

«

»

*«Утверждаю»*

-

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 .

**09.**

: 54.02.01 ( )

:

: 3 10

:

7

«15» 2023 .,

\_\_\_\_\_ . . .



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

01	
02	, ,
03	
1.1	
1.2.	-

2.

2.1

	,
1	
( )	72
( )	48
:	
	24
/	24 / 59
,	
	5
	18
	1
-	
	72

2.2

		, . . /	,
1			
1.			
1.	1. .	3	1, 2, 3, 1, 3, 1, 2, 3, 1.1, 1.2
	2. : ,		
	3. , : - , - , .		
		2	
		1	
2.	1. :	4	1, 2, 3, 1, 2, 1, 2, 3, 2, 3
	2.		
	3.		
	4.		
	5. : 6.		
		2	
	1. : ( 4)	2	

3.	1. : 2. 3. . 4. : , 5. : 6. .	10 :      6	1, 3, 4, 3, 2, 3, 1, 3
	1. : 2. 3.	4	
4.	1. . . 2. .	4 :  2	1, 2, 3, 1, 2, 3, 1, 2, 3, 1, 2, 3, 1.1, 1,2
	1. ( ) 2. .	2	
5.	1. : 2. . 3. ( , , ).	4 :  2	1, 2, 3, 1, 2, 3, 1, 2, 3, 1, 2, 3, 1.1, 1,2
	1. .	2	
6.	1. . . . 2. , , . 3. . 4.	4 :  2	1, 2, 3, 1, 2, 3, 1, 2, 3, 1, 2, 3, 1.1, 1,2
	1. .	2	
	2. : 1:1	2	

7.

- 1.
- 2.
- 3.
- 5.

:

2

:



3. ). – ISBN 978-5-534-14628-8. – : // [ ]. – URL: <https://urait.ru/bcode/519988>

3. : ; / . . [ .]; , 2023. – 119 . – ( ) – ISBN 978-5-534-11671-7. – : // [ ]. – URL: <https://urait.ru/bcode/517147>

**3.2.2.**

1. , . . / . . . – 2- . – : , 2022. – 90 . – ( ) – ISBN 978-5-534-11134-7. – : // [ ]. – URL: <https://urait.ru/bcode/495516>

2. , . . - / . . . – 2- . , 2023. – 74 . – ( ) – ISBN 978-5-534-10584-1. – : // [ ]. – URL: <https://urait.ru/bcode/517951>

**3.2.3.**

« »

1. . [https://old.bigenc.ru/fine\\_art/text/1945277](https://old.bigenc.ru/fine_art/text/1945277)

2. / <https://www.culture.ru/>

3. . <https://colorscheme.ru/>

4. « » <https://urait.ru/>

**3.3**

Kaspersky Endpoint Security « », 1FB6-161215-133553-1-6231.

Microsoft Open License, 49463448 :

1. Microsoft Windows Professional 7 Russian;

2. Microsoft Office 2010 Russian.

« », «IPRbooks»,

**4.**

– : /	– : ;
( 1);	– ;
	– . ;



-  
- ( 2);  
-  
- ( 3);  
- / :  
-  
- ( 1);  
-  
- ( 2);  
-  
- ( )  
- ( 3);  
-  
- ( 1);  
-  
- ( 2);  
- , ,  
- ,  
- ( 3).

- ;  
- ;  
- .