

«

»

:

«_____» 2018 .

1. .15

09.03.03

() :

1.	,	.....	3
2.		.....	4
3.		.....	4
3.1		.....	4
3.2		.....	5
4.		.....	5
4.1		.....	5
4.2	,	.....	9
4.3		.....	13
4.4	/	.....	13
4.5.	:	(),	13
	,	.....	13
5.		.....	16
6.	-		17
7.		,	17
8.		« - »,	18
9.		.....	19
9.1.		/	19
9.2.	/	(	36
	),	,	36
10.		,	40
11.		-	40
		,	40
1.		.....	41
2.		.....	53
3.		.....	54
4.		.....	55

1.

,
 ,
 (-)
 (-).

1	2	3
-1	- ,	: - ; : ;
-7		: (,) ; : ;
-19	,	: ; : ; - .

1	2	3
-20		: ; : ; : ;

2.

1. .15 « »
 1. .15 « »
 1. .18 « », 1. .06.01 « »
 1. .09 « », 1. .15
 « »
 : 1. .16 « », 1. .15 « »
 », 1. .10 « », 1. .14
 « »
 « ».

3.

3.1.

1	2	3	2						10	11
			4	5	6	7	8	9		
	1, 2	2, 3	288	121	53	34	34	131	3	,
	4	-	288	32	12	-	20	247		
()	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3.2.

	-	..	,		
			2	3	
I.	()	121	24	36	85
	()	53	4	36	17
	()	34	-	-	34
	()	34	20	-	34
	()	+	-	-	+
		+	-	-	+
II.	()	131	-	108	23
		4	-	-	4
		4	-	-	4
		9	-	-	9
		108	-	108	-
	()	6	-	-	6
III.		36	-	-	36
		+	-	+	-
	:	288	-	144	144
	..	8	-	4	4

4.

4.1.

- :

-		-	,			
			;()			-
1	2	3	4	5	6	7
1.	.	8	5	-	-	3
1.1.	,	2	1	-	-	1
1.2.	.	3	2	-	-	1

1	2	3	4	5	6	7
1.3.	.	3	2	-	-	1
2.	, , , , .	33	14	-	-	19
2.1.	, , ,	10	4	-	-	6
2.2.	,	8	6	-	-	2
2.3.		15	4	-	-	11
3.		23	5	-	-	18
3.1.	- , , ,	16	4	-	-	12
3.2.		7	1	-	-	6
4.	.	91	12	34	10	35
4.1.	, « - »	34	8	8	-	18
4.2.		28	3	8	10	7
4.3.		29	1	18	-	10
5.	, ,	17	5	-	-	12
5.1.	, ; ,	6	2	-	-	4

1	2	3	4	5	6	7
5.2.	, , ,	6	2	-	-	4
5.3.	,	5	1	-	-	4
6.		42	6	-	-	36
6.1.		12	2	-	-	10
6.2.	, , ,	18	2	-	-	16
6.3.	, ,	12	2	-	-	10
7.	.	12	2	-	4	6
7.1.		7	1	-	4	2
7.2.	: , , ,	5	1	-	-	4
8.		26	4	-	20	2
8.1.	», , , , ,	26	4	-	20	2
		252	53	34	34	131

1	2	3	4			6
			5		*	
			4	5		
1.		17	1,5	–	15,5	
1.1.		5,5	0,5	–	5	
1.2.		5,5	0,5	–	5	
1.3.		6	0,5	–	5,5	
2.		42	2	–	40	
2.1.		10,5	0,5	–	10	
2.2.		10,5	0,5	–	10	
2.3.		21	1	–	20	
3.		37	1	–	36	
3.1.		26,5	0,5	–	26	
3.2.		10,5	0,5	–	10	
4.		94	2	20	72	
4.1.		45	1	8	36	
4.2.		22,5	0,5	4	18	
4.3.		26,5	0,5	8	18	
5.		22	2	–	20	
5.1.		11	1	–	10	

1	2	3	4	5	6
5.2.	, , -	5,5	0,5	-	5
5.3.	,	5,5	0,5	-	5
6.		54	2	-	52
6.1.		10,5	0,5	-	10
6.2.	, ,	21	1	-	20
6.3.	, ,	22,5	0,5	-	22
7.	.	7	1	-	6
7.1.		3,5	0,5	-	3
7.2.	: , .	0,5	0,5	-	3
8.		6	0,5	-	5,5
8.1.	, « - », , , ,	6	0,5	-	5,5
		279	12	20	247

4.2. ,

1	2	3	4
1.	.		, , , (.)

1	2	3	4
1.1.	,	: , , .. , ,	-
1.2.	.	. , , , ,	- (2)
1.3.	.	, , , , , ,	- - : - -
2.	, , , , , , .		-
2.1.	, , , , ,	, , , ,	- -
2.2.	,	, , , , . ,	- -
2.3.		(-) .	- -
3.			
3.1.	- ,		- -

3.2.		«DocsVision», : «ODB-Text»	(1)
4.			
4.1.	« - , »	- « - »	-
4.2.		: « - », « - », ,	-
4.3.		: «BPwin» «ERwin»,	(1)
5.			-
5.1.	;	,	-
5.2.	,	,	-
5.3.	,	:	-
6.			-
6.1.		:	-

6.2.	， ， ，	， ，	—
6.3.	， ，	， .	—
7.	.		
7.1.		(OSI)	—
7.2.	: ， ， ，	， ， ， ， ， ， ，	—
8.			—
8.1.	« ， - »， ， ， ， ， ， ， ， ， ，	， « »， ， ， ， ， ， ， ， ， ， ，	—

4.3.

/			(.)	' , (.)'
1	4.		8	-
2			8	-
3			8	
4			10	
			34	-

4.4. /

/			(.)	' , (.)'
1	4.		10	
2	7.	«Microsoft Windows»	4	
3	8.	«1 : »	2	-
4		» «1 :	6	-
5		» «1 :	6	
6		» «1 :	6	-
			34	20

4.5. : (),

, ,
:
- (« »).
, , ,
(10-15-), 7.1.
25-30 ,
2.105.

Oracle .), - 10- (, MS Access, MS SQL Server, . . .

Access (5-), , (, MS); , (,); , ,) , . . .

	<p>‘ , , , . : - ; , . ; - ; - ; - ; , « ».</p>
	<p>‘ , , , . : - ; , . ; - ; - ; ,</p>
	<p>‘ , , , . :</p>

	<p>-</p> <p>,</p> <p>;</p> <p>,</p> <p>.</p>
	<p>,</p> <p>(</p> <p>).</p> <p>,</p> <p>-</p> <p>.</p> <p>.</p>

5.

1	2					Σ	t	9	10
		3	7	19	20				
1.	8	+	-	+	-	2	4	,	, ,
2.	33	+	+	+	-	3	11	,	
3.	23	-	-	+	+	2	11,5	,	
4.	81	-	+	+	+	3	27	' ,	
5.	17	+	-	+	-	2	8,5	,	
6.	72	-	+	+	-	2	36	,	
7.	12	+	+	+	-	3	4	' ,	
8.	6	-	-	+	+	2	3	' ,	
	252	27,5	78	105	41,5	4	63		

6.

1. : « », 2011. – . 1. – 31 . 3 : / . . . –
2. : « », 2011. – . 2. – 30 . 3 : / . . . –
3. : « », 2011. – . 3. – 38 . 3 : / . . . –
4. : « », 2011. – . 3. – 38 . : - , 2013. . 1. –
5. : - , 2013. . 2. – 63 .

7.

1	2	3	4	5
1.	<p>302 . http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=426722&sr=1</p>	,	1()	1
2.	<p>- 395 . http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=454036</p>	,	1()	1
3.	<p>http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=222149&sr=1</p>	,	1()	1
4.	<p>2013. . 1. – 33 .</p>	,	25	1
5.	<p>, 2013. . 2. – 63 .</p>	,	25	1
6.	<p>3 : « », 2011. – . 1. – 31</p>	,	25	1

1	2	3	4	5
7.	3 : / - : « », 2011. - . 2. - 30		25	1
8.	3 : / . . . - : « », 2011. - . 3. - 38		25	1
9.	: . . . / . . . , . . . : , - - - ; : 2017. - 149 . http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493253		1()	1
10.	: . . . / . . . , . . . : . . . - : « », 2017. - 99 . http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499041		1()	1
11.	: . . . / - : - , 2015. - 560 . http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115182		1()	1

8.

« »,

1. http://irbis.brstu.ru/CGI/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=BOOK&P21DBN=BOOK&S21CNR=&Z21ID=.
2. <http://ecat.brstu.ru/catalog>.
3. - « online»
<http://biblioclub.ru>.
4. - « « »» <http://e.lanbook.com>.
5. « »
<http://window.edu.ru>.
6. eLIBRARY.RU www.elibrary.ru.
7. « » (« »)
www.uisrussia.msu.ru.
8. <http://xn--90ax2c.xn--p1ai/how-to-search>.
9. 55062-2012 « »
<http://www.internet-law.ru/gosts/gost/54436>.
10. « » <http://www.mka.ru/?p=302>.
11. « » <http://samag.ru/archive>.

_____:
1. () « - ».

_____:

_____:
1. ;
2. , .

_____:
1. ,
2. .

_____:
« ».

- _____:
1. [http://irbis.brstu.ru/CGI/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=BOOK&P21DBN=BOOK&S21CNR=&Z21ID=.](http://irbis.brstu.ru/CGI/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=BOOK&P21DBN=BOOK&S21CNR=&Z21ID=)
 2. <http://ecat.brstu.ru/catalog>.
 3. « online»
- <http://biblioclub.ru>.
4. « » <http://e.lanbook.com>.
 5. « »
- <http://window.edu.ru>.
6. eLIBRARY.RU www.elibrary.ru.
 7. « » (« »)
- www.uisrussia.msu.ru.
8. <http://xn--90ax2c.xn--p1ai/how-to-search>.
 9. 55062-2012 « »
- <http://www.internet-law.ru/gosts/gost/54436>.
10. « » <http://www.mka.ru/?p=302>.
 11. « » <http://samag.ru/archive>.

1. , 2015. – 302 .
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=426722&sr=1>.

2. : /
– 7- . - « °», 2017. - 395 .

3. . . . : / - . : - , 2014. – 266 .
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=222149&sr=1>.

4. . . . : / , - : « » , 2017. – 99 .
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499041>.

5. . . . : - , 2013. . 1. – 33 .

_____:

1.
2. ,
3.
4. « - » ?

2

_____:

_____:

_____:

1. , ;
2.

_____:

« - ».

_____:

1. , ;
2. ,

_____:

1. , ,
2.

_____:

« ».

1. [http://irbis.brstu.ru/CGI/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=BOOK&P21DBN=BOOK&S21CNR=&Z21ID=.](http://irbis.brstu.ru/CGI/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=BOOK&P21DBN=BOOK&S21CNR=&Z21ID=)
2. <http://ecat.brstu.ru/catalog>.
3. - « online»
4. - « »» <http://e.lanbook.com>.
5. « »»
6. eLIBRARY.RU www.elibrary.ru.
7. « » (« »)
8. <http://xn--90ax2c.xn--p1ai/how-to-search>.
9. 55062-2012 « »»
10. « » <http://www.mka.ru/?p=302>.
11. « » <http://samag.ru/archive>.

1. , 2015. – 302 .
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=426722&sr=1>.
2. : / ,
. – 7- . – . : « °», 2017. - 395 .
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=454036>
3. : / – . : - , 2014. – 266 .
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=222149&sr=1>.
4. : « »», 2017. – 99 .
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499041>.
5. : - , 2013. . 1. – 33 .

- 1.
- 2.
3. « - »
4. “ - ”?
5. “ - ”.
6. ER- : , .
7. : , .

_____:

_____:

_____:

1.

_____:

«Microsoft Access»

(, , ,)

_____:

1.

2.

_____:

1.

2.

_____:

1.

[http://irbis.brstu.ru/CGI/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=BOOK&P21DBN=BOOK&S21CNR=&Z21ID=.](http://irbis.brstu.ru/CGI/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=BOOK&P21DBN=BOOK&S21CNR=&Z21ID=)

2.

[http://ecat.brstu.ru/catalog.](http://ecat.brstu.ru/catalog)

3.

« online»

[http://biblioclub.ru.](http://biblioclub.ru)

4.

« »» [http://e.lanbook.com.](http://e.lanbook.com)

5.

« »»

[http://window.edu.ru.](http://window.edu.ru)

6.

eLIBRARY.RU [www.elibrary.ru.](http://www.elibrary.ru)

7.

« » (« »)

[www.uisrussia.msu.ru.](http://www.uisrussia.msu.ru)

8.

[http://xn--90ax2c.xn--p1ai/how-to-search.](http://xn--90ax2c.xn--p1ai/how-to-search)

9.

55062-2012 «

<http://www.internet-law.ru/gosts/gost/54436>.

- 10. « » <http://www.mka.ru/?p=302>.
- 11. « » <http://samag.ru/archive>.

1. , 2015. – 302 .
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=426722&sr=1>.

2. « » , 2017. - 395 .
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=454036>

3. , 2014. – 266 .
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=222149&sr=1>.

4. « » , 2017. – 99 .
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499041>.

5. , 2013. . 1. – 33 .

-
- 1.
 - 2.
 - 3.
 «Microsoft Access».

4

_____:

_____:

_____:

1.

_____:

«Microsoft Access» ,

, , , , , (, , , , ,) .

_____:

1. ;

2.

1.

2.

1.

1.

http://irbis.brstu.ru/CGI/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=BOOK&P21DBN=BOOK&S21CNR=&Z21ID=.

2.

<http://ecat.brstu.ru/catalog>.

3.

<http://biblioclub.ru>.

4.

5.

<http://window.edu.ru>.

6.

7.

www.uisrussia.msu.ru.

8.

9.

<http://www.internet-law.ru/gosts/gost/54436>.

10.

11.

1.

<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=426722&sr=1>.

2.

<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=454036>

3.

<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=222149&sr=1>.

4.

<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499041>.

5.

33

-
- 1.
 - 2.
 - 3.

«Microsoft Access».

1

_____:

_____:

_____:

_____:

_____:

1. _____,

2. _____;

_____:

- 1.
- 2.
- 3.

) _____),

—) _____,

) _____,

) _____,

_____:

« ».

-
1. [http://irbis.brstu.ru/CGI/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=BOOK&P21DBN=BOOK&S21CNR=&Z21ID=.](http://irbis.brstu.ru/CGI/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=BOOK&P21DBN=BOOK&S21CNR=&Z21ID=)
 2. [http://ecat.brstu.ru/catalog.](http://ecat.brstu.ru/catalog)
 3. « [http://biblioclub.ru.](http://biblioclub.ru) online»
 4. « [http://e.lanbook.com.](http://e.lanbook.com) »
 5. « [http://window.edu.ru.](http://window.edu.ru) »
 6. eLIBRARY.RU [www.elibrary.ru.](http://www.elibrary.ru)
 7. « [www.uisrussia.msu.ru.](http://www.uisrussia.msu.ru) » (« »)
 8. [http://xn--90ax2c.xn--p1ai/how-to-search.](http://xn--90ax2c.xn--p1ai/how-to-search)
 9. 55062-2012 « [http://www.internet-law.ru/gosts/gost/54436.](http://www.internet-law.ru/gosts/gost/54436) »
 10. « [http://www.mka.ru/?p=302.](http://www.mka.ru/?p=302) »
 11. « [http://samag.ru/archive.](http://samag.ru/archive) »

1. « [http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=426722&sr=1.](http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=426722&sr=1) », 2015. – 302 .
2. « [http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=454036.](http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=454036) », 2017. - 395 .
3. « [http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499041.](http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499041) », 2013. . 2. – 63 .
4. « [http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115182.](http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115182) », 2017. – 99 .
5. « [http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115182.](http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115182) », 2015. – 560 .

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

_____:

«Microsoft Windows».

_____:

TCP/IP

«Microsoft Windows».

_____:

1.

TCP/IP

«Microsoft Windows».

_____:

«Microsoft Windows»

TCP/IP:

IP- , IP- , IP- DNS- , ARP- c

_____:

1.

«Microsoft Windows»,

TCP/IP;

2.

_____:

1.

2.

_____:

1.

[http://irbis.brstu.ru/CGI/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=BOOK&P21DBN=BOOK&S21CNR=&Z21ID=.](http://irbis.brstu.ru/CGI/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=BOOK&P21DBN=BOOK&S21CNR=&Z21ID=)

2.

<http://ecat.brstu.ru/catalog>.

3.

«online»

<http://biblioclub.ru>.

4.

« » <http://e.lanbook.com>.

5.

<http://window.edu.ru>.

- 6.
7. « » (« »)
- www.uisrussia.msu.ru.
8. http://xn--90ax2c.xn--p1ai/how-to-search.
9. 55062-2012 « : »
- http://www.internet-law.ru/gosts/gost/54436.
10. « » http://www.mka.ru/?p=302.
11. « » http://samag.ru/archive.

1. , 2015. – 302 .
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=426722&sr=1>.

2. : /
 . – 7- . – : « °», 2017. - 395 .
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=454036>.

3. : /
 , 2015. – 560 .
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115182>.

1. MAC- IP- ?
- « »?
2. IP- ,
- ?
3. MAC- , ?
4. ping ?
5. IP- ,
- « » 30 ?
6. *tracert?*
7. *arp?*
8. IP- ?
9. ping IP- ?
10. ping *tracert?*
11. IP- ?
12. *netstat?*

3

_____:

«1 : ».

_____:

«1 : ».

_____:

«1 : ».

_____:

, , , «1 : ».

_____:

1. _____ «1 : », , ; ,
2. , .

_____:

1. , ,
2. .

_____:

1. , , , .
 2. .
- _____:
- , , , .
- « ».
- «1 : ».

_____:

1. http://irbis.brstu.ru/CGI/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=BOOK&P21DBN=BOOK&S21CNR=&Z21ID=.
2. <http://ecat.brstu.ru/catalog>.
3. - « online» <http://biblioclub.ru>.
4. - « » <http://e.lanbook.com>.
5. « » <http://window.edu.ru>.
6. eLIBRARY.RU www.elibrary.ru.
7. « » (« ») www.uisrussia.msu.ru.
8. <http://xn--90ax2c.xn--p1ai/how-to-search>.
9. 55062-2012 « » <http://www.internet-law.ru/gosts/gost/54436>.
10. « » <http://www.mka.ru/?p=302>.
11. « » <http://samag.ru/archive>.

1. , 2015. – 302 . <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=426722&sr=1>.
2. / - 7- . - « °», 2017. - 395 . <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=454036>.

3. . . . 3 .: / -
: « », 2011. - . 1. - 31 .
4. . . . : / - - - ; - : 149 .
2017. - 149 .
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493253>.
5. . . . : - 560 /
. . . . - : - , 2015. - 560 .
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115182>.

-
1. -
 2. «1 : ».
 - 3.
 4. «1 : ».
 5. «1 : ».
 6. ,
«1 : ».

4

_____: «1 : ».

_____: «1 : »:

_____: («1 : ».

_____: (): , , , , . . .

-
1. () «1 : », , , . . .
 2. , ;

-
1. ,
 2. .

-
1. http://irbis.brstu.ru/CGI/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=BOOK&P21DBN=BOOK&S21CNR=&Z21ID=.
 2. <http://ecat.brstu.ru/catalog>.
 3. «online» <http://biblioclub.ru>.
 4. «» <http://e.lanbook.com>.
 5. «» <http://window.edu.ru>.
 6. eLIBRARY.RU www.elibrary.ru.
 7. «» («») www.uisrussia.msu.ru.
 8. <http://xn--90ax2c.xn--p1ai/how-to-search>.
 9. 55062-2012 «» <http://www.internet-law.ru/gosts/gost/54436>.
 10. «» <http://www.mka.ru/?p=302>.
 11. «» <http://samag.ru/archive>.

1. . . . , 2015. – 302 . <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=426722&sr=1>.
2. : / . . . , – 7- . – . : « °», 2017. - 395 . <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=454036>.
3. . . . 3 . : / – : « » , 2011. – . 1. – 31 .
4. . . . 3 . : / – : « » , 2011. – . 2. – 30 .
5. . . . : / . . . , . . . , – - - ; : 2017. – 149 . <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493253>.
6. . . . : – 2015. – 560 . <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115182>.

1. «1 : ».

-
1. [http://irbis.brstu.ru/CGI/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=BOOK&P21DBN=BOOK&S21CNR=&Z21ID=.](http://irbis.brstu.ru/CGI/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=BOOK&P21DBN=BOOK&S21CNR=&Z21ID=)
 2. <http://ecat.brstu.ru/catalog>.
 3. « online»
 4. <http://biblioclub.ru>.
 5. « »» <http://e.lanbook.com>.
 6. <http://window.edu.ru>.
 7. eLIBRARY.RU www.elibrary.ru.
 8. « » (« »)
 9. <http://xn--90ax2c.xn--p1ai/how-to-search>.
 10. 55062-2012 « . »
 11. <http://www.internet-law.ru/gosts/gost/54436>.
 12. « » <http://www.mka.ru/?p=302>.
 13. « » <http://samag.ru/archive>.

1. , 2015. – 302 .
2. : / . . . , - 7- . - : « °», 2017. - 395 .
3. 3 : / - : « »», 2011. – . 1. – 31 .
4. 3 : / - : « »», 2011. – . 2. – 30 .
5. : / , , - - - ; - : 2017. - 149 .
6. : - 2015. - 560 .

-
1. «1 : ».
 2. «1 :
 3. ».
 4. «1 :
 5. ».
 6. «1 :
 7. ».

_____:

«1 :

».

_____:

«1 : »:

_____:

«1 : ».

_____:

«1 : »

_____:

1.

«1 : », ;

2.

_____:

1.

2.

_____:

1.

[http://irbis.brstu.ru/CGI/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=BOOK&P21DBN=BOOK&S21CNR=&Z21ID=.](http://irbis.brstu.ru/CGI/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=BOOK&P21DBN=BOOK&S21CNR=&Z21ID=)

2.

<http://ecat.brstu.ru/catalog>.

3.

« online»

<http://biblioclub.ru>.

4.

« »» <http://e.lanbook.com>.

5.

« »

<http://window.edu.ru>.

6.

eLIBRARY.RU www.elibrary.ru.

7.

« » (« »)

www.uisrussia.msu.ru.

8.

<http://xn--90ax2c.xn--p1ai/how-to-search>.

9.

55062-2012 «

« » —
:
- ;
- ;
- , ;
- ;
- , (,) ,
- , - (,) ,
- , - ;
- , - ;
- , (, 5-7) ,
- , ;
- (10-15-) .
- 25-30

4.

2.105.
7.0.5-2008.

« » .
« » ,
() ,

);

« »;

».

10.

: «Microsoft Windows Professional Russian»; «Microsoft Office Russian»; «Kaspersky Security»; « »; «Microsoft Access»; «1 : 8.2 ()».

11.

		SMART Board	
()		680i2/Unifl, Wacom PL-720, Microlab Solo-7C, Samsung R610<NP-R610-FS08>, Samsung 63 PS-63A756T1M	1-8
		AMD A10-7800	1-4
		Radeon R7 (12 .), AMD A10-7850K (1 .), Philips 233 V5QHABP (13 .)	1-6
		AMD A10-7800 Radeon R7 (12 .), AMD A10-7850K (1 .), Philips 233 V5QHABP (13 .)	-
	1	i5-2500/H67/4Gb (10 .), Samsung TFT19 (10 .), HP LaserJet P2055D (1 .)	-
	1	i5-2500/H67/4Gb (10 .), Samsung TFT19 (10 .), HP LaserJet P2055D (1 .)	-

1. ()

-				
-1	-	1.	1.1 1.2 1.3	1.1-1.3 1.1-1.3
		2.	2.1 2.2 2.3	2.1-2.3 2.1-2.3
		5.	5.1 5.2 5.3	5.1

-19	,	1.	1.1	1.1-1.3 1.1- 1.3
			1.2	
			1.3	
		2.	2.1	2.1-2.3 2.1- 2.3
			2.2	
	2.3			
		3.	3.1	3.1-3.2 3.1- 3.2
			3.2	
		4.	4.1	4.1-4.3 4.1- 4.3
			« - »	
			4.2	
			4.3	
		5.	5.1	5.1- 5.3

			<p>;</p> <p>,</p> <p>5.2</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>-</p> <p>5.3</p> <p>,</p>	
		6.	<p>6.1</p> <p>6.2</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>6.3</p> <p>,</p> <p>,</p>	<p>6.1-</p> <p>6.3</p>
		7.	<p>7.1</p> <p>7.2</p> <p>:</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>,</p>	<p>7.1-</p> <p>7.2</p>
		8.	<p>8.1</p> <p>« - »,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p>	<p>8.1</p>

-20	3.	3.1 , , , 3.2	- 3.1-3.2 3.1- 3.2
	4.	4.1 . , « - » 4.2 4.3	4.1-4.3 4.1- 4.3
	8.	8.1 « - », , , , , ,	8.1

2.

/				
1	2	3	4	5
1.	-1	- ,	1. , 2. 3.	1. .
			1. , , ,	2. , , ,

			2. 3.	
2.	-7		1. 2. 3.	2.
			1. 2. 3.	4.
3.	-19	,	1. 2. 3.	1.
			1. 2. 3.	2.
			1. 2.	3.
			1. 2. 3.	4.
4.	-20		1.	3.

			2.	
			1. 2. 3.	4.

/				
	1	2	3	4
1.	-1		1.	1.
			2.	
			3.	
			1.	2.
1.	-1		2.	
			3.	
			1.	5.
1.	-1		2.	
			3.	
2.	-7		1.	2.
			2.	
			3.	

			<p>1. , « - »</p> <p>2.</p> <p>3.</p>	<p>4.</p> <p>.</p>
			<p>1.</p> <p>2.</p> <p>3.</p>	<p>6.</p>
			<p>1.</p> <p>2. :</p> <p>3.</p>	<p>7.</p> <p>.</p>
3.	-19	,	<p>1.</p> <p>2.</p> <p>3.</p>	<p>1.</p> <p>.</p>
			<p>1.</p> <p>2.</p> <p>3.</p>	<p>2.</p> <p>.</p>
			<p>1.</p> <p>2.</p>	<p>3.</p>
			<p>1.</p> <p>2.</p> <p>3.</p>	<p>4.</p> <p>.</p>
			<p>1.</p> <p>2.</p>	<p>5.</p> <p>.</p>

			3. -	
			1. 2. 3.	6.
			1. 2.	7.
			1.	8.
4.	-20		1. 2.	3.
			1. 2. 3.	4.
			1.	8.

(-7) - - ;		
(-19) - - ;		
(-20) - - ;		

4.

« »
()
« »
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
1 « »
2 « »
3 « »
4 « »
« - »,
5 « »
6 « »

7 «

8 «

»

«

-

»,

«

-

»,

«

».

)

-

(

«

».

1.

:
()

:

2.

2.1

: -53 , -34 , -34 , -131 . ,
288 , 8 .

2.2

1 -

2 -

3 -

4 -

5 -

6 -

7 -

8 -

3.

()

- -1

- -7

- -19

- -20

4.

20__-20__

1. _____ :

2. _____ :

() _____ «__» _____ 20__ .,

()

(. . .)

1. ()

-				
-1	-	1.	1.1	
			1.2	
			1.3	
		2.	2.1	
			2.2	
			2.3	
		5.	5.1	
			5.2	
			5.3	

		7.	7.1 7.2	,
		2.	2.1 2.2 2.3	,
		4.	4.1 4.2 4.3	,
		6.	6.1 6.2 6.3	,
		7.	7.1 7.2	,
-7				

			,	
-19	,	1.	1.1 1.2 1.3	
		2.	2.1 2.2 2.3	
		3.	3.1 3.2	
		4.	4.1 « - » 4.2 4.3	,
		5.	5.1	

			<p>;</p> <p>,</p> <p>5.2</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>-</p> <p>5.3</p> <p>,</p>	
		6.	<p>6.1</p> <p>6.2</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>6.3</p> <p>,</p> <p>,</p>	
		7.	<p>7.1</p> <p>7.2</p> <p>:</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>,</p>	,
		8.	<p>8.1</p> <p>,</p> <p>« - »,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p>	,

<p>(-7) - (,);</p>		<p>« » , , ,</p>
<p>(-19) - ; (-20) - ;</p>		<p>« » , , ,</p>
<p>(-1) - ; (-7) - ; (-19) - ;</p>		<p>« » , , . « » ,</p>
<p>(-19) - - (-20) - ;</p>		<p>« » , , ,</p>
<p>(-1) - ; (-7) - - (-19) - - ;</p>		<p>« » , ,</p>

(-20) -	.	
-------------	---	--

09.03.03

12.03.2015 . 207

2014 :
03.07.2018 . 413

« »

2015 :
03.07.2018 . 413,

« »
03.07.2018 . 413

2016 :
05.05.2016 . 342

« »

:

· „

, · · „

19.12.2018 ., 8

· ·

_____ · ·

:

· ·

_____ · ·

_____ · ·

28.12.2018 ., 4

:

-

_____ · ·

_____ · ·
