



**KHARKIV
IT CLUSTER**

Громадська спілка "Харківський
кластер інформаційних технологій"
вул.Громадянська 11/13,
м.Харків, 61057 Україна
+38 (050) 658-88-46
olga.shapoval@it-kharkiv.com
www.it-kharkiv.com

Рецензія

на освітньо-професійну програму «Інформаційні технології проектування» за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки другого (магістерського) рівня вищої освіти в Сумському державному університеті

Освітньо-професійна програма «Інформаційні технології проектування», що запроваджена у Сумському державному університеті, являє собою змістовно завершений і методологічно виважений документ з професійно обґрунтованим і логічно скомпонованим переліком компонентів і відповідає концепції студентоцентрованого навчання, нагальним потребам підготовки фахівців з відповідної спеціальності та здатна забезпечувати, в разі її успішного проходження здобувачами, можливість здійснення практичної фахової діяльності в галузі інформаційних технологій.

Проаналізувавши дану ОПП, експерти від ІТ-компаній роботодавців окреслили її наступні позитивні сторони та надали коментарі й рекомендації, а саме:

- чітко сформульовані мета, характеристики, орієнтація на основний фокус програми;
- освітньо-професійна програма виглядає добре збалансованою для підготовки здобувачів та кількість кредитів, що виділяються на окремі освітні компоненти, в цілому достатня і дозволяє досягти цілей та програмних результатів навчання;
- тематика, закладена в освітньо-професійній програмі, дозволяє здобувачеві розв'язувати складні комплексні проблеми у галузі професійної діяльності;
- рекомендовано поглибити вивчення керування залежностями (Dependency Injection), Dagger2 Hilt, Koin в Android-розробці, розділення конфігурації та створення об'єктів від їх використання зменшить зв'язаність коду та сприятиме створенню більш чистої архітектури;

- рекомендовано розширити розділ про оцінку моделей машинного навчання із застосуванням таких метрик як F1Score, ROC-AUC, RMSE, Accuracy, Precision, Recall, MAE, MSE/RMSE, Silhouette Score, ARI тощо;
- рекомендовано додати опанування інструментарієм фахівця з тестування програмного забезпечення (QA Engineer) для роботи з API (Postman та Swagger) та з Test Management Tools (TestRail, Zephyr, TestLink) для ефективної організації та виконання тестових процесів;
- рекомендовано у теоретичній частині вивчення дисципліни "Проектування веб-орієнтованих інформаційних систем" приділяти більше уваги сучасним веб-фреймворкам.

Всі коментарі та рекомендації прийняті до уваги.

Представлена на рецензію освітньо-професійна програма «Інформаційні технології проектування» другого (магістерського) рівня вищої освіти відповідає вимогам, які диктує ринок працевлаштування майбутніх ІТ фахівців і, з урахуванням наданих рекомендацій, може бути рекомендована для підготовки здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки.

Набуття вказаних в освітньо-професійній програмі, що рецензується, компетентностей та програмних результатів навчання гарантує здобувачам вищої освіти конкурентоспроможність при подальшому працевлаштуванні.

Виконавчий директор
ГС «Харківський кластер
інформаційних технологій»
2023 рік



Шаповал О.С.