АНОТАЦІЯ
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ ОБ'ЄКТНО-ОРІЄНТОВАНОГО АНАЛІЗУ ТА ПРОЕКТУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ»

Дисципліни «Сучасні технології об'єктно-орієнтованого аналізу та проектування інформаційних систем» належить до вибіркового блоку спеціалізованих дисциплін «Інформаційні системи і технології» бакалаврської освітньо-професійної програми «Правоохоронні інформаційні системи» і є логічним продовженням обов’язкового курсу «Об’єктно-орієнтоване програмування».

У цій дисципліні здобувачі вищої освіти ознайомлюються з основними концепціями об'єктно-орієнтованого програмування та проектування, такими як класи, об'єкти, спадкування, поліморфізм та управління даними. Вони вивчають методологію об'єктно-орієнтованого аналізу та проектування, таку як UML (Unified Modeling Language), яка дозволяє візуалізувати структуру та функції системи за допомогою UML-діаграм.

Здобувачі вищої освіти також вивчають сучасні технології розробки програмного забезпечення, які підтримують об'єктно-орієнтований підхід, такі як Java, C++, C#, Python та інші.

Ця дисципліна також вивчає основи роботи з сучасними case-засобами об’єктно-орієнтованого аналізу та проектування програмного забезпечення; шаблони проектування GRASP та GoF.

Після завершення цієї дисципліни здобувачі вищої освіти повинні мати знання і навички, необхідні для розробки об’єктно-орієнтованих інформаційних систем, використовуючи сучасні технології та методики. Вони повинні навчитися ефективно моделювати системи, аналізувати вимоги, проектувати архітектуру та розробляти програмне забезпечення, дотримуючись принципів об'єктно-орієнтованого підходу.

Вивчення дисципліни завершується заліком.