

**МІНІСТЕРСТВО ВНУТРІШНІХ СПРАВ УКРАЇНИ
ЛЬВІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВНУТРІШНІХ СПРАВ**

**ІНСТИТУТ З ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ ДЛЯ ПІДРОЗДІЛІВ
НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ**

Факультет №2

**Кафедра інформаційного та аналітичного забезпечення
діяльності правоохоронних органів**

СИЛАБУС

навчальної дисципліни

«ОК 7 ІНФОРМАЦІЙНІ ТА КОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ»

Назва освітньо-професійної програми	Правоохоронна діяльність
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Галузь знань	26 Цивільна безпека
Назва спеціальності	262 Правоохоронна діяльність
Вид навчальної дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Рік навчання	Перший

Інформація про викладача

к.тех. н., доцент
Зачек Олег Ігорович
zachekoi@gmail.com

Львів
2024

Розглянуто та затверджено на засіданні кафедри інформаційного та аналітичного забезпечення діяльності правоохоронних органів факультету №2 ПФПНП Львівського державного університету внутрішніх справ (протокол № 24 від 15.08.2024).

Розробник (викладач)

доцент кафедри інформаційного та аналітичного забезпечення діяльності правоохоронних органів к. тех. н., доц. _____

Олег ЗАЧЕК

ІНФОРМАЦІЙНІ ТА КОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ: силабус з навчальної дисципліни (за кошти фізичних та/або юридичних осіб) / Зачек О.І. Львів: Львівський державний університет внутрішніх справ, 2024. 10 с.

ХАРАКТЕРИСТИКА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	
Семестр навчання	1-й
Обсяг	3 кредити ЄКТС (90 год.)
Анотація	Навчальна дисципліна «Інформаційні та комунікаційні технології» складена відповідно до освітньої програми першого (бакалаврського) рівня вищої освіти 262 Правоохоронна діяльність (поліцейські). Предметом вивчення навчальної дисципліни є апаратне та програмне забезпечення сучасних інформаційних та комунікаційних технологій, які застосовуються в сфері цивільної безпеки. Міждисциплінарні зв'язки: навчальна дисципліна «Інформаційні та комунікаційні технології» має предметні зв'язки з навчальними дисциплінами: «Юридичне документознавство», «Українська мова професійного спрямування», «Адміністративне право», «Оперативно-розшукова діяльність», «Кримінологія», «Інформаційне забезпечення правоохоронної діяльності». До проведення аудиторних занять можуть долучатися практичні працівники, які окреслюють практичні аспекти згідно з темами занять.
Мета вивчення дисципліни	Підготовка висококваліфікованих фахівців, здатних розв'язувати складні спеціалізовані задачі і практичні проблеми правоохоронної діяльності, зокрема, за допомогою навичок практичної роботи з сучасними інформаційними та комунікаційними технологіями. Отримання здобувачами основних теоретичних знань та навичок пошуку і обробки інформації з національних і міжнародних електронних джерел, навичок представлення інформації в зручному для розуміння вигляді, навичок обробки службових документів та отримання теоретичних знань щодо основ комп'ютерної гігієни.
ПРОГРАМНІ КОМПЕТЕНТНОСТІ ТА РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ ЗДОБУВАЧА ВИЩОЇ ОСВІТИ ЗА ОПП	
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК1. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК4. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології. ЗК5. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.
Спеціальні компетентності (СК)	СК4. Здатність до критичного та системного аналізу правових явищ і застосування набутих знань та навичок у професійній діяльності. СК9. Здатність ефективно застосовувати сучасні техніку і технології захисту людини, матеріальних цінностей і

	<p>суспільних відносин від проявів криміногенної обстановки та обґрунтовувати вибір засобів та систем захисту людини і суспільних відносин.</p> <p>СК14. Здатність до використання технічних приладів та спеціальних засобів, інформаційнопошукових систем та баз даних.</p> <p>СК18. Здатність забезпечувати кібербезпеку, економічну та інформаційну безпеку держави, об'єктів критичної інфраструктури.</p>
Результати навчання (РН)	<p>РН3. Збирати необхідну інформацію з різних джерел, аналізувати і оцінювати її.</p> <p>РН8. Здійснювати пошук інформації у доступних джерелах для повного та всебічного встановлення необхідних обставин.</p> <p>РН18. Застосовувати штатне озброєння підрозділу (вогнепальну зброю, спеціальні засоби, засоби фізичної сили); інформаційні системи, інформаційні технології, технології захисту даних, методи обробки, накопичення та оцінювання інформації, інформаційно-аналітичної роботи, бази даних (в тому числі міжвідомчі та міжнародні), оперативні та оперативно-технічні засоби, здійснення оперативно-розшукової діяльності.</p>

СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

<i>Теми</i>	<i>Кількість годин</i>				
	<i>усього</i>	<i>Зокрема</i>			
		<i>лекції</i>	<i>семінарське заняття</i>	<i>практичне заняття</i>	<i>самостійна робота</i>
Тема № 1. Основні поняття та апаратно-програмне забезпечення інформаційних технологій	16	4	2	4	6
Тема № 2. Оформлення службової документації з використанням текстових редакторів. Текстовий редактор MS Word	16	-	-	8	8
Тема № 3. Електронні таблиці. Табличний процесор MS Excel	16	-	-	4	12
Тема № 4. Графічні редактори та системи презентацій	14	-	-	6	8
Тема № 5. Комунікаційні технології та комп'ютерні мережі	10	2	2	2	4
Тема № 6. Інформаційно-пошукові системи у	10	-	-	6	4

сфері законодавства					
Тема № 7. Основи безпеки роботи з інформацією. Комплексне використання прикладного програмного забезпечення в службовій діяльності	8	-	-	4	4
Підсумковий контроль	залік				
Разом 3 кредити ЄКТС	90	6	4	34	46

Види навчання	Лекції, практичні заняття, семінарські заняття, самостійна робота
Методи контролю	Поточний контроль, залік

ОРГАНІЗАЦІЯ НАВЧАННЯ І КОНТРОЛЮ

Проведення занять та консультацій	<p>Усі здобувачі вищої освіти незалежно від форми навчання зобов'язані відвідувати аудиторні заняття і проходити всі форми поточного та підсумкового контролю, передбачені індивідуальним навчальним планом здобувача та освітньо-професійною програмою ЛьвДУВС.</p> <p>Аудиторні заняття проводяться за розкладом відповідної групи у вказаних аудиторіях. Пропуски занять відпрацьовуються.</p> <p>Консультації проводяться за розкладом консультацій викладача, розміщеним на інформаційному стенді (сайті) кафедри за адресою: м. Львів, вул. Замартинівська 9, (або через e-mail викладача).</p>
Відпрацювання пропущених занять	<p>Відповідно до Положення про організацію освітнього процесу ЛьвДУВС порядок відпрацювання пропущених навчальних занять та незадовільних оцінок визначається інститутом (деканатом факультету, центром післядипломної освіти, дистанційного та заочного навчання) / кафедрою та доводиться до відома здобувачів вищої освіти.</p> <p>Відпрацювання відбуваються відповідно до графіку затвердженого на кафедрі, або у формі відеоконференцій із застосуванням засобів дистанційного навчання Moodle.</p>
Допуск до підсумкового контролю	<p>Здобувач вищої освіти допускається до підсумкового контролю у разі отримання мінімум однієї позитивної оцінки за кожен програмний результат навчання та має відпрацьовані пропущені практичні заняття, а також отримані під час їх проведення незадовільні оцінки (відповідно до Положення ЛьвДУВС «Про організацію освітнього процесу»)</p>
Система оцінювання	<p>Оцінювання рівня досягнення програмних результатів навчання проводиться шляхом поточного та підсумкового оцінювання.</p>

Поточне оцінювання застосовується для вивчення рівня досягнення програмних результатів навчання на практичних заняттях, за розв'язування прикладних задач з їх обговоренням, розв'язування індивідуальних контрольних завдань.

Оцінювання знань та умінь на семінарських та практичних заняттях здійснюється за п'ятибальною шкалою за такими критеріями:

Оцінка **«відмінно»** виставляється, якщо здобувач активно працює протягом усього практичного заняття, дає повні відповіді на запитання викладача у відповідності з планом практичного заняття і показує при цьому глибоке оволодіння лекційним матеріалом, знання відповідної літератури, здатний аналізувати явища й факти, робити самостійні узагальнення й висновки, знає передбачені програмою основні методи розв'язання завдання і вміє їх застосовувати з необхідним обґрунтуванням, допускаючи не більше 1 арифметичної помилки або описки.

Оцінка **«добре»** виставляється за умови дотримання таких вимог: здобувач активно працює протягом практичного заняття, питання висвітлені повно, викладення матеріалу логічне, обґрунтоване фактами, здобувач вміє виконувати навчальні завдання, частково аргументує математичні міркування. Але у відповідях допущені неточності, деякі незначні помилки або допущені 1-2 арифметичні і 1-2 логічні помилки при розв'язанні задач.

Оцінка **«задовільно»** виставляється в тому разі, коли здобувач у цілому оволодів суттю питань з даної теми, виявляє знання лекційного матеріалу, розв'язує завдання обов'язкового рівня за відомими алгоритмами з частковим поясненням. Але на занятті поводить себе пасивно, відповідає лише за викликом викладача, дає неповні відповіді на запитання, припускається грубих помилок при висвітленні теоретичного матеріалу або 3-4 логічних помилок при розв'язанні задач.

Оцінка **«незадовільно»** виставляється в разі, коли здобувач виявив неспроможність висвітлити питання чи питання висвітлені неправильно, виявлене невміння розв'язувати навчальні задачі.

Оцінювання рівня засвоєння матеріалу за результатами проведення тестового завдання здійснюється за п'ятибальною шкалою за такими критеріями:

Оцінка **«Відмінно»** – виставляється, якщо здобувач вищої освіти дав правильну відповідь на 90–100% завдань.

Оцінка «Добре»– виставляється, якщо здобувач вищої освіти дав правильну відповідь на 71–89% завдань.

Оцінка «Задовільно» – виставляється, якщо здобувач вищої освіти дав правильну відповідь на 50–70% завдань.

Оцінка «Незадовільно» – виставляється, якщо здобувач вищої освіти дав правильну відповідь на 0–49% завдань.

Оцінювання знань та умінь за підсумками написання контрольних робіт за індивідуальними завданнями, здійснюється за п'ятибальною шкалою за такими є критеріями:

Відповідь здобувача оцінюється «Відмінно», якщо дано розгорнуті, вичерпні відповіді на контрольні питання; здобувач вміє користуватися методами наукового аналізу економічних та соціальних явищ, процесів і характеризувати їх риси та форми виявлення, повністю і правильно виконав завдання, володіє здатністю здійснювати порівняльний аналіз та самостійно робити логічні висновки й узагальнення.

Із загального обсягу здобувач правильно виконує 90-100 % завдань.

Відповідь здобувача оцінюється «Добре», якщо не дано відповідь на 1-2 контрольних питання, або відповіді недостатньо вичерпні; здобувач вміє користуватися методами наукового аналізу економічних та соціальних явищ, процесів, хід виконання завдання є правильним, але допущені незначні помилки, володіє здатністю самостійно робити логічні висновки.

Із загального обсягу здобувач правильно виконує 71-90 % завдань.

Відповідь здобувача оцінюється «Задовільно», якщо не до кінця виконано завдання, відповідь мало обґрунтована, неповна.

Із загального обсягу здобувач правильно виконав 51-70 % завдань.

Відповідь здобувача оцінюється «Незадовільно», якщо не дано відповідь на понад 55% контрольних питання, або відповіді недостатньо вичерпні; завдання не виконане, допущені грубі помилки і здобувач не може їх виправити, відповідь не обґрунтована.

Із загального обсягу здобувач правильно виконав менше 50 % завдань

Підсумковий контроль у формі заліку проводиться після проведення всіх видів занять, передбачених робочою навчальною програмою відповідної навчальної дисципліни. Оцінювання здійснюється за результатами накопичених балів із аудиторної та

	самостійної робіт. Алгоритми розрахунку результатів навчання наведені у Положенні про організацію освітнього процесу у Львівському державному університеті внутрішніх справ (https://www.lvduvs.edu.ua/uk/karta-dokumentiv/category/157-oor.html?download=6195:polozhennia-pro-orhanizatsiiu-osvitnoho-protsesu-u-lvivskomu-derzhavnomu-universyteti-vnutrishnikh-sprav).
Шкала та критерії оцінювання за шкалою ECTS	Відображена у Таблиці 1 Положення про організацію освітнього процесу ЛьвДУВС https://www.lvduvs.edu.ua/documents_pdf/normat_doc/norm_doc_lvduvs/polog_pro_organiz_osv_proc1.pdf

ЛІТЕРАТУРА ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ДЖЕРЕЛА

Основна література	<ol style="list-style-type: none"> 1. Про внесення змін до Закону України “Про інформацію” : Закон України від 13 січ. 2011 р. / Інформаційний бюлетень “Офіційний вісник України” від 18.02.2011. 2011. № 10. Ст. 21. 2. Про Національну програму інформатизації : Закон України від 01 груд. 2022 р. № 2807-IX // Відомості Верховної Ради України. 2022. № 27-28. Ст. 181. 3. Про захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах : Закон України від 05 лип. 1994 р. № 80/94-ВР // Відомості Верховної Ради України. 1994. № 31. Ст. 286. 4. Інформаційні технології : навчальний посібник / О.І. Зачек, В.В. Сенік, Т.В. Магерівська та ін; за ред. О.І. Зачека. Львів: Львівський державний університет внутрішніх справ, 2022. 432 с. 5. Кудінов В.А., Яровий К.В. Інформаційні та комунікаційні технології : навч. посіб. Київ : Нац. академія внутр. справ, 2023. 160 с.
Методичне забезпечення	<ol style="list-style-type: none"> 1. Магерівська Т.В. Сучасні засоби обробки ділової документації: методичні рекомендації до лабораторних робіт з дисципліни «Інформаційні технології в правозастосовчій діяльності» та «Інформаційне забезпечення професійної діяльності» для здобувачів вищої освіти за напрямком підготовки 081 «Право» / Т. В. Магерівська., Д. М. Неспляк – Львів: ЛьвДУВС, 2018. – 146 с. 2. Магерівська Т.В., Неспляк Д.М. Microsoft PowerPoint: методичні рекомендації до лабораторних робіт з дисциплін «Інформатика» та «Сучасні інформаційні технології в юридичній діяльності та їх використання у науково-педагогічній діяльності» / Т. В. Магерівська, Д. М. Неспляк. – Львів: ЛьвДУВС, 2016. –52 с. 3. Кулешник Я.Ф., Магерівська Т.А., Зачек О.І. Застосування

	<p>хмарних технологій в інформаційному забезпеченні діяльності Національної поліції: методичні вказівки. – Львів: ЛьвДУВС, 2021. – 64 с. (Електронна бібліотека).</p> <p>4. Сенік В.В. Комп'ютерні технології обробки статистичних та аналітичних даних: методичні рекомендації для вивчення навчальної дисципліни «Інформаційні технології в правозастосовчій діяльності» та практиків, що здійснюють аналітичну діяльність у сфері кримінального аналізу / В.В. Сенік, Т.В. Магерівська. – Львів: ЛьвДУВС, 2017. – 115 с.</p> <p>5. Сенік В.В. Технології захисту інформації : методичні рекомендації для здобувачів вищої освіти юридичних та економічних спеціальностей / В.В. Сенік, Т.В. Рудий, Т.В. Магерівська. Львів: ЛьвДУВС, 2018. 92 с.</p> <p>6. Сенік В.В., Рудий Т.В., Сенік С.В., Магерівська Т.В. Основи технологій захисту інформації в комп'ютерних системах: навчально-методичний посібник. Львів: ЛьвДУВС, 2019. 192 с.</p> <p>7. Інформаційні та комунікаційні технології: програма навчальної дисципліни. Львів: ЛьвДУВС, 2024.</p> <p>8. Інформаційні та комунікаційні технології: робоча програма навчальної дисципліни. Львів: ЛьвДУВС, 2024.</p> <p>9. Інформаційні та комунікаційні технології: плани проведення семінарських та практичних занять. Львів: ЛьвДУВС, 2024.</p> <p>10. Інформаційні та комунікаційні технології: методичні рекомендації для підготовки до семінарських та практичних занять. Львів: ЛьвДУВС, 2024.</p> <p>11. Інформаційні та комунікаційні технології: методичні рекомендації для самостійної роботи. Львів: ЛьвДУВС, 2024.</p>
Інформаційні ресурси	<ol style="list-style-type: none"> 1. Офіційний веб-портал Верховної Ради України (https://www.rada.gov.ua). 2. Офіційний веб-портал Міністерства внутрішніх справ України (https://mvs.gov.ua). 3. Офіційний веб-портал Міністерства юстиції України (http://minjust.gov.ua/). 4. Офіційний веб-портал Національної поліції України (https://www.npu.gov.ua). 5. Урядовий портал – єдиний веб-портал органів виконавчої влади України (https://www.kmu.gov.ua). 6. Офіційний веб-портал Національної академії внутрішніх справ (https://www.naiu.kiev.ua)

СИЛАБУС

ІНФОРМАЦІЙНІ ТА КОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

(за кошти фізичних та/або юридичних осіб)

Підготовлено у авторській редакції

Рецензент: Д'яков А.В. - кандидат технічних наук
(Львівський державний університет внутрішніх справ)

Формат 60x84/16. Гарнітура Times New Roman. Умов. друк. арк. 1,1.

Львівський державний університет внутрішніх справ,
79007, м. Львів, вул. Городоцька, 26.

Свідотство

про внесення суб'єкта видавничої справи
до державного реєстру видавців, виготівників
і розповсюджувачів видавничої продукції.
Серія ДК № 2541 від 26 червня 2006 р.