

Програмні компетентності

Інтегральна компетентність	<p>Здатність розв'язувати складні спеціалізовані завдання та вирішувати практичні проблеми створення інформаційних систем і технологій, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов, на основі застосування теорій та методів інформаційних технологій.</p>
Загальні компетентності (ЗК)	<p>ЗК01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК02. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК03. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. ЗК04. Здатність спілкуватися іноземною мовою як усно, так і письмово. ЗК05. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. ЗК06. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК07. Здатність працювати в команді. ЗК08. Здатність діяти на основі етичних міркувань. ЗК09. Прагнення до збереження навколишнього середовища. ЗК10. Здатність діяти соціально відповідальне та свідомо. ЗК11. Здатність реалізувати 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. 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.</p>

Спеціальні (фахові) компетентності (СК)

СК01. Здатність проводити аналіз предметної області, ідентифікувати та класифікувати об'єкт проектування.

СК02. Здатність брати участь у проектуванні інформаційних систем, включаючи проведення моделювання (формальний опис) їх структури, поведінки та процесів функціонування.

СК03. Здатність розробляти архітектури, компоненти та модулі інформаційних систем.

СК04. Здатність формулювати та забезпечувати вимоги щодо якості та надійності інформаційних систем у відповідності до вимог технічного завдання та стандартів.

СК05. Здатність дотримуватися специфікацій, стандартів, правил і рекомендацій в професійній галузі при реалізації процесів життєвого циклу інформаційних систем.

СК06. Здатність аналізувати, вибирати і застосовувати методи і засоби для забезпечення безпеки (в тому числі кібербезпеки) інформаційних систем та технологій.

СК07. Володіння знаннями про інформаційні моделі даних, здатність створювати технології для зберігання, видобування, опрацювання та аналізу даних в сфері управління.

СК08. Здатність застосовувати фундаментальні і міждисциплінарні знання для успішного розв'язання завдань зі створення інформаційних систем та технологій управління.

СК09. Здатність оцінювати і враховувати економічні, соціальні, технологічні та екологічні чинники, що впливають на сферу професійної діяльності.

СК10. Здатність накопичувати, обробляти та систематизувати професійні знання щодо створення, модифікації і супроводження інформаційних систем та технологій на основі парадигми навчання упродовж всього життя.

СК11. Здатність реалізовувати фази та ітерації життєвого циклу інформаційних систем та технологій на основі відповідних моделей та міжнародних рекомендацій.

СК12. Здатність здійснювати процеси інтеграції інформаційних систем, застосовувати стандарти і процедури управління змінами для підтримки цілісності, загальної функціональності, надійності та живучості систем.

СК13. Здатність обґрунтовано обирати та ефективно освоювати програмно-технологічний інструментарій з розробки інформаційних систем.

СК14. Здатність до аналізу, синтезу і оптимізації інформаційних систем та технологій з використанням математичних методів і моделей.