До Hard skills я відніс технічні компетентності, які відносяться до програмування. До індивідуальних відніс особові якості людини. До комунікаційних – взаємодія з командою чи іншими людьми. Управлінські – відносив оцінку ризиків, об’єм роботи

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Hard skills |  | Soft skills |  |
|  | індивідуальні | комунікаційні | управлінські |
| ЗК06. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. | ЗК01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. | ЗК03. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. | ФК09. Здатність оцінювати і враховувати економічні, соціальні, технологічні та екологічні чинники, що впливають на сферу професійної діяльності. |
| ФК01. Здатність ідентифікувати, класифікувати та формулювати вимоги до програмного забезпечення. | ЗК02. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. | ЗК04. Здатність спілкуватися іноземною мовою як усно, так і письмово. |  |
| ФК03. Здатність розробляти архітектури, модулі та компоненти програмних систем. | ЗК05. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. | ЗК07. Здатність працювати в команді |  |
| ФК04. Здатність формулювати та забезпечувати вимоги щодо якості програмного забезпечення у відповідності з вимогами, технічним завданням та стандартами | ЗК08. Здатність діяти на основі етичних міркувань. | ФК02. Здатність брати участь у проєктуванні програмного забезпечення, включаючи проведення моделювання |  |
| ФК05. Здатність дотримуватися специфікацій, стандартів, правил і рекомендацій в професійній галузі при реалізації процесів життєвого циклу. | ЗК09. Прагнення до збереження навколишнього середовища. |  |  |
| ФК06. Здатність аналізувати, вибирати і застосовувати методи і засоби для забезпечення інформаційної безпеки | ЗК10. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо. |  |  |
| ФК11. Здатність реалізовувати фази та ітерації життєвого циклу програмних систем та інформаційних технологій на основі відповідних моделей і підходів розробки програмного забезпечення. | ЗК11. Здатність реалізовувати свої права і обов’язки як члена суспільства |  |  |
| ФК12. Здатність здійснювати процес інтеграції системи, застосовувати стандарти і процедури управління змінами для підтримки цілісності, загальної функціональності і надійності програмного забезпечення. | ЗК12. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії |  |  |
| ФК13. Здатність обґрунтовано обирати та освоювати інструментарій з розробки та супроводження програмного забезпечення | ФК07. Володіння знаннями про інформаційні моделі даних та системи, здатність створювати програмне забезпечення для зберігання, видобування та опрацювання даних. |  |  |
| ФК14. Здатність до алгоритмічного та логічного мислення. | ФК08. Здатність застосовувати фундаментальні і міждисциплінарні знання для успішного розв’язання завдань інженерії програмного забезпечення. |  |  |
| ФК16. Здатність застосовувати технології розроблення програмного забезпечення під час розв'язання задач аналізу даних та машинного навчання. | ФК10. Здатність накопичувати, обробляти та систематизувати професійні знання щодо створення і супроводження програмного забезпечення та визнання важливості навчання протягом всього життя. |  |  |
| ФК17. Здатність обґрунтовано обирати алгоритми та підходи у ході розв'язання задач аналізу даних, машинного навчання, побудови штучних нейронних мереж | ФК15. Здатність до набуття знань фундаментальних розділів математики, який необхідний для володіння математичним апаратом відповідної галузі знань та використання математичних методів в професійній діяльності. |  |  |