

«

»

-

«

»

«

»

«_____» _____ 2017

«

»

18.03.01 «

»

«

»

«

«

»

»

18.03.01 «

»

:

«

»,

»,

«

«

»

:

-

.

,

.

.

:

«___» _____ 2017

.

.

:

«___» _____ 2017

.

.

: «

»

:

: ,

:

:

: 2

: 72

: 32

: -

: -

(): 40

:

:

1	.....	5
2	.....	5
3		
4	(.....)	5
5	- (.....)	7
6	.....	8
7	..... ,	9
8	- ,	.. 9
9	..... ,	... 10
10	..... ,	10
 ,	
11	.....	10
12	- ,	11
13	.....	11
		12

1

— « — »
— . : —
— ; —
— — ;
— .

2

« » —
· , —
· , —
) (—
·

3

()

1.

1 -

				,	,	*
-3	,					1-4
	,					
-18	,					1-4
*	:	2				

2 - 4.

2 -

1	2	3			6
		4	5	*	
1		2		2	,
2		2	-//-	2	,
3		18	-//-	28	,
3.1		2	-//-	4	,
3.2		2	-//-	4	,
3.3		4	-//-	4	,
3.4		2	-//-	4	,
3.5	()	3	-//-	4	,
3.6	()	3	-//-	4	,
3.7		2	-//-	4	,

1	2	3	4	5	6
4		10	-//-	8	,
4.1	.	4	-//-	3	,
4.2	.	3	-//-	3	,
4.3	,	2	-//-	2	,
		32		40	
* : - , - . * - « » « »					

3 – ()

			,
	5	14	40

4 –

-			*
	5		
	5		
: * - - - « - » « »			

5

-

,

,

5.

5 –

-

/		(, , -)
1	; , . 18.03.01: , 2017. – 16 . ()	www.dump.vstu.ru

.

« -

-

».

025.

—
—
—
—
—
—
—
—
—
—
—

6

6.
6—

1	[]: . . . 1/ - .: , 2005. - 727 . - ISBN 5-94628-171-2.
2	[]: . . . 2/ - .: , 2005. - 582 . - ISBN 5-94628-172-0.
3	[]: . . . / . . . , . . . - .: " " , 2003. - 528 .. - ISBN 5-94628-079-1
4	.4- .- . / . . . - .: , 1991.

7

7.
7—

/		()
1	2	3
1	-	http://library.vstu.ru/node/27

7

1	2	3
2	« », : - ,	http://e.lanbook.com

8

8.

8–

/		(, ,)
1	. 18.03.01: ; , .– , 2017. – 16 .()	www.dump.vstu.ru

9

,

9.

9–

/		() -	(,) -
1	- , - « » - , -		http://www.nait.ru

10

,

,

,

,

10.

-

10 –

,

,

/			,
1	« »		
2	http://elibrary.ru ()		

11

-

-

-

,

,

11.

11 –

-

-	-	-	-	-
-	,	,		
,				
*		-	-	-

* -

12

«

»

616 23.12.2014,

,

-
-
-
-

/	-	,	-

«

18.03.01 «

»

»

»,

»,

»

«

«

«

«
18.03.01 «
»
»,
»,
»

18.03.01- 1. . .9

« »

« »

()
«__» _____ 2016

« »

18.03.01 « »

« »

« »

- . ,
:

()

«__» _____ 2016, _____

, 2016

«

«

«

«

»

.1 –

,

/	-	-	() -	() -
<i>1</i>	-3	,	1 - . . - ; 2 - - - : - 3 - - - 4 -	5
<i>2</i>	-18	,	1 - . . - ; 2 - - - : - 3 - - - 4 -	5

.2 –

/	- - - -	(-)	()	
1	-3		1 - .	,
			2 - ;	
			3 -	
		4 -		
2	-18		1 - .	,
			2 - ;	
			3 -	
			4 -	

.3 –

« »

()	
25-30	: 90-100 % ,
13-24	: 70-89 % ,
1-12	: 50-69 % ,
0	,

4 –

« »

()	
30-40	: 90-100 % ,
20-30	: 70-89 % ,
20-10	: 50-69 % ,
0-10	– , 50 %

, , « »
« »

, , () , -

10 4

- -1 .;
- -1 .;
- -1 .;
- -5 .;
- -1 .;
- -1 .

025.

«

«

«

,
Internet-,
,

16 5

2-16 5

;

:

—
—
—

— 3 ;

— 24 ;

— 3 .

5 —

,

,

—

,

20

—

.

.

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

4.1.

4.2.

4.3.

4.4.

4.5.

4.6.

5.

—

6.

7.

8.

9.

10.

10.1.

10.2.

11.

12.

13.

14.

15.

		,	,