

004.056.5

0-76

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ  
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ  
ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



*Остапов С. Е.  
Євсєєв С. П.  
Король О. Г.*

# ТЕХНОЛОГІЇ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ

Навчальний посібник

• •  
• •  
• •

• • , 2013



1.	5
1.1.	5
1.2.	6
1.2.1.	8
1.2.2.	8
1.2.3.	11
1.3.	12
1.4.	14
1.5.	18
1.5.1.	18
1.5.2.	20
1.5.3.	25
2.	27
2.1. TCSEC (" ") -	28
2.1.1.	28
2.2. Common Criteria (" ") -	29
2.2.1.	31
2.2.2. ( " )	32
2.2.3. " "	35
2.3. 2.5-004-99 "	39
3.	41
3.1.	44
"	45
"	46

3.2.		51
3.2.1.		51
3.2.2.		55
3.3.		58
3.4.		63
3.5.		65
3.6.		70
		73
4.		74
4.1. DES (Data Encryption Standard) -		
1977		74
4.1.1.		74
4.1.2.		76
4.1.3.		77
4.1.4.		79
4.1.5.		81
4.1.6.	DES	82
4.2.	DES (3DES, DESX)	83
4.2.1.	DES	84
4.2.2.	DESX	85
4.3.	28147-89	86
4.4.	Rijndael	89
4.5.		97
4.5.1.	RC2	97
4.5.2.	RC5	97
4.5.3.	IDEA	98
4.5.4.	SAFER	107
4.5.5.	FEAL	107
4.5.6.	Blowfish	107
4.6.		109
4.6.1.	RSB-32	110
4.6.2.	" "	115
4.6.3.	ADE	119

4.6.4.	" "	121
4.6.5.	" "	123
4.7.	DES ( : , CFB, OFB,	126
	)	
4.7.1.	Electronic Code Book,	126
4.7.2.	Cipher Block Changing,	128
4.7.3.	Electronic Feedback, CFB	131
4.7.4.	Output Feedback, OFB	136
4.7.5.	OFB	139
4.8.	,	139
4.8.1.	,	140
4.8.2.	5	143
4.8.3.	RC4	143
4.8.4.	SEAL	144
		145
5.		146
5.1.	RSA,	146
5.1.1.	RSA	149
5.2.	- ,	153
5.2.1.	-	154
		155
6.		156
6.1.	, ,	156
6.1.1.	- Whirpool SHA-	176
	256, SHA-384, SHA-512	
6.2.	MD	204
6.3.	SHA-1, SHA-2	215
6.4.	SHA-3	219
		235
7.		236
7.1.	( RSA),	236
7.2.		238
7.3.	DSA	265
7.4.	34.10 34.10-2001	267

7.5.	4145	270
		283
8.	,	284
8.1.		285
8.2.		287
8.3.		290
8.4.		293
		294
9.		295
9.1.		295
9.1.1.		295
9.2.		
		300
9.3.		
		308
9.3.1.		
		308
9.3.2.		
		312
		314
10.		( )
		315
10.1.		
		315
10.2.		332
10.3.		336
10.4.		339
10.5.		341
10.5.1.		341
10.5.2.		342
10.5.3.		345
10.5.4.		348
10.5.5.		357
10.5.6.		360
		371

11.		372
11.1.		372
11.2.		383
11.3.		385
11.3.1.	IPSec	385
11.3.1.1.		391
IP-	AH (IPSec)	
11.3.1.2.		393
IP-	ESP (IPSec)	
11.3.1.3.	ESP	394
11.3.2.	SSL	397
11.3.3.	TLS	398
		398
12.		399
12.1.		399
12.2.		404
12.3.		407
12.4.		413
12.4.1.		414
12.5.		418
		432
13.		433
13.1.		433
13.1.1.		434
13.1.2.		435
13.2.		439
13.3.	Windows	440
13.4.	Windows Linux	456
		466
		467