

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ДОСЛІДЖЕННЯХ

1. Кафедра:	Кафедра кримінального аналізу та інформаційних технологій
2. Ступінь вищої освіти:	Магістр / «Кримінальний аналіз»
3. Статус навчальної дисципліни:	Вибіркова
4. Місце в структурно-логічній схемі:	Викладається: заочна форма навчання у третьому семестрі на другому році навчання.
5. Кількість кредитів ЄКТС:	4
- загальна кількість годин:	120
- з них аудиторних годин:	8
- лекції:	8
- семінарські заняття	12
- практичні заняття:	
- самостійна робота:	100
6. Короткий зміст навчальної дисципліни	<p>Інформаційні технології в дослідженнях призначені для формування теоретичної бази знань для кваліфікованого та ефективного використання сучасних інформаційно-комунікаційних технологій у науковій діяльності; розвинення уміння застосовувати інформаційні технології і системи для цілеспрямованого пошуку та систематизації наукової інформації; набуття навичок застосовувати інформаційно-комунікаційні технології для планування експерименту, методів економіко-математичного моделювання та аналізу даних досліджень; розвинення уміння оформляти й публікувати результати досліджень.</p> <p>Метою дисципліни є формування у слухачів інформативно-комунікативної компетентності, пов'язаної з використанням інформаційних технологій в дослідженнях, розкриття сутнісних аспектів застосування комп'ютерних мереж для пошуку наукової інформації, ознайомлення з функціональними можливостями</p>

	<p>програмних засобів, призначених для здійснення наукового аналізу інформації і їх ефективного використання в наукових дослідженнях.</p>
<p>7. Міждисциплінарні зв'язки:</p>	<p>Інформаційні технології в дослідженнях базується на застосуванні слухачами знань спеціальних дисциплін: Системний аналіз та прогнозування ризиків, Програмні методи та засоби алгоритмізації процесів, Інформаційна та кібернетична безпека., Організація баз даних та знань, Технологія моделювання.</p>
<p>8. Форми і методи навчання:</p>	<p>Заняття проводяться у формі лекцій, семінарських занять. Лекції здійснюються з ключових проблем курсу. Методами навчання є: пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, дослідницький методи.</p>
<p>9. Форма контролю:</p>	<p>Залік</p>
<p>10. Методи та критерії оцінювання:</p>	<p>Підсумкова оцінка з навчальної дисципліни визначається за рейтинговою шкалою, що передбачає накопичення 100 балів, які перераховуються в національну шкалу та шкалу оцінювання ЄКТС. Види робіт, які складають суму підсумкових балів здобувача вищої освіти: - робота на семінарських заняттях – 80 б; - самостійна робота – 20 б; - підсумковий контроль – залік.</p>
<p>11. Перелік програмних компетентностей та результатів навчання, визначених відповідною освітньою програмою</p>	<p>Загальні компетентності: ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК3. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК5. Здатність розробляти проекти та управляти ними. Спеціальні компетентності: СК2. Здатність проектувати архітектуру інформаційних систем СК5. Здатність моделювати, прогнозувати та проектувати складні системи і процеси на основі методів та інструментальних засобів системного аналізу. СК7. Здатність управляти робочими процесами у сфері інформаційних технологій, які є складними, непередбачуваними та потребують нових стратегічних підходів. СК8. Здатність розробляти і реалізовувати наукові та прикладні проекти в галузі інформаційних технологій та дотичні до неї міждисциплінарні проекти. Результати навчання: РН. 1 Спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки у сфері системного аналізу та інформаційних технологій і є основою для оригінального мислення та проведення досліджень. РН. 2 Будувати та досліджувати моделі складних систем і процесів застосовуючи методи системного аналізу, математичного, комп'ютерного та інформаційного моделювання РН.</p>

13. Розробляти та застосовувати методи, алгоритми та інструменти прогнозування кримінального аналізу при оцінці процесів різної природи. РН. 14. Здатність застосовувати сучасні інформаційні технології при вирішенні завдань кримінального аналізу

12. Рекомендована література:

1. Бурячок В. Л. Інформаційний та кіберпростори: проблеми безпеки, методи та засоби боротьби. [Підручник]. / В. Л. Бурячок, Г.М.Гулак, В.Б. Толубко. К. : ТОВ «СІК ГРУП Україна», 2022. 449 с.
2. Бурячок В.Л. Основи формування державної системи кібернетичної безпеки: монографія. К.:НАУ, 2024. 432 с.
3. Гончарова Л.Л., Возненко А.Д., Стасюк О.І., Коваль Ю.О. Основи захисту інформації в телекомунікаційних та комп'ютерних мережах. К., 2024. 435 с., іл.160.
4. Інформаційна та кібербезпека: соціотехнічний аспект: підручник / [В. Л. Бурячок, В.Б. Толубко, В.О. Хорошко, С.В. Толюпа]; за заг. ред. д-ра техн. наук, професора В.Б. Толубка. К.: ДУТ, 2022. 288 с.
5. Богуш В.М. Основи інформаційної культури : навчальний посібник / В.М. Богуш, О.Й. Куляниця. К. : Держ. ун-т інформ.-комунікац. технологій, 2014. 287 с.
6. Виявлення, попередження та розслідування злочинів торгівлі людьми, вчинених із застосуванням інформаційних технологій: навчальний курс / А. Вінаков, В. Гузій, Д. Девіс, В Дубина, М. Каліжевський, О. Манжай, В. Марков, В. Носов, О. Соловійов. К. 2023. 148 с.
7. Pogrebnyak A.V. Technologies of computer safety. Monograph. IEGU, Rivne, 2011. 117 p.
8. Телекомунікаційні та інформаційні мережі : Підручник [для вищих навчальних закладів] / П.П. Воробієнко, Л.А. Нікітюк, П.І. Резніченко. К.: САММІТ-Книга, 2020. 708 с.: іл.
9. Сучасні методи досудового розслідування кримінальних правопорушень: підручник / Цільмак О.М., Користін О.Є., Ісмайлов К.Ю. та ін. Одеса: ОДУВС, 2023. 352 с. з іл.
10. Основи кримінального аналізу: підручник / Бабенко А.М., Заєць О.М., Некрасов В.А., Ісмайлов К.Ю., Пефтієв Д.О. та ін.; за заг. ред. Користіна О.Є., 2024. 270 с.
11. Навчальний посібник Тактичний кримінальний аналіз: теорія і практика / Н.П. Свиридюк, О.М. Цільмак, Заєць О.М., Ісмайлов К.Ю., Некрасов В.А. за заг. ред. Користіна О.Є.; МВС України, ДНДІ, ОДУВС. Одеса: РВВ ОДУВС, 2024. 298 с.
12. Сучасні підходи щодо адаптивного автоматизованого управління складними системами в умовах невизначеності: монографія / Кокошко В.С., Балтовський О.А., Ісмайлов К.Ю., Сіфоров О.І., Форос Г.В. та ін. Одеса: ОДУВС, 2024. 378 с.