

-

---

17

.

**.02**

44.03.01

5

10

3

108

10

10

10

2022

44.03.01

(

.

-5	-
-8	:
	-

--	--

-

- - -

-

-

-

XX





				-	-
1.		12	2		10
2.		12	2		10
3.		10			10
4.		10			10
5.		14	2	2	10
6.		14		4	10
7.		10			10
8.	-	22	4	6	12
		4			
		108	10	12	82

5

).

-

2.

).

3.

).

4-5.

(4 ).

-

1 (2 .

:

--	--	--	--	--	--



				3	
	0,097	0,7	0,54	0,085	2
	0,7	1,5	1,7	0,2	4
	2,9	15,2	0,6	0,5	3
	7,5	28,6	0,9	0,5	3
	0,09	0,15	0,009	0,008	2
	18,0	13,8	5,7	5,0	4
	0,005	0,35	0,009	0,0003	1

		5 - 8	8 - 15

3.

1. 7 .
3. 10-11 .
- 4.

**2-3** .

:

,

3. -2020

20

4.

5

1. 7 :

3. 10-11 .

4.

**4-6** .

:

-

1. - .

2. .

3. .

4. .

5. .

6. .

9.

10.

11.

12.

13.

4

1.

7

3.

10-11

4.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

**2.**

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

**3.**

- 1.
- 2.
- 3.

- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.

- 1.
- 2.
- 3.

- 4.
- 5.

- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.

-

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

-

-

-

PowerPoint, MS Word, Acrobat Reader, LaTeX-

1

-

-

-

-

-

-

-

- 4

-

-

1,5.

-  
-  
-  
-  
-

-  
-  
-  
-

**6**

**6**





▪  
▪  
▪  
▪  
  
▪  
▪  
▪  
▪  
▪  
  
▪  
▪  
▪  
▪  
▪

-  
-

- 4 -  
-

6

1

10

▪  
▪  
▪  
▪  
  
▪  
▪  
▪  
▪  
▪  
  
▪  
▪  
▪  
▪

- 
- 
- 
- 

- 
- 
- 
- 

-

-

-

---

- 
- 
- 
- 

-

-

-

- 
- 
- 
- 

- 

- 

-

- 

- 

-

- 
- 
- 
- 

:

- 
-

▪  
▪  
  
▪  
▪  
▪  
▪  
  
▪  
▪  
▪  
▪  
  
▪  
▪  
▪  
▪  
  
▪  
▪  
▪  
▪

-

-15

-

-9

-

7

7.1.

1.

2-

:

ISBN 978-5-534-07885-5.

URL: <https://urait.ru/bcode/490884>

2.

/

542

ISBN 978-5-9916-3904-0.

URL: <https://urait.ru/bcode/487969>

3.

4.

5.

**7.2.**

1.

-

2.

3.

-

4.

-

-

**7.3**

-

1.

-

2.

<https://www.google.ru/>, <https://yandex.ru/>,

3.

oklad.ru/).

-

-

HP 530

CM-

Vivitek

W

ProScreen

-

P

Deskjet

EPSONGT1500 A

KasperskyEndpointSecurity

FB6-161215-133553-1-6231

Microsoft Open License,

49463448

:

1. Microsoft Windows Professional 7 Russian

2. Microsoft Office 2010 Russian

