

«

»

:

«_____» 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	,	.....	7
4.3		.....	9
4.4	/	.....	9
4.5.	:	(),	10
	,	.....	10
5.		.....	11
6.	-	.....	12
7.		,	12
8.		-	13
		« »,	13
9.		.....	13
9.1.		/	13
	/	.....	13
9.2.		(	19
	),	,	19
10		,	19
		.....	19
11.		-	20
		,	20
		.....	20
1.		.....	21
2.		.....	25
3.		.....	26
4.		.....	27

3.2.

	()	()	5
1	2	3	4
I.	-		
()	68	6	68
()	34	6	34
()	34	-	34
	+	-	+
()	+	-	+
II.	()		
()	76	-	76
	26	-	26
	25	-	25
	25	+	25
III.			
	36	-	36
	180	-	180
	5	-	5

4.

4.1.

		()			
1	2	3	4	5	6
1	-	42	10	10	22
1.1.	-	14	2	2	10
1.2.	-	14	4	4	6
1.3.	-	14	4	4	6
2.	-	102	24	24	54
2.1.	-	25	6	6	13

2.2.	-	25	8	8	9
2.3.		26	6	6	14
2.4.	-	26	4	4	18
		144	34	34	76

- :

1	2	3	4		6
			5		
1	-	51	3	4	44
1.1.	-	17	1	1	15
1.2.	-	17	1	2	14
1.3.	-	17	1	1	15
2.	-	120	5	8	107
2.1.	-	30	1	2	27
2.2.	-	30	2	2	26
2.3.		30	1	2	27
2.4.	-	30	1	2	27
		171	8	12	151

1.3.	-	,	-
2.			
2.1.	-	(TCO - Total Cost of Ownership).	-
2.2.	-	,	-
2.3.	-	(Total Economic Impact, TEI) Giga Group (EN)	-

2.4.	-	.	.	-
			: 1.	-
		. 2.	. 3.	-
			.	-
			. 4.	-
			—	-
		,	()
		,	,	,
		,	,	,
		,	,	,
		,	,	,
		.	.	.

4.3.

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

4.4. /

/			(.)	, , - (.)
1	1		4	
2	2		2	-
3		-	2	-
4			4	-
			12	4

5.

,	-				Σ	t ,		
		18	21	22				
2	3	4	5	6	7	8	9	
1	42	+	+	-	2	42	,	,
2.	102	-	+	+	2	102	,	,
	144	25	109	20	3	48		

6.

1. : / . . . , . . . -
 . - 7- . - . : - « °», 2017. - 395 .
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=454036>.
2. : /
 . . . - 3- . - . : - , 2015. - 560 .
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115182>

7.

1	2	3	4	5
1.	. . . : / . . . , - 7- . - . : - - « °», 2017. - 395 . http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=454036		1()	1
2.	. . . : / - 3- . . . - 3- . . . : - , 2015. - 560 . http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115182		1()	1
3.	. . . : / - . : - « °», 2016. - 368 . http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=361790		1()	1
4.	. . . : / - . : - 556 . http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=116082		1()	1
5.	. . . : - / - . - : , 2016. - 138 . http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459314		1()	1
6.	. . . : , , : . - . : - , 2014. - 244 . http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=364627		1()	1

8.

- 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)
- 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. [http://www.runnet.ru.](http://www.runnet.ru)
- 10. [http://ndce.edu.ru.](http://ndce.edu.ru)
- 11. [http://knigosite.ru.](http://knigosite.ru)
- 12. [http://www.finbook.biz.](http://www.finbook.biz)
- 13. [http://cyberleninka.ru.](http://cyberleninka.ru)

9.

(
)
,

9.1.

/ /

/ **1**

_____:

().

_____:

_____:

1. ,

2. ,

3. (

).

-
- 1.
 - 2.
-

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. <http://www.runnet.ru>.
 11. « » <http://knigosite.ru>.
 12. <http://www.ndce.edu.ru>.
 13. <http://www.finbook.biz>.
 14. « » <http://cyberleninka.ru>.

1. « », 2017. - 395 .
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=454036>

2. « », 2015. - 560 .
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115182>

3. « », 2016. - 368 .
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=361790>

4. « », 2016. - 138 .
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459314>

5. « », 2014. - 244 .
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=364627>

-
- 1.
 - 2.

3.

/

2.

_____:

().

_____:

_____:

1.

1.

2.

FP (Function Points).

3.

FP,

4.

_____:

_____:

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.](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.

[http://www.runnet.ru.](http://www.runnet.ru)

10.

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

11.

«

» [http://knigosite.ru.](http://knigosite.ru)

12.

[http://www.finbook.biz.](http://www.finbook.biz)

13.

«

» [http://cyberleninka.ru.](http://cyberleninka.ru)

1. ... « ... », 2017. - 395 .
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=454036>

2. ... « ... », 2016. - 368 .
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=361790>

3. ... , 2016. - 138 .
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459314>

1. ?

2. .

/ 3.

:

I -

:

:

1.

- | | |
|-----|-----|
| 1. | 2. |
| 3. | 4. |
| 5. | 6. |
| 7. | 8. |
| 9. | 10. |
| 11. | 12. |
| 13. | 14. |
| 15. | 16. |
| 17. | 18. |
| 19. | 20. |
| 21. | 22. |
| 23. | 24. |

2.

3.

4.

« ... » (...).

« ... » (...).

:

:

; , 2.2.

:

»

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»
4. [http://biblioclub.ru.](http://biblioclub.ru)
5. « »» [http://e.lanbook.com.](http://e.lanbook.com)
6. « »» [http://window.edu.ru.](http://window.edu.ru)
7. eLIBRARY.RU [www.elibrary.ru.](http://www.elibrary.ru)
8. « » (« »)
9. [www.uisrussia.msu.ru.](http://www.uisrussia.msu.ru)
10. [http://xn--90ax2c.xn--p1ai/how-to-search.](http://xn--90ax2c.xn--p1ai/how-to-search)
11. [http://www.runnet.ru.](http://www.runnet.ru)
12. [http://ndce.edu.ru.](http://ndce.edu.ru)
13. « » [http://knigosite.ru.](http://knigosite.ru)
14. « » [http://www.finbook.biz.](http://www.finbook.biz)
15. « » [http://cyberleninka.ru.](http://cyberleninka.ru)

1. , . . : /
 . . . - 3- . . . - . : , 2015. - 560 .
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115182>

2. : /
 . - : , 2016. - 138 .
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459314>

3. , , : , : . - :
 , 2014. - 244 .
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=364627>

-
1. -
 2. ?

4.

_____ : - I - .

1. (. / 3).

2.

I -

3.

4.

_____:

_____:

; , 2.3.

_____:

3 «
» ,

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.

<http://www.runnet.ru>.

10.

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

11.

« » <http://knigosite.ru>.

12.

<http://www.finbook.biz>.

13.

« » <http://cyberleninka.ru>.

1.

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

2.

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

3.

« », 2016. - 138 .
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459314>

4.

« », 2014. - 244 .
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=364627>

_____:

1.

2.

9.2.

()

,

-
-

1,6	1
2,7	2
3,8	3
4,9	4
5,0	5

1106075030, 5. 1106075008, 3; -

2.111.

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- 60 « » 10 « »;

- ;

- 01.10.201_ . 2.111.

10.

,

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

11.

			,
()	-	SMART Board 680i2/Unifl, Wacom PL-720, Microlab Solo- 7C, Samsung R610<NP-R610- FS08>, 63 PS-63A756T1M	1-2
()		AMD A10-7800 Radeon R7 (12 .), AMD A10-7850K (1 .), Philips 233 V5QHABP (13 .)	() 1-4
	1	i5-2500/H67/4Gb (10 .), Samsung TFT19 (10 .), HP LaserJet P2055D (1 .)	-

1.		()		
-18	-	1.	1.1	1.3- 1.4
-21		1.	1.1 1.2 1.3	1.3- 1.6 2.1-2.5
		2.	2.1 2.2 2.3	
-22	-	2.	2.1 2.4	2.6- 2.7

2.

/				
1	2	3	4	5
1.	-18		-1.1. - -1.2. - -	1. - - -
2.	-21		-1.3. -1.4. -1.5. - 1.6.	1. - - -
			2.1. 2.2. 2.3. 2.4. 2.5.	2. - - -
3.	-22	- ,	-2.6. - 2.7. - -	2. - - -

3.

<p>(-18): - - - ; (-21): - - - ; (-22): - - - ,</p>		<p>« » : - ; - -</p>
----------------------------------------------------------------------------------------	--	------------------------------

1.

, , -
 :
 - , -
 ;
 ;
 - ,
 .

2.

2.1.

: -34 , -34 , $\frac{-76}{180}$,5 , -
 .

2.2.

1 -
2 -

3.

() :
 -18 - -
 ;
 -21 - -
 ;
 -22 - -
 ,
 .

4.

:

20__-20__

1. _____ :

2. _____ :

() _____ «__» _____ 20__ __ ,

_____ ()

_____ (. . .)

1.		()		
-21		1.	1.1.	-
			1.2.	-
			1.3.	-
		2.	2.1.	-
			2.2.	-
			2.3.	-
-18		1.	1.1	-
				-
				-
-22		2.	2.1.	-
	-		2.4	-
	,			-
				-

2.

<p>(-18): - ; (-21): - ; (-22): - , - ;</p>		<p>« » , : - ; - ; - ; - ;</p>
<p>(-18): - ; (-21): - ; (-22): - , - ;</p>		<p>« » , : - ; - ; - ; - ;</p>
<p>(-18): - ; (-21): - ; (-22): - , - ;</p>		<p>« » , : - ; - ; - ; - ;</p>
<p>(-18): - ; (-21): - ; (-22): - , - ;</p>		<p>« » , : - ; - ; - ; - ;</p>

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

« »

2017 :
06.03.2017 . 125,

« »
06.03.2017 . 125

2018
12.03.2018 . 130,

« »
12.03.2018 . 130

:

..

19.12.2018 ., 8

..

_____ ..

:

..

_____ ..

_____ ..

28.12.2018 ., 4

_____ ..

:

-

_____ ..
