



( - )  
( - ) 15.02.14  
( ),

09.12.2016 1582.

- . . ,

. . .

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202 \_\_\_\_ . , \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202 \_\_\_\_ . , \_\_\_\_\_

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

1.		6
1.1	,	6
1.2		7
	29 2012 . N 273- "	
1.3	"	7
1.4		8
	15.02.14	
	( )	
2.		8
2.1		8
2.2		10
2.2.1		
2.2.2		12
2.2.3		14
2.2.4		18
2.2.5		18
2.3		19
2.3.1		19
2.3.2		19
2.3.3		20
3.		21
3.1		21
3.2		23
	,	
4.		25
5.		26
5.1		26
5.2		28
	1	30
	2	34
	3	38
	4	42

5		43
6		44
7		46
8		50
9		52
10		53
11		54
12	,	54
13	,	58

**1.**

( - )

( - )

15.02.14

( ),

09.12.2016 . 1582.

,

:

.

:

.

,

( - ),

( )

(

),

.

,

( ),

,

,

,

,

.

**1.1**

,

29.12.2012

273- «  
15.02.14

»,

( ),

09.12.2016 . 1582;

;

14.06.2013 464 «

»,

16.08.2013

968 «

»,

«

«

» (

)»,

«

. .» (

-

),

«  
. .»,

«  
. .» ( - );

«  
. .»

## 1.2

29 2012 . N 273-  
"

) ( - ,

15.02.14 ( - )  
( ), 09.12.2016 . 1582.

## 1.3

( - )  
( - ):

1. .

1.1.

1.2.

1.3.

1.4.

2.

2.1.

2.2.

2.3.

3.

3.1.

3.2.

3.3.

3.4.

3.5.

4.

4.1.

4.2.

4.3.

1.4

15.02.14

( )  
15.02.14 ( )  
( - ).



**2.2**  
**2.2.1**

( ) . ( ) , ,

( )

,

,

,

10

eSim,

,

20

,

,

,

,

.

eSim.

,

1,5

eSim

,

1

,

,

,

,

,

,

:

;

,

,

.

,

.

,

,

,

,

.

,

,

)

.

(

-

.

,

.

«

(

),

,

,



( - ).

( - ) -

15.02.14

( )

15.02.14

( ).

15.02.14

).

(

www.esat.worldskills.ru

" " 1

www.worldskills.ru

15.02.14

( )

	( )	( )
, - 100 . 4 ,		
15.02.14	1.	1.1
		1.2
		1.3

( )	2.	1.4
		2.1
		2.2
		2.3.
	3. ,	3.1 , -
		3.2 -
		3.3 ,
		3.4
		3.5 ,
		3.5 ,
	4.	4.1 -
		4.2
		4.3 ,

**2.2.3**

( - , ).

( - ).

1

1

1

eSim.

1,5

eSim

1

, : , ;  
, , ,  
, , ,

eSim.

, ,  
, ( )  
, ,  
, , , ,  
, ,

eSim.

( , 28  
, ,  
) 1 .

, ) ( -

eSim,

eSim.

eSim.

1

«

( ),

15

( — ) .

**2.2.4**

，  
：18 - 29 216 (6 ) .  
：25 - 7 2023 .

**2.2.5**

3.

：« ( » : “

**2.3**

**2.3.1**

，  
：18 - 29 216 (6 ) .  
：15 - 29 2023 .

**2.3.2**

( 4).

5  
15.02.14

( ) .

( )



3.

3.1

- , ;  
 - , . , ;

6.

.

.

7.

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

- ;  
 - ;

( 8) ;

- ;

- ( ) ;

- ; (

9).

.

.

:

- ;

- ;

- ;

-



« », « », « », « », « »

11.

3.2

International», «WorldSkills», « »

eSim.



4.

( ;  
-

).

:

,

;

,

(

,

,

);

,

;

,

(

,

,

,

,

,

).

:

)

:

,

-

,

,

;

-

,

;

-

,

;

:

)

300

;

);  
, ;  
) , :  
, ;  
);  
) - (  
) :  
;  
.  
, ( 3 ) ,  
.  
( - )  
.  
, 79 «  
V »

16 2013 . N 968,



13),

## 5.2



( 1)

«

( . . »  
. . )

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ( ) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
:

	,	,	
:			

1. :

\_\_\_\_\_ -  
( , , )  
:  
\_\_\_\_\_ ( )

	,	,	

: \_\_\_\_\_  
:

» 29 2012 . 273- , «

\_\_\_\_\_ ) \_\_\_\_\_,

\_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_.

«  
...»;

«  
...»

— : ;  
— ;  
— ;  
— ;  
— .

- :
- 1) \_\_\_\_\_
  - 2) \_\_\_\_\_
  - 3) \_\_\_\_\_

2. : \_\_\_\_\_

1. \_\_\_\_\_  
 ( ) ( ) , , ( )  
 ( ) ( )

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

«

( . . »  
( . . )

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ( )

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
:

	,	,	
:			

1.

\_\_\_\_\_,  
( , , )

-

\_\_\_\_\_ ( , , )

\_\_\_\_\_ ( , , )

\_\_\_\_\_ ( )  
\_\_\_\_\_ .)

2.

\_\_\_\_\_,  
( , , )

-

( \_\_\_\_\_ )  
( , , )

\_\_\_\_\_ ( , , )

( \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ )

\_\_\_\_\_,  
\_\_\_\_\_ ( )

\_\_\_\_\_ ,  
\_\_\_\_\_.  
( \_\_\_\_\_ )

1. \_\_\_\_\_ :  
\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ -  
( \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ )  
\_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_  
( \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ )  
\_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_  
( \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ )  
\_\_\_\_\_ /  
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ :

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

«

( . . »  
 . . )

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ( , ) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

. 202\_\_ .

:

	,	,	

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

( \_\_\_\_\_ )

\_\_\_\_\_

: \_\_\_\_\_

( \_\_\_\_\_ )

		-	%	-	%	-	%
1							
2							
3							
4							
5							
		( )					
6		-					
7		( - )					
8		-					
9		-					
10							

:

:

:

- ( , . ), , ( , , ;

-

( ,

, , ); , , ,

- .

:

---



---



---



---

, , , :

	/				
		-	-		
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8	,				

, :

	,	
1		
2		
3		
4		

: \_\_\_\_\_

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

15.02.14

“ ( ) ),  
 ( )” <https://worldskills.ru/>

2.

2.1.

- 
- 

2.2.

	39,6 1366x768 2400 , 2 4 . 500 . DVD-RW. WiFi + Bluetooth. Card Reader SD, SDHC, SDXC, Camera. Windows 7,8 10 Professional
	- ( 76*3,5, , )
	13 10
	700 , 1500 , 840
	600 , 1200 , 840
	- ,
( )	0,16 , 0,4 , 0,6 ; 100 160 , - 1,0
	20*1,5 / G1/2
( ) 20*1,5	( ) G1/2 / 20*1,5
( ) 900 G1/2	( ) 900 G1/2 / 20*1,5

/ 20*1,5	
G1/2	G1/2
G1/2	G1/2
20*1,5 – FM 20*1,5	FM 20*1,5 20*1,5 –
( 560x390x280 )	560x390x280 ( )
10	10
, 100	, 100 ,
1,0 , 16	1,0 , 16
	3
, ( ) ,	

2.3. , :

- ;
- ( ) ;
- , , ;

2.4.

**3.**

3.1.

:



4.2.

4.3.

4.4.

11

4.5.

4.6.

5.

5.1.

5.2.

5.3.

5.4.

« . . . »  
( . . . )

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ .  
..

..  
\_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ .  
..

\_\_\_\_\_  
( ) \_\_\_\_\_ ,  
( \_\_\_\_\_ )

( \_\_\_\_\_ )

( \_\_\_\_\_ ) :

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

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

15.02.14

( )

1		.01
2		.02



( ) .

,

,

,

( ),

,

,

,

.

-

:

;

,

.

3

.

( 15 ),

:

-

-

,

,

:

,

,

,

,

,

,

,

.

,

-

,

,

( )

.

40

«

( . . . »  
( . . )

. . .  
\_\_\_\_\_ . . .  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ .

\_\_\_\_\_

( , , )

\_\_\_\_\_

( , )

\_\_\_\_\_

: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

( , , )

\_\_\_\_\_

( )

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

( , . . )

\_\_\_\_\_

( , )

,

,

: \_\_\_\_\_

( , )

,

- 1)
- 1. ...
- 2. ...
- ...

2)

: ( , )

( )

3)

-

4)

, ( ).

\_\_\_\_\_20\_\_\_\_\_ .

\_\_\_\_\_20\_\_\_\_\_ .

\_\_\_\_\_ ( , . . )

\_\_\_\_\_ ( , . . )

:

«

( . . . )

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ .

15.02.14

( )

-41

:

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ .

( )

15.02.14

( )

: 1-11, 1.1- 4.2

:  
 ,  
 :  
 : ( , )  
 ( )

- 1.
- 2.
- 3.

1. 18 2019 . N 30- « » « »

1. / , , - :  
- , 2018. - 192 .
2. : / , , - :  
, 2019. - 565 .
3. / . — 7 , — :  
« », 2018. — 352 .

4. / , , - : - , 2018. - 400

5. / - : - , 2018. - 312 .
6. : / , , .  
- : - , 2020. - 200 .
7. ( )  
- 2-e . - : - , 2014. - 158

1. « » - :  
[www.edu.ru](http://www.edu.ru)

( ).

«    » \_\_\_\_\_ 2023 .

«    » \_\_\_\_\_ 2023 .

\_\_\_\_\_  
( )

\_\_\_\_\_  
( )

\_\_\_\_\_  
 ( , . . )  
 «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ .

\_\_\_\_\_  
 ( . . )

\_\_\_\_\_  
 ( , )

\_\_\_\_\_

/	( ),					-
			%		%	
	1					
	...					

\_\_\_\_\_  
 «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ .

\_\_\_\_\_  
 «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ .





1.

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

2.

-

3.

4.

5-

<p>           , ,            , ,            - , ,            , ,            ( ).            , ,            , ,            , ,            , ,         </p>	<p>5 « »</p>





,

,

	"2"	"3"	"4"	"5"
( )	0,00% - 19,99%	20,00% - 39,99%	40,00% - 69,99%	70,00%-100,00%

« . .»  
 ( . .)

\_\_\_\_\_

:

	,	,

1. :

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

: 20 \_\_\_\_\_ .

	,	,
( )		

- ;  
 - .

:

- \_\_\_\_\_  
- \_\_\_\_\_  
- \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ ( ).

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_\_\_\_ .

( \_\_\_\_\_ )

2. :

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_

, \_\_\_\_\_

,

\_\_\_\_\_

: \_\_\_\_\_ 201\_\_\_\_\_ .

	, ,	
)		

:

- ;
- ;
- ;
- 

:

- \_\_\_\_\_  
- \_\_\_\_\_  
- \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ ( ).

( \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_ )

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_\_\_\_\_ .

( \_\_\_\_\_ )

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

. . .  
. . .  
. . .  
. . .  
. . .