

« - »

_____/ . . /
123- 30.08.2021 .

.02

—
:
:
:
15.02.14 «
»
2021 .
3 .10 .
2 4

1 «27» 2021 .

_____ . .

, 2021

09.12.2016 . 1582 (. 17.12.2020)

(23 2016 . 44917)

() (

) 15.02.14 «

()»

- :

« - »

(« »)

:

« - ».

- :

15.02.14 «

»

_____ / . ./

		4
1.		5
1.1.		5
1.2.		5
1.3.		6
1.4.	,	6
1.5.		8
2.		9
2.1.		9
2.2.		10
3.		13
3.1.	-	13
3.2.		13
4.		16

,
09.12.2016 . 1582 (. 17.12.2020)
(23 2016 . 44917)
()
) 15.02.14 «
()»

15.02.14 «

()»,

«

»

:

(MC WORD, MS Excel, Gimp,)

1.

1.1.

15.02.14 «

» ()

«

»

15.02.14

«

()»

«

»

1.2.

:

:

– 29 2012 . 273- «

»;

– 28.05.2014 N 594 (. 09.04.2015) "

,

" (29.07.2014 N 33335)

– 14.06.2013 N 464 (. 28.08.2020) "

"

(30.07.2013 N 29200)

– 16.08.2013 N 968 (. 10.11.2020) "

"

(01.11.2013 N 30306)

— N 885, N 390 05.08.2020
(. 18.11.2020) " " ("

)" (

11.09.2020 N 59778)

— 09.12.2016 N 1582
(. 17.12.2020)"

15.02.14

(

)" (

23.12.2016 N 44917)

—

17.12.2020 N 747 "

" (

22.01.2021 N 62178);

—

« »;

—

1.3.

-

.02

1.4.

-

:

—

;

—

;

—

,

,

,

,

—

;

—

;

—

;

—

,

:
— ;
— ;
— ;
— ;
— , , , ;
— ;
— -
() ;
— , , .
:
02. , ,
03. .
05. .
09. .
10. .
11. : ,
(. 17.12.2020 N 747)
, ,
1.2. .
1.3. .

1.4.

3.1.

4.1.

1.5.

:
- **68** , :
- **68** , :

-34 , -34 .

2.

2.1.

()	68
()	68
:	
	34
	7
	34

2.2.

1	2	3																				
1.1.	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="524 501 568 612">1</td> <td data-bbox="568 501 1518 612"></td> <td data-bbox="1518 501 1691 612">2</td> <td data-bbox="1691 424 1915 724" rowspan="4">02 - 3 05 09 - 10 1.4- 1.5 2.4- 2.5 3.1. 4.1.</td> <td data-bbox="1915 424 2098 724" rowspan="4">2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="524 612 568 660"></td> <td data-bbox="568 612 1518 660"></td> <td data-bbox="1518 612 1691 660">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="524 660 568 724"></td> <td data-bbox="568 660 1518 724">:«</td> <td data-bbox="1518 660 1691 724">2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="524 724 568 772"></td> <td data-bbox="568 724 1518 772">»</td> <td data-bbox="1518 724 1691 772"></td> </tr> </table>	1		2	02 - 3 05 09 - 10 1.4- 1.5 2.4- 2.5 3.1. 4.1.	2			-		:«	2		»		102						
1		2	02 - 3 05 09 - 10 1.4- 1.5 2.4- 2.5 3.1. 4.1.	2																		
		-																				
	:«	2																				
	»																					
1.2.	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="524 767 568 879">1</td> <td data-bbox="568 767 1518 879">-</td> <td data-bbox="1518 767 1691 879">2</td> <td data-bbox="1691 724 1915 991" rowspan="4">02 - 3 05 09 - 10 1.4- 1.5 2.4- 2.5 3.1. 4.1.</td> <td data-bbox="1915 724 2098 991" rowspan="4">2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="524 879 568 927"></td> <td data-bbox="568 879 1518 927">()</td> <td data-bbox="1518 879 1691 927">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="524 927 568 975"></td> <td data-bbox="568 927 1518 975">:«</td> <td data-bbox="1518 927 1691 975">2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="524 975 568 991"></td> <td data-bbox="568 975 1518 991">»»</td> <td data-bbox="1518 975 1691 991"></td> </tr> </table>	1	-	2	02 - 3 05 09 - 10 1.4- 1.5 2.4- 2.5 3.1. 4.1.	2		()	-		:«	2		»»								
1	-	2	02 - 3 05 09 - 10 1.4- 1.5 2.4- 2.5 3.1. 4.1.	2																		
	()	-																				
	:«	2																				
	»»																					
1.3.	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="524 1034 568 1082">1</td> <td data-bbox="568 1034 1518 1082"></td> <td data-bbox="1518 991 1691 1289" rowspan="4">6</td> <td data-bbox="1691 991 1915 1289" rowspan="4">02 - 3 05 09 - 10 1.4- 1.5 2.4- 2.5 3.1. 4.1.</td> <td data-bbox="1915 991 2098 1289" rowspan="4">3</td> </tr> <tr> <td data-bbox="524 1082 568 1129">2</td> <td data-bbox="568 1082 1518 1129"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="524 1129 568 1177">3</td> <td data-bbox="568 1129 1518 1177"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="524 1177 568 1225"></td> <td data-bbox="568 1177 1518 1225"></td> <td data-bbox="1518 1177 1691 1225">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="524 1225 568 1289"></td> <td data-bbox="568 1225 1518 1289">: , ,</td> <td data-bbox="1518 1225 1691 1289">2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="524 1289 568 1327"></td> <td data-bbox="568 1289 1518 1327">»</td> <td data-bbox="1518 1289 1691 1327"></td> </tr> </table>	1		6	02 - 3 05 09 - 10 1.4- 1.5 2.4- 2.5 3.1. 4.1.	3	2		3				-		: , ,	2		»				
1		6	02 - 3 05 09 - 10 1.4- 1.5 2.4- 2.5 3.1. 4.1.				3															
2																						
3																						
				-																		
	: , ,	2																				
	»																					
1.4.			02 - 3	2																		

	1		2	05 09 – 10 1.4- 1.5 2.4- 2.5 3.1. 4.1.	
			-		
		:« »	2		
1.5.			2	02 - 3 05 09 – 10 1.4- 1.5 2.4- 2.5 3.1. 4.1.	2
	1				
			-		
		:« »	2		
1.6.			4	02 - 3 05 09 – 10 1.4- 1.5 2.4- 2.5 3.1. 4.1.	3
	1 2 3 4 5 6 7 8				
		:	34		
	1. 2. 3. 4. 5. 6.	, ,			

	7.			
	8.			
		:«	2	
		»		
1.7.			2	02 - 3 2
	1.	CPM PERT).		05
	2.	()		09 - 10
		()		1.4- 1.5
				2.4- 2.5
			2	3.1.
				4.1.
		:«		
		»		
		()	68	
		()	68	
		:		
			34	
			7	
			34	

3.

3.1.

-

«

», «

»

:

«

»,

:

,

,

,

,

(

):

-

:

-

-

-

-

:

-

(+ +).

-

:

-

+

:

- WinPro Office Homeand Business

- CAD/ CAM : -

-

())

-

-

-

,

,

-

-

:

– (, , , ,
 , ,
);
 – (,
 , ,);
 – (,
).

3.2.

- 1. :
 1. . . , . . . :
 . – : « » - – , 2018. – 415 .
- 2. . . , . . . :
 . – .
 « », 2018, -272 .
- 3. . . . :
 . – .
 : « » - – , 2018. -254 .
- 4. 34.003-90,
 . . .
 :
 1. . . , . . . :
 . – . : -
 , 2018. -446 .
- 2. . : - :
 « », 2018. -252 .
- 3. . . , . . ,
 . – : « », 2018. - 668 .

- :

1. <http://www.tehlit.ru>;
2. - <http://www.pndoc.ru>;
3. <http://www.wikipedia.org>
4. <http://www.wiidow.edu.ru>
5. <http://www.edu.ru>
6. <http://inf.1september.ru>
7. <http://www.ipo.spb.ru/journal/>
8. <http://www.it-education.ru>
9. <http://www.phis.org.ru/informatika/>
10. <http://www.klyaksa.net>
11. <http://www.5byte.ru/>

4.

(,)			
:	1.6. (2-8)	- ; -	- ; -
	1.6. (1)		
:	() 1.7.	- ;	
;	() 1.4.	- ;	
	() 1.1. 1.2.	- ;	,
,	()		

<p style="text-align: center;">、 、 、</p>	<p>1.5. 1.3.</p>		
<p style="text-align: center;">、</p> <p style="text-align: center;">:</p> <p>-</p> <p style="text-align: center;">;</p> <p>-</p> <p style="text-align: center;">;</p> <p>-</p> <p style="text-align: center;">;</p> <p>-</p> <p style="text-align: center;">、 、 、</p> <p style="text-align: center;">、</p> <p style="text-align: center;">;</p> <p>-</p> <p style="text-align: center;">-</p> <p>()</p> <p>-</p> <p style="text-align: center;">、</p> <p style="text-align: center;">、</p> <p style="text-align: center;">、</p> <p style="text-align: center;">:</p> <p>-</p> <p style="text-align: center;">;</p> <p>-</p>			

<p>- ; , , ,</p>			
<p>- ;</p>			
<p>- ; - ; ;</p>			
<p>- ; , - ;</p>			
<p>- ;</p>			

- ;			
- ;			
- ,			
- .			