Вступ

Основною задачею завдання, було проаналізувати та обґрунтувати заявлені soft skills компетенції з результатами навчання. Тому було створено таблицю з наведеними компетенціями і результатами навчання

|  |  |
| --- | --- |
| ЗК01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. | ПР01. Аналізувати, цілеспрямовано шукати і вибирати необхідні для вирішення професійних завдань інформаційно-довідникові ресурси і знання з урахуванням сучасних досягнень науки і техніки. |
| ЗК02. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. | ПР06 Уміння вибирати та використовувати відповідну задачі методологію створення програмного забезпечення.  ПР07 Знати і застосовувати на практиці фундаментальні концепції, парадигми і основні принципи функціонування мовних, інструментальних і обчислювальних засобів інженерії програмного забезпечення.  ПР08 Вміти розробляти людино-машинний інтерфейс. |
| ЗК03. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. | ПР02 Знати кодекс професійної етики, розуміти соціальну значимість та культурні аспекти інженерії програмного забезпечення і дотримуватись їх в професійній діяльності. |
| ЗК04. Здатність спілкуватися іноземною мовою як усно, так і письмово. | ПР02 Знати кодекс професійної етики, розуміти соціальну значимість та культурні аспекти інженерії програмного забезпечення і дотримуватись їх в професійній діяльності. |
| ЗК05. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. |  |
| ЗК07. Здатність працювати в команді. | ПР02 Знати кодекс професійної етики, розуміти соціальну значимість та культурні аспекти інженерії програмного забезпечення і дотримуватись їх в професійній діяльності. |
| ЗК08. Здатність діяти на основі етичних міркувань. | ПР02 Знати кодекс професійної етики, розуміти соціальну значимість та культурні аспекти інженерії програмного забезпечення і дотримуватись їх в професійній діяльності. |
| ЗК09. Прагнення до збереження навколишнього середовища. |  |
| ЗК10. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо. | ПР02 Знати кодекс професійної етики, розуміти соціальну значимість та культурні аспекти інженерії програмного забезпечення і дотримуватись їх в професійній діяльності. |
| ЗК11. Здатність реалізовувати свої права і обов’язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні. | ПР02 Знати кодекс професійної етики, розуміти соціальну значимість та культурні аспекти інженерії програмного забезпечення і дотримуватись їх в професійній діяльності. |
| ЗК12. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя. | ПР26 Знати та вміти враховувати соціальні, історичні, правові, етичні, мовні аспекти, вимоги щодо безпеки життєдіяльності та охорони праці, вміти використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя |
| ФК02. Здатність брати участь у проєктуванні програмного забезпечення, включаючи проведення моделювання (формальний опис) його структури, поведінки та процесів функціонування. | ПР04 Знати і застосовувати професійні стандарти і інші нормативно-правові документи в галузі інженерії програмного забезпечення.  ПР06 Уміння вибирати та використовувати відповідну задачі методологію створення програмного забезпечення.  ПР10 Проводити передпроєктне обстеження предметної області, системний аналіз об'єкта проєктування.  ПР11 Вибирати вихідні дані для проєктування, керуючись формальними методами опису вимог та моделювання.  ПР15 Мотивовано обирати мови програмування та технології розробки для розв’язання завдань створення і супроводження програмного забезпечення.  ПР16 Мати навички командної розробки, погодження, оформлення і випуску всіх видів програмної документації.  ПР22 Знати та вміти застосовувати методи та засоби управління проєктами. |
| ФК07. Володіння знаннями про інформаційні моделі даних та системи, здатність створювати програмне забезпечення для зберігання, видобування та опрацювання даних. | ПР04 Знати і застосовувати професійні стандарти і інші нормативно-правові документи в галузі інженерії програмного забезпечення. |
| ФК08. Здатність застосовувати фундаментальні і міждисциплінарні знання для успішного розв’язання завдань інженерії програмного забезпечення. | ПР04 Знати і застосовувати професійні стандарти і інші нормативно-правові документи в галузі інженерії програмного забезпечення.  ПР07 Знати і застосовувати на практиці фундаментальні концепції, парадигми і основні принципи функціонування мовних, інструментальних і обчислювальних засобів інженерії програмного забезпечення.  ПР08 Вміти розробляти людино-машинний інтерфейс. |
| ФК09. Здатність оцінювати і враховувати економічні, соціальні, технологічні та екологічні чинники, що впливають на сферу професійної діяльності. | ПР04 Знати і застосовувати професійні стандарти і інші нормативно-правові документи в галузі інженерії програмного забезпечення.  ПР09 Знати та вміти використовувати методи та засоби збору, формулювання та аналізу вимог до програмного забезпечення.  ПР10 Проводити передпроєктне обстеження предметної області, системний аналіз об'єкта проєктування.  ПР11 Вибирати вихідні дані для проєктування, керуючись формальними методами опису вимог та моделювання.  ПР24 Вміти проводити розрахунок економічної ефективності програмних систем. |
| ФК14. Здатність до алгоритмічного та логічного мислення. | ПР05 Знати і застосовувати відповідні математичні поняття, методи доменного, системного і об’єктно-орієнтованого аналізів та математичного моделювання для розробки програмного забезпечення. |
| ФК15. Здатність до набуття знань фундаментальних розділів математики, який необхідний для володіння математичним апаратом відповідної галузі знань та використання математичних методів в професійній діяльності. | ПР05 Знати і застосовувати відповідні математичні поняття, методи доменного, системного і об’єктно-орієнтованого аналізів та математичного моделювання для розробки програмного забезпечення. |
| ФК17. Здатність обґрунтовано обирати алгоритми та підходи у ході розв'язання задач аналізу даних, машинного навчання, побудови штучних нейронних мереж | ПР04 Знати і застосовувати професійні стандарти і інші нормативно-правові документи в галузі інженерії програмного забезпечення.  ПР09 Знати та вміти використовувати методи та засоби збору, формулювання та аналізу вимог до програмного забезпечення.  ПР10 Проводити передпроєктне обстеження предметної області, системний аналіз об'єкта проєктування.  ПР11 Вибирати вихідні дані для проєктування, керуючись формальними методами опису вимог та моделювання.  ПР15 Мотивовано обирати мови програмування та технології розробки для розв’язання завдань створення і супроводження програмного забезпечення. |

Висновок

Виконавши завдання та провівши аналіз, можна зробити наступний висновок: не усі заявлені soft-skills компетенції мають заявлений результат. Було пропущено такі результати: ЗК09(Прагнення до збереження навколишнього середовища) та ЗК05(Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями). Належним чином були наведені результати компетенцій пов’язаних з логічним мисленням, занням і вмінням використовувати отриману інформацію.