ДОНЕЦЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВНУТРІШНІХ СПРАВ

ФАКУЛЬТЕТ № 3

КАФЕДРА ОПЕРАТИВНО-РОЗШУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРАВООХОРОННОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Галузь знань 26 Цивільна безпека
Спеціальність 262 Правоохоронна діяльність
Освітній рівень другий (магістерський)
Освітньо-професійна програма Правоохоронна діяльність
Шифр за ОПП: ОК 16

Мова навчання: українська

Кропивницький – 2024

Розробник:
ЛУНГОЛ Ольга, доцент кафедри
оперативно-розшукової діяльності та
інформаційної безпеки факультету № 3
ДонДУВС, к.пед.н., доцент

Робочу програму розглянуто та затверджено на засіданні кафедри оперативно-розшукової діяльності та інформаційної безпеки факультету № 3 ДонДУВС Протокол № 15 від «24» липня 2024 року

Завідувач кафедри **Артур ВОЛОБОЄВ**

Робочу програму погоджено з гарантом освітньо-професійної програми Правоохоронна діяльність

Гарант ОПП **Артем САХНО**

Лист оновлення та перезатвердження
робочої програми навчальної дисципліни

Навчальний рік	Дата засідання кафедри – розробника РПНД	Номер протоколу	Підпис завідувача

1. ВСТУП

1.1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Характеристика навчальної дисципліни	
	денна форма навчання	**заочна форма навчання**
Статус навчальної дисципліни:	обов'язкова	
Мова викладання, навчання та оцінювання	українська	
Рік підготовки	1-й	1-й
Семестр	2-й	2-й
Кількість кредитів ЄКТС / годин	3 / 90	
Модулів:	1	
Змістових модулів:	1	
Лекції:	20 годин	2 години
Семінарські:	4 години	4 години
Практичні:	16 годин	4 години
Самостійна робота:	50 годин	80 годин
Індивідуальні завдання (курсова робота):	не передбачено	
Підсумковий семестровий контроль:	залік	
Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної роботи становить:	1:1,25	1:8

1.2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета: підготовка висококваліфікованих професіоналів та професіоналок правоохоронної діяльності для реалізації завдань правоохоронних органів України, здатних володіти системою теоретичних знань та практичних умінь щодо організації, здійснення та оптимізації інформаційно-аналітичної роботи в правоохоронній діяльності, включно з використанням сучасних інформаційно-комунікаційних технологій, OSINT-інструментів, аналітичних систем та програмного забезпечення; збирати, оцінювати, аналізувати, систематизувати та інтерпретувати інформацію, моделювати оперативно-службові ситуації, виявляти кримінальні загрози, застосовувати інноваційні технології (зокрема штучний інтелект) та

забезпечувати інформаційно-аналітичний супровід правоохоронних процесів в умовах високої невизначеності, кіберризиків та воєнного стану.

Завдання: формування уявлення про сутність, принципи та форми інформаційно-аналітичної діяльності в оперативно-розшуковій діяльності, її історичний розвиток, сучасні тенденції, вимоги до інформації та особливості функціонування інформаційних систем у воєнний час; опанування нормативно-правової бази інформаційно-аналітичної роботи, включаючи законодавчі, відомчі та міжнародні стандарти у сфері інформаційної безпеки, аналітичної діяльності, захисту персональних даних та інформаційних ресурсів; формування компетентностей щодо застосування OSINT-технологій для збору, перевірки та аналізу відкритої інформації, використання спеціалізованих інструментів та платформ для цифрових розслідувань і кіберінцидентів; розвиток навичок роботи з інформаційно-аналітичними системами, що застосовуються в підрозділах Національної поліції та інших правоохоронних органах, включаючи Інтегровану інформаційно-пошукову систему, електронні реєстри та інформаційні комплекси; формування здатності до системного аналізу інформації, моделювання оперативних ситуацій, прогнозування ризиків, виявлення загроз та підготовки аналітичних висновків для ухвалення управлінських рішень; опанування технологій створення, аналізу та використання фотороботів та інших графічних матеріалів у правоохоронній діяльності, зокрема в контексті розслідування злочинів.

1.3. Передумови для вивчення навчальної дисципліни

Навчальна дисципліна є вихідною. Компетентності, сформовані під час її вивчення в подальшому будуть використовуватися під час опанування окремих вибіркових освітніх компонентів та під час здобуття освіти на третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти.

2. РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ ЗА ДИСЦИПЛІНОЮ

	ПРН 4	**ПРН 9**	**ПРН 13**	**ПРН 16**	**ПРН 17**	**ПРН 21**
Знати сутність, принципи, форми та сучасні тенденції розвитку інформаційно-аналітичної роботи в правоохоронній діяльності, у тому числі в умовах воєнного стану	+				+	
Знати методи OSINT, уміє використовувати інструменти цифрової розвідки, аналізувати електронні дані, застосовувати аналітичні алгоритми під час розслідувань та реагування на кіберінциденти			+	+		+

Вміти орієнтуватися в нормативно-правовому забезпеченні інформаційно-аналітичної діяльності, застосовувати законодавчі та відомчі акти у сфері інформаційних відносин та інформаційної безпеки			+		+	
Вміти здійснювати пошук, збір, перевірку, систематизацію та оцінку інформації з відкритих, закритих і спеціалізованих джерел, включаючи OSINT-інструменти та цифрові платформи		+	+	+		
Вміти застосовувати інформаційно-аналітичні системи, державні реєстри, Інтегровану інформаційно-пошукову систему МВС та інші інформаційні комплекси, забезпечувати інформаційну взаємодію між підрозділами		+		+	+	
Вміти використовувати методи системного аналізу, моделювати оперативні ситуації, прогнозувати загрози, формувати аналітичні висновки та пропонувати обґрунтовані управлінські рішення	+			+		+
Вміти працювати з програмним забезпеченням для створення фотороботів, аналізу зображень та цифрових матеріалів, застосовувати їх у розслідуванні злочинів і встановленні осіб		+	+			+

3. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин									
	денна форма					заочна форма				
	усього	у тому числі				усього	у тому числі			
		лекції	семінарські	практичні	самостійна робота		лекції	семінарські	практичні	самостійна робота
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Модуль 1										
Змістовий модуль. Інформаційно-аналітичне забезпечення правоохоронної діяльності										
Тема 1. Поняття та сутність інформаційно-аналітичної роботи в оперативно-	18	4	2	2	10	20	2	2		16

розшуковій діяльності Національної поліції										
Тема 2. Нормативно-правове регулювання інформаційно-аналітичної роботи в оперативно-розшуковій діяльності	18	4	2	2	10	18		2		16
Тема 3. OSINT-технології в правоохоронній діяльності	18	4		4	10	22			2	20
Тема 4. Особливості застосування інформаційно-аналітичних систем в правоохоронних органах	18	4		4	10	18			2	16
Тема 5. Використання програмного забезпечення для створення фотороботів.	18	4		4	10	12				12
Усього годин	**90**	**20**	**4**	**16**	**50**	**90**	**2**	**4**	**4**	**80**

4. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Модуль 1.
Змістовий модуль 1. ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРАВООХОРОННОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Тема 1. Поняття та сутність інформаційно-аналітичної роботи в оперативно-розшуковій діяльності Національної поліції. Поняття інформаційно-аналітичної роботи. Історичні аспекти становлення та розвитку інформаційно-аналітичної роботи в оперативно-розшуковій діяльності. Тенденції розвитку систем аналітичного забезпечення правоохоронних

органів. Інформація як основна категорія системи інформаційно-аналітичного забезпечення. Якісні та кількісні характеристики інформації. Вимоги, що ставляться до інформації в діяльності правоохоронних органів. Актуальність, суть, основні принципи інформаційно-аналітичної діяльності. Поняття про цілі, об'єкт, предмет, суб'єкти інформаційно-аналітичної діяльності. Сутність інформаційно-аналітичного забезпечення в оперативно-розшуковій діяльності Національної поліції. Основні форми інформаційно-аналітичної роботи в оперативно-розшуковій діяльності (отримання оперативно-розшукової інформації, систематизація оперативно-розшукової інформації, оперативно-розшукова ідентифікація, оперативно-розшукова діагностика, оперативно-розшукове прогнозування, аналітична розвідка). Забезпечення функціонування інформаційно-комунікаційних систем, електронних комунікаційних систем, публічних електронних реєстрів в умовах воєнного стану.

Тема 2. Нормативно-правове регулювання інформаційно-аналітичної роботи в оперативно-розшуковій діяльності. Нормативно-правове регулювання в інформаційній сфері. Закон України «Про інформацію» як базовий акт у системі регулювання інформаційних відносин. Система законодавчого забезпечення інформаційно-аналітичної діяльності в Україні. Класифікація нормативних актів стосовно інформаційно-аналітичної діяльності. Законодавче регулювання інформаційно-аналітичної роботи в оперативно-розшуковій діяльності. Законодавче регулювання дотримання прав людини у процесі інформаційно-аналітичної роботи в оперативно-розшуковій діяльності. Відомче нормативне регулювання інформаційно-аналітичної роботи в оперативно-розшуковій діяльності Національної поліції. Особливості інформаційно-аналітичної роботи в оперативно-розшуковій діяльності в умовах воєнного стану. Проблеми та перспективи розвитку правового регулювання інформаційної сфери в Україні. Загальні аспекти зарубіжного досвіду правового регулювання інформаційної сфери. Інформаційна війна, як засіб впливу на формування інформаційної політики держави.

Тема 3. OSINT-технології в правоохоронній діяльності. Комп'ютерна розвідка як новий захід оперативного (ініціативного) пошуку. Основні поняття та визначення OSINT (Open Source Intelligence). Історія розвитку OSINT. Переваги та виклики використання OSINT. Вітчизняний досвід використання OSINT в правоохоронній діяльності. Протокол Берклі з ведення розслідувань з використанням відкритих цифрових даних. Цифрові розслідування Bellingcat. Інструменти OSINT для збору інформації. Знайомство з OSINT Framework. Аналіз електронної пошти засобами OSINT Framework. Аналіз та ідентифікація IP-адрес. Збір інформації, пов'язаної з різними видами транспорту. Робота з державними інформаційно-аналітичними системами. Аналіз метаданих фотозображень. Принципи роботи з сервісом Wayback Machine. Використання сервісу Facecheck. Використання методів OSINT при розслідуванні кіберінцидентів. OSINT-розвідка в розслідуванні воєнних злочинів. Аналіз та використання отриманої з інформації. OSINT у

кримінальному розслідуванні.

Тема 4. Особливості застосування інформаційно-аналітичних систем в правоохоронних органах. Поняття та елементи організації інформаційно-аналітичної роботи в оперативно-розшуковій діяльності. Застосування інформаційно-аналітичних технологій для вирішення завдань оперативно-розшукової діагностики. Характеристики основних інформаційно-аналітичних систем в правоохоронній діяльності. Особливості використання інформаційно-аналітичних систем окремими підрозділами правоохоронних органів. Основи використання Інтегрованої інформаційно-пошукової системи органів внутрішніх справ України. Організація інформаційної взаємодії оперативних підрозділів та обміну оперативно-розшуковою інформацією. Конфлікти у сфері інформаційно-аналітичного забезпечення оперативно-розшукової діяльності. Правове регулювання інформаційно-аналітичної діяльності оперативних підрозділів МВС України. Автоматизація оперативно-розшукового прогнозування. Організація підготовки фахівців у сфері інформаційно-аналітичної роботи для оперативних підрозділів Національної поліції. Міжнародний досвід організації інформаційно-аналітичної діяльності: тенденції нормативно правової співпраці України та зарубіжних країн.

Тема 5. Використання програмного забезпечення для створення фотороботів. Використання різноманітних інструментів для обробки та аналізу зображень у програмах для створення фотороботів. Збір, організація та збереження даних для подальшого використання в розслідуванні. Аналіз важливості фотороботів у розслідуванні злочинів та їх вплив на виявлення підозрюваних.

5. ПОРЯДОК ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

5.1. Методи навчання

Під час проведення навчальних занять можуть застосовуватися такі методи:

– словесні методи навчання (лекція, пояснення, бесіда, дискусія, інструктаж, узагальнення та коментування алгоритмів роботи з інформацією);

– наочні методи навчання (демонстрація інформаційно-аналітичних систем, візуальних схем, графів зв’язків, інтерфейсів цифрових платформ, OSINT-інструментів, презентація результатів аналізу);

– практичні методи навчання (виконання аналітичних завдань, робота з реальними та модельованими інформаційними масивами, практичні вправи з OSINT, фотороботами, аналізом зображень, використання інформаційних систем МВС);

– проблемно-пошукові методи навчання (аналіз кейсів оперативно-розшукової діяльності, вирішення ситуаційних задач, виявлення

інформаційних загроз, пошук обґрунтованих рішень у нестандартних умовах, перевірка інформації на достовірність);

– активні методи навчання (інтерактивні модулі, тренінги з OSINT та цифрової розвідки, робота в малих групах, обговорення отриманих результатів, колективне складання аналітичних схем).

5.2. Порядок оцінювання результатів навчання

Оцінювання роботи здобувачів/здобувачок вищої освіти здійснюється відповідно до загальноуніверситетської системи оцінювання знань.

Система передбачає:

для денної форми навчання

	Поточний контроль		**Підсумковий контроль**
	Семінарські та практичні заняття	Самостійна робота	Залік/екзамен
	40	20	40
Всього за навчальну дисципліну	**100**		

Для переводу оцінок у бали необхідно користуватися формулою:

$$АР = \frac{\text{сума всіх отриманих оцінок за аудиторну роботу}}{\text{кількість аудиторних занять за семестр за аудиторну роботу}} * 8 =$$

для заочної форми навчання

	Поточний контроль		**Підсумковий контроль**
	Семінарські та практичні заняття	Самостійна робота	Залік/екзамен
	20	40	40
Всього за навчальну дисципліну	**100**		

Для переводу оцінок у бали необхідно користуватися формулою:

$$АР = \frac{\text{сума всіх отриманих оцінок за аудиторну роботу}}{\text{кількість аудиторних занять за семестр за аудиторну роботу}} * 4 =$$

При оцінюванні заліку/екзамену застосовуються такі критерії:

- 36-40 балів – здобувач/здобувачка вищої освіти вільно володіє навчальним матеріалом, надав/надала повну, вичерпну відповідь на поставлене запитання, з посиланням на чинні нормативно-правові акти (або правильно відповів/відповіла на 90-100% тестових завдань). Максимальна кількість балів може бути знижена, якщо під час відповіді здобувач/здобувачка вищої освіти не зробив/зробила посилання на чинні нормативно-правові акти чи допустив/допустила незначні помилки.

- 28-35 балів – здобувач/здобувачка вищої освіти володіє достатнім обсягом навчального матеріалу, надав/надала відповідь на питання але допустив/допустила помилки, що впливають на загальний висновок (або правильно відповів/відповіла на 70-89% тестових завдань);

- 20-27 балів – здобувач/здобувачка вищої освіти володіє навчальним матеріалом поверхово і фрагментарно на репродуктивному рівні або володіє частиною навчального матеріалу чи допускає значні помилки, які приводять до викривлення інформації (або правильно відповів/відповіла на 50-69% тестових завдань);

- 0-19 балів – здобувач/здобувачка вищої освіти не може виконати завдання, не володіє навчальним матеріалом, відмовляється відповідати на запитання або робить принципові помилки, які викривлюють усе рішення (або правильно відповів/відповіла менше ніж на 50% тестових завдань).

Для визначення ступеня засвоєння навчального матеріалу та подальшого його оцінювання на семінарському чи практичному занятті слід врахувати певні рівні знань:

1. **Теоретична відповідь**

– оцінка «5» високий рівень – здобувач/здобувачка вищої освіти вільно володіє навчальним матеріалом, опрацювавши основну та додаткову літературу, аргументовано висловлює свої думки, проявляє творчий підхід до виконання індивідуальних та колективних завдань у самостійній роботі;

– оцінка «4» добрий рівень – здобувач/здобувачка вищої освіти володіє певним обсягом навчального матеріалу, здатний/здатна його аналізувати, але не має достатніх знань для формулювання висновків, поєднання теоретичних знань із практичними прикладами;

– оцінка «3» задовільний рівень – здобувач/здобувачка вищої освіти володіє навчальним матеріалом поверхово і фрагментарно на репродуктивному рівні або володіє частиною навчального матеріалу;

– оцінка «0» незадовільний рівень – здобувач/здобувачка вищої освіти не володіє навчальним матеріалом, відмовляється відповідати на запитання.

2. **Тест:** правильне вирішення тесту оцінюється в 1 бал.

3. **Задача:** вважається вирішеною і оцінюється:

– оцінка «5» високий рівень – здобувач/здобувачка вищої освіти повністю правильно вирішив/вирішила задачу, надав/надала відповіді на всі поставлені в умовах питання, з посиланням на чинні нормативно-правові акти;

– оцінка «4» добрий рівень – здобувач/здобувачка вищої освіти повністю правильно вирішив/вирішила задачу, надав/надала відповіді на всі поставлені в умовах питання, але не зробив посиланням на чинні нормативно-правові акти чи допустив незначні помилки;

– оцінка «3» задовільний рівень – здобувач/здобувачка вищої освіти надав/надала відповіді не на всі поставлені в умовах питання, чи не зробив посиланням на чинні нормативно-правові акти, чи допустив значні помилки;

– оцінка «0» незадовільний рівень – здобувач/здобувачка вищої освіти не правильно вирішив/вирішила задачу.

4. Реферативне повідомлення – оцінюється в 5 балів:

1 бал – належне оформлення реферативного повідомлення;

1 бал – глибока проробка теми (наявність достатньої кількості літературних джерел, наявність ґрунтовних висновків);

1 бал – теоретична обґрунтованість теми, визначення її актуальності, мети, завдань, чітко розроблений науковий апарат;

2 бали – грамотна і аргументована презентація реферату.

Кожну оцінку викладач/викладачка має аргументовано мотивувати.

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів	Оцінка за національною шкалою	Оцінка за шкалою ECTS	Пояснення
90-100	Відмінно	A	Кредит зараховано. Контрольні заходи виконані лише з незначною кількістю помилок
82–89	Добре	B	Кредит зараховано. Контрольні заходи виконані вище середнього рівня з кількома помилками
75–81		C	Кредит зараховано. Контрольні заходи виконані вірно з певною кількістю суттєвих помилок
67–74	Задовільно	D	Кредит зараховано. Контрольні заходи виконані непогано, але зі значною кількістю недоліків
60–66		E	Кредит зараховано. Виконання контрольних заходів задовольняє мінімальним критеріям
35–59	Незадовільно	FX	Кредит не зараховано. Здобувачу/здобувачці вищої освіти надається можливість скласти оговорені контрольні заходи для поліпшення підсумкової оцінки

1-34		F	Кредит не зараховано. Здобувач/здобувачка вищої освіти повинен/повинна повторно освоювати навчальний матеріал дисципліни (модуля)

6. РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

Базові

1. Інформаційне забезпечення професійної діяльності: навч. посібник / І.В. Краснобрижий, С.О. Прокопов, Е.В. Рижков. Дніпро: ДДУВС, 2018. 220 с.
2. Вишня В.Б., Гавриш О.С., Рижков Е.В. Основи інформаційної безпеки: навч. посіб. Дніпро: ДДУВС, 2020. 128 с.
3. Благута Р.І., Мовчан А.В. Новітні технології у розслідуванні злочинів: сучасний стан і проблеми використання: монографія. Львів: ЛьвДУВС, 2020. 256 с.
4. 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. Соловйов. Київ, 2017. 148 с.
5. Лунгол О.М., Габорець О.А. OSINT-технології в правоохоронній діяльності: навчальний посібник. Мультимедійне видання. Кропивницький: Book Creator, 2023. 107 с.
6. Мовчан А. В. Інформаційно-аналітична робота в оперативно-розшуковій діяльності Національної поліції: навч. посібник / А. В. Мовчан. Львів: ЛьвДУВС, 2017. 244 с.
7. Уткіна Г.А, Тулінов В.С. Навчально-методичний посібник з дисципліни «Інформаційні технології» для студентів денної та очної форми навчання спеціальності 081 «Право»: навч. посіб. Кривий Ріг: Видавець ФОП Чернявський Д.О., 2020. 164 с.
8. Лунгол О.М., Ковальова О.В. Збірник практичних завдань з навчальної дисципліни «Інформаційне забезпечення професійної діяльності»: інтерактивний навчальний посібник з елементами білінгвального підходу. Кропивницький: Book Creator, 2022. 193 с.
9. Краснобрижий І.В., Прокопов С.О., Рижков Е.В. Застосування комп'ютерних технологій в Національній поліції: Навчальний посібник. Дніпро: Дніпропетровський державний університет внутрішніх справ, 2017. 161 с.
10. Інформаційне забезпечення юридичної діяльності: підручник / кол. авт.; ред. В.Б. Вишня. Дніпро: Дніпропетровський державний університет внутрішніх справ, 2018. 245 с.
11. Косичено О.О. Правові інформаційні ресурси Інтернет: довідник. Дніпро: ДДУВС, 2017. 64 с.

12. Косиченко О.О., Махницький О.В. Інформаційне забезпечення юридичної діяльності: навчальний посібник. Дніпро: Дніпропетровський державний університет внутрішніх справ, 2018. 208 с.

Додаткові

13. Lunhol O. Cybersecurity of society in a hybrid war. Забезпечення публічної безпеки і порядку в умовах воєнного стану. Всеукр. наук.-практ. конф. (м. Кропивницький, 1 липня 2022 року). Донецький державний університет внутрішніх справ. 2022. С. 238 – 240.

14. Lunhol O. Features of using information technologies in law enforcement. Удосконалення професійної компетентності викладача юридичних дисциплін. Всеукраїнське наук.-пед. підвищ. кваліф. (м. Одеса, 6 лютого – 19 березня 2023 року). Видавничий дім «Гельветика», 2023. С. 82 – 84.

15. Lunhol O., Torhalo P., Artificial Intelligence in Law Enforcement: current state and development prospects. Socratic Lectures 10th International Symposium | December 9, 2023.

16. Lysenko O.V., Lunhol O.M., Haborets O.A. Law enforcement information and analytical support. Current issues in modern science. Issue № 3(9) 2023. Pp. 281-291. DOI: https://doi.org/10.52058/2786-6300-2023-3(9)-281-291.

17. Prosvirina T.V., Haborets O.A., Lunhol O.M. Analysis of the organization of information and analytical support of police activities. Scientific innovations and advanced technologies. Issue № 1(15) 2023. Pp. 319 – 327. DOI: https://doi.org/10.52058/2786-5274-2023-1(15)-319-327.

18. Tsurkan O., Haborets O., Lunhol O. Innovative development of technologies in training future law enforcement specialists. *Science and technology today*. 2022. Issue 12(12). P. 96-106.

19. Бутенко Т. А., Сирий В. М. Інформаційні системи та технології : навчальний посібник. Харків : ХНАУ ім. В. В. Докучаєва, 2020. 207 с.

20. Вовкодав О. В. Сучасні інформаційні технології : навчальний посібник. Тернопіль : ТНЕУ, 2017. 550 с.

21. Волобоєв А.О., Лунгол О.М., Габорець О.А. Розвиток цифрової компетентності майбутніх фахівців юридичного спрямування: практичні аспекти. Вісник науки та освіти: журнал. 2022. № 5(5) 2022. С. 193-204.

22. Габорець О., Лунгол О. Criminal analysis paradigm in the context of digital security: theoretical foundations and practical challenges. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Кібербезпека в Україні: правові та організаційні питання». 17.11.2023. С. 156-157.

23. Габорець О., Лунгол О. Personal data protection issues in the context of modern communication: матеріали XXII міжнародної науково-технічної конференції «Штучний інтелект та інтелектуальні системи». 8 грудня 2022 р. С. 54-56.

24. Габорець О.А. Значення біометричної автентифікації в сучасних системах безпеки. *Електронний журнал «Наука і техніка сьогодні»*. Серія «Техніка». Київ : Наукові перспективи. 2024. Вип. № 6 (34). С. 799-806.

25. Завада О. П., Прийма С. С. Глобальна мережа Інтернет. Львів : Видавничий центр економічного факультету ЛНУ ім. Івана Франка, 2017. 64 с.

26. Інформаційно-комунікаційні технології в освіті : словник. Київ : ЦП Компринт, 2019. 134 с.

27. Кавун С. В. Інформаційна безпека : навчальний посібник. Харків : ХНЕУ, 2016. 213 с.

28. Ковальова О. В., Лунгол О. М., Габорець О. А. Використання сучасних цифрових технологій для проведення OSINT-розвідки правоохоронними органами. *Науково-практичний журнал «Бюлетень з обміну досвідом»* [таємно]. Кропивницький, 2024.

29. Кудінов В.А. Інформаційні технології в діяльності Національної поліції: навч. посіб. / Кудінов В.А., Пакриш О.Є., Орлов Ю.Ю. – К.: Нац. акад. внутр. справ, 2017. – 100 с.

30. Кулешник Я. Ф., Сеник В. В., Сорокач О. В. Застосування інформаційних технологій для автоматизованої ідентифікації осіб : навчально-методичний посібник. Львів : ЛьвДУВС, 2019. 122 с.

31. Ліпко К.І., Лунгол О.М., Шаєц Є.О. Цифрові трансформації в правоохоронній діяльності. Digital transformation and technologies for sustainable development all branches of modern education, science and practice [Electronic resource]: International Scientific and Practical Conference Proceeding, January 26, 2023. International Academy Applied Sciences in Lomza (Poland) - State Biotechnological University (Ukraine). Publishing house: MANS w Łomży, Lomza, Poland, 2023. Part 2. Pp. 264 – 266.

32. Лунгол О., Агішева А. Використання технології Deception у боротьбі з кіберзагрозами. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Кібербезпека в Україні: правові та організаційні питання». 17.11.2023. С. 75-76.

33. Лунгол О., Габорець О. Цифрова дактилоскопія. Сучасні інформаційні технології в діяльності Національної поліції України: матеріали Всеукраїнського науково-практичного семінару. 10 листопада 2022 р. С. 43-45.

34. Лунгол О., Торгало П. Аналіз та управління ризиками в сфері інформаційної безпеки. ІІ Міжнародна науково-практична Інтернет-конференція Інновації та перспективні шляхи розвитку інформаційних технологій (ІПШРІТ-2023) (м. Черкаси, 06 грудня 2023 р.).

35. Лунгол О., Шаєц Є. Використання ханіпотів для виявлення мережевих атак. Інформаційна безпека та інформаційні технології. IV Міжнародна наук.-практ. конф. (м. Львів, 30 листопада 2022 р.). 2022. С. 93 - 95.

36. Лунгол О.М. Біометричні технології в системах автентифікації: використання та перспективи. Наука і техніка сьогодні. 2024. № 5(33).С. 731 – 741.

37. Лунгол О.М. Виклики та перспективи кібербезпеки в умовах воєнного стану. Міжнародна науково-практична конференція «Актуальні

питання підготовки фахівців для сектору безпеки і оборони в умовах війни». 19 квітня 2024 р., м. Кропивницький.

38. Лунгол О.М., Агішева А.В. Технології створення та застосування систем захисту інформаційно-комунікаційних систем. Topical aspects of modern scientific research. Proceedings of the 2nd International scientific and practical conference. CPN Publishing Group. Tokyo, Japan. 26-28.10.2023. Pp. 255 – 260.

39. Лунгол О.М., Габорець О.А. Інноваційні методи та цифрові технології в оперативно-розшуковій діяльності. *Актуальні питання у сучасній науці*. 2023. № 11(17). С. 602-615.

40. Лунгол О.М., Макаринська А.В. Сучасні методи виявлення та аналізу соціально-інженерних атак в інформаційних системах. Тези доповідей II Міжнар. наук.-практич. конфер. «Інновації та перспективні шляхи розвитку інформаційних технологій» (06 груд. 2023 р., м. Черкаси). С. 243-244.

41. Лунгол О.М., Позігун Б.В. Методи захисту цифрового відбитку пристрою в онлайн-середовищі. Міжнародна науково-практична конференція «Актуальні питання підготовки фахівців для сектору безпеки і оборони в умовах війни». 19 квітня 2024 р., м. Кропивницький.

42. Організація розкриття шахрайств, учинених в кіберпросторі : монографія / Шевчишен А. В., Романов М. Ю., Волобоєв А. О., Лунгол О. М., Габорець О. А., Головкін С. В., за заг. ред. С. С. Вітвіцького. Київ : Алерта, 2023. 200 с.

43. Павлиш Т.Г., Лунгол О.М., Габорець О.А. Інформаційне забезпечення професійної діяльності: практико-орієнтовані завдання юридичного спрямування. Вісник науки та освіти: журнал. 2022. № 5(5) 2022. С. 373 – 384.

44. Павлиш В. А., Шаховська Н. Б. Основи інформаційних технологій і систем : підручник. Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2018. 620 с.

45. Пекарський С. П., Габорець О. А. Розробка механізму підбору позаштатного негласного співробітництва із застосуванням OSINT. *Науково-практичний журнал «Бюлетень з обміну досвідом»* [таємно]. Кропивницький, 2024.

46. Розуменко О., Лунгол О. М. Аналіз розвідданих та розслідування злочинів. Матеріали Всеукраїнської науково-практичної «Актуальні питання діяльності підрозділів кримінальної поліції» (14 квітня 2023 року, м. Кропивницький). Кропивницький : ДонДУВС, 2023. С. 380 – 382.

Нормативно-правові акти

1. Про електронні комунікації. Закон України від 16.12.2020 № 1089-IX. Верховна Рада України. URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1089-20#Text.

2. Про захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах. Закон України від 05.07.2014 № 80/94-ВР. Верховна Рада України. URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/80/94-%D0%B2%D1%80# Text.

3. Про інформацію. Закон України від 02.10.1992 № 2657-XII. Верховна Рада України. URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2657-12#Text.

4. Про Національну програму інформатизації. Закон України від 01.12.2022 № 2807-IX. Верховна Рада України. URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2807-20#Text

5. Деякі питання державної реєстрації та функціонування єдиних та державних реєстрів, держателем яких є Міністерство юстиції, в умовах воєнного стану. Постанова Кабінету Міністрів України від 06.03.2022 № 209. Верховна Рада України. URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/209-2022-п#Text.

6. Деякі питання забезпечення функціонування інформаційно-комунікаційних систем, електронних комунікаційних систем, публічних електронних реєстрів в умовах воєнного стану. Постанова Кабінету Міністрів України від 12.03.2022 № 263. Урядовий портал. Єдиний веб-портал органів виконавчої влади. URL: https://www.kmu.gov.ua/npas/deyaki-pitannyazabezpechennya-funkcionuvannya-informacijno-komunikacijnih-sistem-elektronnihkomunikacijnih-sistem-publichnih-elektronnih-reyestriv-v-umovah-voyennogostanu-263

7. Положення про єдину інформаційну систему Міністерства внутрішніх справ та переліку її пріоритетних інформаційних ресурсів. Постанова Кабінету Міністрів України від 14.11.2018 № 1024. Верховна Рада України. URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1024-2018-%D0%BF#Text.

8. Положення про інформаційно-комунікаційну систему «Інформаційний портал Національної поліції України». Наказ МВС України від 03.08.2017 № 676. Верховна Рада України. URL: https://zakon.rada.gov.ua/ laws/show/z1059-17#Text.

9. Порядок функціонування веб-сайтів органів виконавчої влади. Наказ Державного комітету інформаційної політики, телебачення і радіомовлення України, Державного комітету зв'язку та інформатизації України від 25.11.2002 № 327/225. Верховна Рада України. URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1022-02#Text.

10. Про внесення змін до деяких законів України щодо заборони виготовлення та поширення інформаційної продукції, спрямованої на пропагування дій держави-агресора. Закон України від 03.03.2022 № 2109-IX. Верховна Рада України. URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2109-20#Text.

11. Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо посилення кримінальної відповідальності за виготовлення та поширення забороненої інформаційної продукції. Закон України від 03.03.2022 № 2110-IX. Верховна Рада України. URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2110-20#Text.

12. Про внесення змін до Кримінального кодексу України щодо підвищення боротьби з кіберзлочинністю в умовах дії воєнного стану. Закон України від 24.03.2022 № 2149-IX. Верховна Рада України. URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2149-20#Text.

13. Про внесення змін до Кримінального процесуального кодексу України та Закону України «Про електронні комунікації» щодо підвищення ефективності досудового розслідування «за гарячими слідами» та протидії кібератакам. Закон України від 15.03.2022 № 2137-IX. Верховна Рада України. URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2137-20#Text.

14. Про електронні довірчі послуги. Закон України від 05.10.2017 № 2155-VII. Верховна Рада України. URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/ 2155-19#Text.

15. Про електронні документи та електронний документообіг. Закон України від 22.05.2003 № 851-IV. Верховна Рада України. URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/851-15#Text.

16. Про основні засади забезпечення кібербезпеки України. Закон України від 05.10.2017 № 2163-VIII. Верховна Рада України. URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2163-19#Text.

17. Стратегія кібербезпеки України. Указ Президента України від 26.08.2021 року № 447/2021. Верховна Рада України. URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/447/2021#n7

Інформаційні ресурси

1. http://www.rada.gov.ua (офіційний сайт Верховної Ради України).
2. http://www.kmu.gov.ua (офіційний сайт Кабінету Міністрів України).
3. http://mvs.gov.ua (офіційний сайт МВС України).
4. https://www.npu.gov.ua/ (офіційний сайт Національної поліції України).
5. https://cyberpolice.gov.ua/ (офіційний сайт Департаменту кіберполіції НПУ).
6. http://www.gp.gov.ua (офіційний сайт Генеральної прокуратури України).
7. http://www.minjst.gov.ua (офіційний сайт Міністерства юстиції України).
8. http://www.sbu.gov.ua (офіційний сайт Служби Безпеки України).
9. https://nabu.gov.ua/ (офіційний сайт Національного антикорупційного бюро України).
10. https://dbr.gov.ua/ (офіційний сайт Державного бюро розслідувань).
11. https://kvs.gov.ua/ (офіційний сайт Державної кримінально-виконавчої служби України).
12. http://aord.com.ua/list/ (офіційний сайт «Всеукраїнської асоціації науковців та фахівців у сфері оперативно-розшукової діяльності»).
13. https://osvita.dnuvs.ukr.education/md/course/view.php?id=460 (офіційний сайт ІТС «МІА: освіта», дисципліна «Інформаційно-аналітичне забезпечення правоохоронної діяльності»).