

МІНІСТЕРСТВО ВНУТРІШНІХ СПРАВ УКРАЇНИ
ЛЬВІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВНУТРІШНІХ СПРАВ
Факультет №2
з підготовки фахівців для підрозділів превентивної діяльності та
правоохоронних інформаційних систем

Кафедра інформаційних технологій

СИЛАБУС

ОСНОВИ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ

Назва освітньо-професійної програми	Правоохоронні інформаційні системи
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Галузь знань	12 Інформаційні технології
Назва спеціальності	126 Інформаційні системи і технології
Вид навчальної дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська

Інформація про викладача

К.т.н.

Д'яков Андрій Володимирович

kit@lvduvs.edu.ua

Розглянуто та затверджено на засіданні кафедри інформаційних технологій факультету №2 Львівського державного університету внутрішніх справ (протокол № 1 від 29.08.2025).

РОЗРОБНИКИ:

доцент кафедри
інформаційних технологій
к. тех. н.

Андрій Д'ЯКОВ

доцент кафедри
інформаційних технологій
к. тех. н.

Мар'яна МУСІЙОВСЬКА

ОСНОВИ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ: силабус для підготовки здобувачів освітнього ступеня «бакалавр» галузі знань 12 «Інформаційні технології» спеціальність 126 «Інформаційні системи та технології» факультету №2. Львів: Львівський державний університет внутрішніх справ, 2025. 8 с.

Характеристика навчальної дисципліни	
Семестр навчання	3-й
Обсяг	3 кредити ЄКТС (90 годин)
Анотація	<p>Дисципліна присвячена вивченню основних понять інформаційної та кібербезпеки, формуванню вмінь і навичок роботи з сучасними технічними та програмними засобами захисту інформації в діяльності поліції. Предметом вивчення навчальної дисципліни є сукупність теоретичних і практичних засад забезпечення інформаційної безпеки в інформаційних системах, які функціонують в підрозділах поліції. Завданнями вивчення дисципліни «Основи інформаційної безпеки» є:</p> <p style="padding-left: 40px;">ознайомлення здобувачів і здобувачок вищої освіти із основними нормативними документами в галузі інформаційної і кібербезпеки та особливостями їх застосування в діяльності поліції;</p> <p style="padding-left: 40px;">ознайомлення здобувачів і здобувачок вищої освіти із основними методами, засобами та типами технологічних рішень, спрямованих на забезпечення інформаційної безпеки в діяльності органів поліції;</p> <p style="padding-left: 40px;">формування у курсантів практичних навичок і вмінь застосовувати сучасні технології для забезпечення інформаційної безпеки в професійній діяльності поліцейського.</p>
Мета вивчення дисципліни	<p><i>Метою</i> вивчення навчальної дисципліни «Основи інформаційної безпеки» є формування у здобувачів вищої освіти знань, умінь та навичок, необхідних для захисту інформації в професійній діяльності поліцейських та правоохоронних інформаційних систем від загроз.</p> <p><i>Загальноосвітня мета:</i></p> <p style="padding-left: 40px;">формування у здобувачів та здобувачок вищої освіти знань про засоби забезпечення безперебійного функціонування інформаційних систем правоохоронних систем, протидії загрозам кібербезпеки, та, у випадку інцидентів, швидкого відновлення працездатності систем.</p> <p><i>Виховна мета:</i></p> <p style="padding-left: 40px;">формування у здобувачів і здобувачок вищої освіти відповідального ставлення до захисту інформації в інформаційних системах підрозділів поліції, виховання культури взаємодопомоги та командної роботи.</p>

	<p><i>Розвивальна мета:</i> забезпечення у курсантів розвитку креативного, логічного мислення та інноваційних підходів при вирішенні завдань забезпечення захисту і безпеки даних в інформаційних системах поліції.</p>
<p>Програмні компетентності та результати навчання здобувача вищої освіти за ОПП</p>	
<p>Загальні компетентності (КЗ)</p>	<p>Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми в області інформаційних систем та технологій, або в процесі навчання, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов, які потребують застосування теорій та методів інформаційних технологій.</p> <p>КЗ2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>КЗ3. Здатність до розуміння предметної області та професійної діяльності.</p> <p>КЗ5. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p> <p>КЗ6. Здатність до пошуку, оброблення та узагальнення інформації з різних джерел.</p> <p>КЗ8. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.</p>
<p>Спеціальні компетентності (КС)</p>	<p>КС2. Здатність застосовувати стандарти в області інформаційних систем та технологій при розробці функціональних профілів, побудові та інтеграції систем, продуктів, сервісів і елементів інфраструктури.</p> <p>КС5. Здатність оцінювати та враховувати економічні, соціальні, технологічні та екологічні фактори на всіх етапах життєвого циклу інфокомунікаційних систем.</p> <p>КС6. Здатність використовувати сучасні інформаційні системи та технології (виробничі, підтримки прийняття рішень, інтелектуального аналізу даних та інші), методики й техніки кібербезпеки під час виконання функціональних завдань та обов'язків.</p> <p>КС16. Здатність використовувати технології оцінки наявних вразливостей та враховувати їх під час проектування створення та налаштування спеціалізованих інформаційних систем і комунікаційного обладнання.</p>

	<p>КС17. Здатність застосовувати існуючі інформаційно-комунікаційні системи для вирішення завдань у професійній сфері.</p>
<p>Результати навчання (РН)</p>	<p>ПР3. Використовувати базові знання інформатики й сучасних інформаційних систем та технологій, навички програмування, технології безпечної роботи в комп'ютерних мережах, методи створення баз даних та інтернет-ресурсів, технології розроблення алгоритмів і комп'ютерних програм мовами високого рівня із застосуванням об'єктно-орієнтованого програмування для розв'язання задач проектування і використання інформаційних систем та технологій.</p> <p>ПР12. Здійснювати оцінку стану захищеності інформаційно-комунікаційної системи та використовувати можливості апаратного забезпечення, операційних систем, мережевого програмного забезпечення для усунення потенційних вразливостей.</p> <p>ПР14. Складати документи щодо проектування, створення й експлуатації спеціалізованих інформаційно-комунікаційних систем, з урахуванням вимог законодавчих і галузевих нормативно-правових актів та стандартів.</p> <p>ПР15. Здійснювати пошук та аналіз інформації у сфері фахової діяльності, мати навички саморозвитку та самоосвіти упродовж життя, підвищення професійної майстерності, вивчення та використання передового досвіду.</p>

СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

№ з/п	Номер та назва навчальної теми	Кількість годин, відведених на вивчення					Вид контролю	
		навчальної дисципліни						
		Всього	з них:					
			лекції	Семінарські заняття	Практичні заняття	Лабораторні заняття		Самостійна робота
1.	Тема №1. Загальні поняття про інформаційну безпеку, події та інциденти безпеки.	8	2			6		
2.	Тема №2. Правове регулювання питання інформаційної безпеки та захисту інформації в Україні.	10	2			2	6	
3.	Тема № 3. Основи безпеки інформаційного та кіберпросторів.	14	4			4	6	
4.	Тема № 4. Протиборство в інформаційній сфері та кіберпросторі.	10	2			2	6	
5.	Тема № 5. Методи, засоби, заходи забезпечення інформаційної безпеки інформаційних систем.	18	4			6	8	
6.	Тема № 6. Загрози інформаційній безпеці в інформаційно-комунікаційних мережах.	14	2			4	8	
7.	Тема № 7. Система забезпечення інформаційної безпеки в діяльності Національної безпеки України.	16	4			6	6	
	Всього	90	20			24	46	залік

ЛІТЕРАТУРА ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ДЖЕРЕЛА

Основна:

1. [Бурячок В. Л., Гулак Г. М., Толубко В. Б.](#) Інформаційний та кіберпростори: проблеми безпеки, методи та засоби боротьби. [Підручник]. К. : ТОВ «СІК ГРУП УКРАЇНА», 2015. 449 с.
2. [Бурячок В. Л., Толубко В. Б., Хорошко В. О., Толюпа С. В.](#) Інформаційна та кібербезпека: соціотехнічний аспект: підручник, за заг. ред. д-ра техн. наук, професора В. Б. Толубка. К.: ДУТ, 2015. 288 с.
3. [Остроухов В. В., Присяжнюк М. М., Фармагей О. І., Чеховська М. М. та ін.](#) Інформаційна безпека. Підручник; під ред. В. В. Остроухова. К.: Видавництво Ліра-К, 2021. 412 с.

4. Титова Н. М., Рідей Н. М., Настрадін В. П., Присяжнюк М. М., Мамченко С. М. та інш. Інформаційна безпека та кібербезпека держави: навчальний посібник. Київ: Ліра-К, 2025. 224 с.

Нормативні акти

1. Богуш В.М., Богуш В.В., Бровко В.Д., Настрадін В.П. Основи кіберпростору, кібербезпеки та кіберзахисту. К.: Ліра-К, 2021. 554 с.

2. [Довгань О., Ткачук Н., Ткачук Т., Петров В.](#) Правові засади забезпечення кібербезпеки в умовах цифрової трансформації: навчальний посібник. К., Артек. 2022. 171 с.

3. [Фурашев В., Радзієвська О.](#) Правове забезпечення інформаційної безпеки : курс лекцій. ДНУ «Ін-т інформ., безпеки і права Нац. акад. прав. наук України». Київ; Одеса : Фенікс, 2022. 158 с.

Додаткова (методичне забезпечення)

1. [Конституція України](#): Закон України від 28.06.1996 № 254к/96-ВР. Відомості Верховної Ради України (ВВР), 1996, № 30, ст. 141

2. [Про доступ до публічної інформації](#) : Закон України від 13.01.2011 № 2939-VI. Відомості Верховної Ради України (ВВР), 2011, № 32, ст. 314.

3. [Про державну таємницю](#): Закон України від 21.01.1994. Відомості Верховної Ради України. 1994. № 16. с. 93.

4. [Про захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах](#): Закон України від 05.07.1994 № 80/94-ВР. Відомості Верховної Ради України (ВВР), 1994, № 31, ст.286.

5. [Про захист персональних даних](#): Закон України від 01.06.2010 № 2297-VI. Відомості Верховної Ради України (ВВР), 2010, № 34, ст. 481.

6. [Про інформацію](#): Закон України від 02.10.1992 № 2657-XII. Відомості Верховної Ради України (ВВР), 1992, № 48, ст.650.

7. [Про Національну поліцію](#): Закон України від 02.07.2015 № 580-VIII. Відомості Верховної Ради (ВВР), 2015, № 40-41, ст.379.

8. [НД ТЗІ 1.1-003-99](#). «Термінологія в галузі захисту інформації в комп'ютерних системах від несанкціонованого доступу», 30с.

9. [НД ТЗІ 3.7-003-2005](#). Порядок проведення робіт із створення комплексної системи захисту інформації в інформаційно-телекомунікаційній системі.

10. [ДСТУ 3396.0-96](#). Захист інформації. Технічний захист інформації. Основні положення.

11. [ДСТУ 3396.1-96](#). Захист інформації. Технічний захист інформації. Проведення робіт.

Інформаційні ресурси

1 Офіційний сайт Президента України. URL: www.president.gov.ua

2. Офіційний сайт Верховної Ради України. URL: www.rada.gov.ua

3. Офіційний сайт Кабінету Міністрів України. URL: www.kmu.gov.ua

4. Офіційний сайт Міністерства внутрішніх справ України. URL:

<https://mvs.gov.ua/>

5. Офіційний сайт Національної поліції України. URL: <https://www.npu.gov.ua/>
6. Національна бібліотека України імені В.І. Вернадського. URL: www.nbuv.gov.ua
7. Національна Парламентська бібліотека України. URL: www.nplu.org
8. Національна бібліотека України ім. Ярослава Мудрого. URL: <http://nlu.org.ua>
9. Публічна бібліотека імені Лесі Українки. URL: <https://lukl.kyiv.ua/>
10. Наукова періодика України. URL: [Юридична психологія. psychped.naiu.kiev.ua](http://psychped.naiu.kiev.ua)
11. Бібліотека ДДУВС. URL: <https://dduvs.in.ua/biblioteka/>
12. Бібліотека ДонДУВС. URL: <https://dnuvs.in.ua/viddily-ta-viddilennya/zagalna-biblioteka>
13. Бібліотека ЛьвДУВС. URL: <https://www1.lvduvs.edu.ua/elektronnyi-kataloh>
14. Бібліотека НАВС. URL: <https://dn.naiu.kiev.ua/mod/url/view.php?id=798&lang=en>
15. Бібліотека ОДУВС. URL: <https://odUvs.edu.ua/zagalna-biblioteka/>
16. Бібліотека ХНУВС. URL: <http://lib.univd.edu.ua>
17. <https://prometheus.org.ua/>
18. <https://mate.academy/>
19. <https://career.softserveinc.com/uk-ua/learning-and-certification>
20. <https://ed-era.com/>
21. <https://www.edx.org/learn/teamwork>