

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
“ПОЛТАВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА ІМ. ЮРІЯ КОНДРАТЮКА”

---

КАФЕДРА КОМП’ЮТЕРНИХ ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

**Є.О. ЖИВИЛО**

**ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ ТА КІБЕРБЕЗПЕКА В  
ЕЛЕКТРОННИХ КОМУНІКАЦІЙНИХ МЕРЕЖАХ**



**НАВЧАЛЬНИЙ ПОСІБНИК**

ПОЛТАВА – 2023

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
“ПОЛТАВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА ІМ. ЮРІЯ КОНДРАТЮКА”

---

КАФЕДРА КОМП'ЮТЕРНИХ ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Є.О. ЖИВИЛО

ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ ТА КІБЕРБЕЗПЕКА  
В ЕЛЕКТРОННИХ КОМУНІКАЦІЙНИХ  
МЕРЕЖАХ

НАВЧАЛЬНИЙ ПОСІБНИК

2023

УДК 621. 396  
ББК 32.844

Рекомендовано до видання науково-методичною радою

Національного університету

“Полтавська політехніка ім. Юрія Кондратюка”

(протокол № 5 від 14.06.2023 р.)

**Укладач:**

**Є.О. Живило**, кандидат наук з державного управління, доцент кафедри комп'ютерних та інформаційних технологій і систем Навчально-наукового інституту інформаційних технологій та робототехніки Національного університету “Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка”

**Захист інформації та кібербезпека в електронних комунікаційних мережах:** навч. посіб. / [Є.О. Живило]. – П.: ПНТУ “Полтавська політехніка ім. Юрія Кондратюка”, 2023. – 188 с.

**Рецензент:**

**С.А. Микусь**, доктор техн. наук, професор, заступник начальника інституту інформаційно-комп'ютерних технологій та кібероборони Національного університету оборони України імені Івана Черняхівського.

*Навчальний посібник охоплює теоретичний матеріал підготовки спеціалістів в галузі інформаційних технологій, що спрямований на формування базових фахових компетентностей з інформаційних технологій, комп'ютерних систем та мереж, захисту інформації і кібербезпеки. Теоретичний зміст посібника ґрунтується на освітньо-професійних програмах підготовки студентів за галузями знань 12 Інформаційні технології.*

*У посібнику розкриті технології реалізації завдань по своєчасному виявленню, запобіганню і нейтралізації реальних і потенційних кіберзагроз в цифровому комунікативному середовищі фахівцями у IT-галузі. Також проаналізований ринок українських виробників апаратно-програмних засобів побудови системи захисту інформації та розглянута сучасна вітчизняна апаратура IP-шифрування.*

УДК 621. 396

ББК 32.844

© Автор вказаний на звороті титульного аркуша, 2023

© НУ “Полтавська політехніка ім. Юрія Кондратюка”, 2023