

Ткачук Р. Л., Маслова Н. О., Івануса А.І.

# ОСНОВИ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ ТА КІБЕРЗАХИСТУ



Навчальний посібник

**ЛЬВІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ**

**Р. Л. Ткачук  
Н. О. Маслова  
А. І. Івануса**

**ОСНОВИ ІНФОРМАЦІЙНОЇ  
БЕЗПЕКИ  
та  
КІБЕРЗАХИСТУ**

**Навчальний посібник**

**Львів – 2026**

УДК 004.056(075.8)

Т 11

**Рецензенти:** Людмила **КОВАЛЬЧУК**, д-р техн. наук, професор, провідний науковий співробітник відділу математичного та комп'ютерного моделювання Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є.Пухова НАН України  
Євген **МАРТИН**, доктор технічних наук, професор, професор кафедри інформаційних технологій та систем електронних комунікацій Львівського державного університету безпеки життєдіяльності

Ткачук Р. Л., Маслова Н. О., Івануса А. І. *Основи інформаційної безпеки та кіберзахисту: навч. посібник* / Львівський державний університет безпеки життєдіяльності. Львів : ЛДУБЖД, 2026. 271 с.

Навчальний посібник висвітлює ключові аспекти інформаційної безпеки, актуальні для сучасного цифрового середовища. У ньому розглянуто принципи захисту інформації, методи виявлення загроз і вразливостей, шифрування даних, формування цифрових підписів, стратегії протидії зловмисникам і принципи побудови систем безпеки. Особливу увагу зосереджено на питаннях захисту даних у повсякденній діяльності та в умовах війни, а також на типах шкідливого програмного забезпечення, кіберзлочинності й кібервійни.

Матеріал подано у доступній формі з використанням прикладів та ілюстрацій, що сприяє легкому засвоєнню матеріалів. Завдання для самоперевірки та практичні вправи допоможуть закріпити знання та розвинути навички у сфері кібербезпеки.

Посібник стане корисним для студентів спеціальностей 125 "Кібербезпека" та 122 "Комп'ютерні науки", а також для всіх, хто цікавиться питаннями захисту інформації і прагне набути практичних навичок протидії кіберзагрозам та кіберзлочинності.

ISBN 978-617-8654-19-1

Рекомендовано рішенням Вченої ради Львівського  
державного університету безпеки життєдіяльності  
(Протокол № 10 від 04.06.2025)

© Ткачук Р. Л., 2026  
© Маслова Н. О., 2026  
© Івануса А. І., 2026  
© ЛДУ БЖД, 2026