



Сучасні інформаційні технології

Кредити та кількість годин:

денна форма 3 ECTS; 90 годин: 4 лекційних, 40 практичних, 46 самостійна робота; залік
заочна форма 3 ECTS; 90 годин: 0 лекційних, 8 практичних, 82 самостійна робота; залік

I. Опис навчальної дисципліни

Інформаційні технології є невід'ємною частиною сучасного світу, вони значною мірою визначають подальший економічний та суспільний розвиток людства. Сьогодні складно уявити якусь сферу діяльності людини, де не застосовуються інформаційні технології. В цих умовах стрімкого розвитку електронної техніки, потрібно бути добре обізнаним у сфері сучасних інформаційних технологій та їх можливостей, адже це дасть змогу швидко і якісно вирішувати будь-які завдання, як в професійній діяльності, так і в повсякденному житті.

II. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета курсу: вивчення основ, принципів побудови та особливостей функціонування інформаційних систем, а також формування практичних вмінь та навичок застосування сучасних інформаційно-комунікаційних технологій для розв'язування завдань фахового спрямування.

Завдання навчальної дисципліни – розвинути та набути такі компетентності:

ЗК-2.2. Пошуково-праксеологічна компетентність. Здатність виявляти, ставити та розв'язувати професійні задачі. Знання основних методів наукового пошуку; вміння узагальнювати отримані результати, обробляти та аналізувати інформацію з різних джерел, оформлювати та презентувати результати наукової діяльності відповідно до вимог.

ЗК-2.3. Інформаційно-технологічна компетентність. Здатність до застосування сучасних засобів інформаційних і комп'ютерних технологій у професійній діяльності фахівця з національної безпеки й у повсякденному житті.

ЗК-2.4. Навчально-аналітична компетентність. Здатність навчатися протягом усього життя й опановувати сучасні знання, зокрема, інноваційні методи, сучасні системи. Здатність до пошуку, обробки та аналізу, систематизації й узагальнення інформації з різних джерел та формулювання логічних висновків.

ФК-1. Дослідницька компетентність. Здатність до застосування знань провідних безпекових теорій, концепцій, використання якісних та кількісних методів дослідження у сфері національної безпеки.

ФК-4. Інформаційно-аналітична компетентність. Здатність аналізувати та синтезувати інформацію стосовно розроблення та реалізації стратегії розвитку держави, регіону, галузі у безпековій сфері, володіння основними методами, способами та засобами отримання та аналізу інформації для вирішення професійних завдань.

III. Результати навчання

Здобувачі освіти оволодіють такими програмними результатами:

ПР-2. Знати процеси ухвалення тактичних і стратегічних рішень у межах своєї компетенції.

ПР-6. Вміти орієнтуватися в джерелах інформації з сучасних проблем національної безпеки України та зарубіжних країн й орієнтуватися у військовій тематиці.

ПР-11. Демонструвати навички професійного використання інформації щодо аналізу діяльності конкретних безпекових інститутів.

ПР-17. Здатність розв'язувати складні спеціалізовані завдання та практичні проблеми безпеки комунікацій.

IV. Програма навчальної дисципліни (структура дисципліни)

№	Тема дисципліни
1.	Основи інформаційних технологій
2.	Системне та програмне забезпечення інформаційних систем
3.	Основи безпеки та захисту інформаційних систем
4.	Мережеві технології
5.	Програмні засоби для створення презентацій
6.	Програмні засоби роботи зі структурованими документами
7.	Програмні засоби роботи з базами даних

