецензована освітньо-професійна програма «Комп'ютерні науки першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки галузі знань 12 Інформаційні технології» може забезпечити успішну професійну підготовку фахівця в галузі ІТ і може бути рекомендованим до затвердження вченою радою Сумського державного педагогічного університету імені А.С. Макаренка.

Ільєнко Олександр Миколайович,  
провідний керівник групи,  
ТОВ «НЕТКРЕКЕР» (Netcracker)



**РЕЦЕНЗІЯ**  
*на проєкт освітньо-професійної програми 2022 р.*  
*Комп'ютерні науки*  
*першого (бакалаврського) рівня вищої освіти*  
*за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки*  
*галузі знань 12 Інформаційні технології*

Сучасна підготовка фахівців будь-якої галузі характеризується стрімким розвитком науки, цифрових технологій, а також численними реформами освіти. Це особливо на часі для підготовки майбутніх ІТ-фахівців, оскільки їх підготовка має бути орієнтована серед іншого і на світові стандарти цієї галузі.

У профілі рецензованої ОПП чітко подано загальну інформацію, мету, придатність до працевлаштування, загальні та професійні компетентності, програмні результати, ресурсне забезпечення тощо.

ОПП передбачає комплексну підготовку фахівців ІТ-галузі за рахунок інтеграції інформатичних та математичних, а також загальних дисциплін з практичною підготовкою. ОПП повністю узгоджується із стандартом вищої освіти для спеціальності 122 Комп'ютерні науки рівня вищої освіти «бакалавр». ОПП порівняно з попередньою версією змінена в частині переліку освітніх компонентів: з'явилися такі дисципліни як «Теорія прийняття рішень», «Технології розподілених систем та паралельних обчислень», а також практика з обробки зображень та ММ.

Розробниками ОПП запропоновано матриці відповідності та структурно-логічну схему, яка візуалізує міжпредметні зв'язки та послідовність вивчення дисциплін.

ОПП передбачає побудову індивідуальної освітньої траєкторії для здобувачів вищої освіти обсягом 60 кредитів, що не суперечить чинному законодавству.

Вважаю, що проєкт рецензованої ОПП Комп'ютерні науки першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки галузі знань 12 Інформаційні технології уможливило успішну підготовку ІТ-фахівців і може бути рекомендованим до затвердження вченою радою.

Декан факультету математики та цифрових технологій,  
доктор технічних наук, професор

Микола МАЛЯР

