

Ф 1574880

Міністерство внутрішніх справ України  
ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ВНУТРІШНІХ СПРАВ



А.М. Гребенюк, Л.В. Рибальченко

**ОСНОВИ УПРАВЛІННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЮ БЕЗПЕКОЮ**

*Навчальний посібник*

Дніпро  
2020

Навчальний посібник призначено для вивчення дисциплін "Управління інформаційною безпекою", "Сучасні інформаційні технології захисту даних". У ньому розглянуті основні загрози інформаційній безпеці, що виникають в сучасному суспільстві та на виробництвах, висвітлено питання протидії комп'ютерним вірусам та захист інформації у комп'ютерних мережах. Особливу увагу приділено системі управління інформаційною безпекою, в тому числі її нормативно-правовим забезпеченням.

За кожною темою передбачено контрольні запитання та надається загальний перелік використаних джерел.

Розраховано на здобувачів вищої освіти.

## З М І С Т

<b>ВСТУП</b>	5
<b>Тема 1. ЗАГРОЗИ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ</b>	6
1.1 Характеристика інформаційної безпеки	6
1.2 Класифікація загроз	9
1.3 Сучасні загрози	15
1.4 Інформаційні ризики	22
1.5 Витік інформації	23
<i>Контрольні питання</i>	34
<b>Тема 2. ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА ПЕРСОНАЛЬНИХ ДАНИХ</b>	35
2.1 Нормативні документи захисту даних	35
2.2 Конфіденційність персональних даних	47
2.3 Захист персональної інформації	49
2.4 Європейська система захисту персональних даних	61
<i>Контрольні питання</i>	67
<b>Тема 3. ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ В МОБІЛЬНИХ ПРИСТРОЯХ</b>	68
3.1 Інформаційна безпека мобільних та дистанційних телекомунікацій	68
3.2 Загрози втрати конфіденційної інформації з мобільних пристроїв	70
<i>Контрольні питання</i>	75
<b>Тема 4. УПРАВЛІННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЮ БЕЗПЕКОЮ</b>	76
4.1 Методи захисту інформації	76
4.2 Організаційні засоби захисту інформації	82
4.3 Технічні системи захисту даних	92
4.4 Механізми інформаційної безпеки	97
4.5 Методи визначення рівня інформаційного ризику	102
4.6 Управління ризиками інформаційної безпеки (стандарт ISO/IEC 27000)	104
<i>Контрольні питання</i>	111
<b>Тема 5. КІБЕРЗЛОЧИННІСТЬ</b>	112

5.1. Характеристика кіберзлочинності.....	112
5.2. Стан кіберзлочинності в Україні.....	114
5.3. Боротьба із кіберзлочинами.....	120
<i>Контрольні питання.....</i>	124
<b>Тема 6. ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА ДЕРЖАВИ.....</b>	125
6.1. Інформаційна безпека як інтегрована складова національної безпеки.....	125
6.2. Доктрина інформаційної безпеки України.....	129
<i>Контрольні питання.....</i>	137
<b>Список використаних джерел.....</b>	138
	139