

«

»



**2023**

—

*15.03.01* –

( )

( )

..

..

, 2024

---

1.	.....	3
2.	.....	4
3.	- .....	4
4.	.....	5
5.	.....	5
6.	.....	7
7.	.....	8
8.	.....	11
9.	.....	12

1.

15.03.01 « ) « » « » « ») « ».

	4 , 4 10
( ) , ( - ),	40 ( : ; ; ; , , )
, ( )	- 40.013 ; - 40.031 ; - 40.083 .
/	« » « » « » « » « » » « » . . . « » « » « »
-	-

## 2.

15.03.01

( « »)

:

— ( );

;

—

.

,

50,7

## 3.

-

- ( )

:

—

,

[\(http://tstu.ru/\);](http://tstu.ru/)— VitaLMS (<http://vitalms.tstu.ru/login.php>)Moodle (<https://sdo.tstu.ru/>),

;

—

VitaLOR (<http://vitalor.tstu.ru/login/login.php>),

)

;

—

(<http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt>),

,

,

..

—

<http://webiais.admin.tstu.ru:7777/big/f?p=505:1:0:.....>,

—

[http://webiais.admin.tstu.ru:7777/big/f?p=prof\\_main:LOGIN\\_DESKTOP:4132303378135](http://webiais.admin.tstu.ru:7777/big/f?p=prof_main:LOGIN_DESKTOP:4132303378135),

-

[http://webiais.admin.tstu.ru:7777/zion/f?p=600:LOGIN\\_DESKTOP:9069017467281](http://webiais.admin.tstu.ru:7777/zion/f?p=600:LOGIN_DESKTOP:9069017467281).

—

« - »,

,

.

,

« »,

,

«

»:

—

,

( ),

,

( ), ;

— ;

— ;

— ( ) " " .

—

—

—

« \_\_\_\_\_ »,

**4.**

01.10.2023 -

136 , :

**4.1**

	( )			( 01.10.2023)		
		-			-	
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
2021	21		24	23		24
2022	12		22	15		28
2023	20		26	20		26

1 , - 0,007 %.

8,

- 5 %.

2023

**5.**

( 01.10.2023)

5.1.

5.1

, ,

1	2	3	4	5
( .02, 04, 05; 06–13)	1	9		
:	2	9		
- -	3	9		
	4			
	5			
01 - , :	6			
	7			
	8			
( )	9			
	10			
	11	9		
	12			
	13			
( .01) ,	14			
- ( .15, 17–19; 20–23)				
:	15			
:	16			
-	17			
	18			
	19			
14 - :	20			
	21			
	22			
	23			
		9		

15.51%.

,

1.

6.

, , ( 2).  
 -  
 ,  
 70 , .  
 , , ( , ) ,  
 ( ) , ( ) ,  
 ( 5 ) .  
 , , ( , ) ,  
 ( ) , ,  
 , , 3  
 ( 3):  
 - - , -  
 , .....6  
 - , -  
 , .....1,05  
 - ( ) - ( , ) , -  
 ), ( ) , ( , ) , -  
 .....0,89  
 60  
 ( , ( , ) ( ) ( ) , ) ,  
 ( ) ( ) , ) :  
 - - , -  
 , .....40  
 - , - .....6  
 - , -  
 , .....4,7  
 - , - .....0,26  
 ( ) ,  
 ( ) ,  
 ( ) ,  
 0.06 ,

7.

( )

( )

» (<https://www.tstu.ru/general/docum/pdf/vseobr/01.31-1.pdf>).

7.1.

( 5).

( )

-6

( )

( ).

-2

;

-4

.7.1 7.2.



**7.1**

**2022**

/	2	3	4	« »		« »		« - »		« - »	
				.	%	.	%	.	%	.	%
				5	6	7	8	9	10	11	12
1											
2											

**7.2**

**2022**

/	2					-			
		.	%	.	%	.	%	.	%
		3	4	5	6	7	8	9	10
1									
2									
3									
4 4.1 4.2 4.3	, :								
5	:								

**7.2**

( ) .

:

— 6;

— ,

( ) . 7;

, ( )

**7.3**

**7.3.1.**

.

( )» ) 3 « ( 1 «

« », ( ), ; ; ( ) « ».

**7.3.2.**

( ). « »

( ). ( ) 0,25 ( ) ( ) ( ) ( ) 8).

Wi-Fi,

« » 1000



, 400-

6-

25-

-

,

,

.

,

,

,

( )

.

,

-

-

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

(

,

,

);

(

,

,

);

(

,

,

,

,

(

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

9.

« -130» -

10.

8.

- « »;







, , : , , , , . .  
 -  
 .  
 , , , , -  
 ,  
 « ».  
 ,  
 , -  
 .  
 , .  
 -  
 -  
 .  
 , -  
 -  
 .  
 12 .  
 .  
 -  
 :  
 - ; , , -  
 ; ; - ; , , -  
 ; - ;  
 - ,  
 .  
 , 50 %.  
 -  
 ;  
 - ;  
 - 3D- ;  
 -

**9.1** -

/		
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
1.	( )	5
2.	- :	

	)	( )	2
	)	( )	3
3			2

2023 , 5 ,  
- 5 %.

,

-



,

/	-			
1	2	3	4	5
1	8		« »	392030 , ., .36
2	1		« »	392000, 19 , ., .

( - ) ,  
 , ,  
 - 2021\*

/	( ),	( - )	/ ;	( )		

1	2	3	4	5	6	7
1.		. .		- ; ; - -	66,75	0,076
2.		. .		-	69,5	0,079

---

\*

1	2	3	4	5	6	7
				;; -		
3.		..		;; -	50,75	0,058
4.		..		- ;;	50,75	0,058
5.				- ;;	104,25	0,118
6.		..		- ;;	34,75	0,039
7.	-	..		- ;;	50,75	0,058
8.	-	..		- ;;	66,75	0,076
9.		.		- ;;	50,75	0,058
10.	-	..		- ;;	50,75	0,058
11.		..		- ;;	50,75	0,058



1	2	3	4	5	6	7
	-			;; -		
22.	- -	..		- - ;; ;;	69,5	0,079
23.	- -	..		- ;; ;; - -	69,5	0,079
24.	- -	..		- - ;; ;;	50,75	0,058
25.	-	..		- - ;; ;;	53,5	0,061
26.	-	..		- - ;; ;;	50,75	0,058
27.		..		- - ;; ;;	64	0,08
28.		..		- - - ;; ;	92,4	0,115
29.	-	..		- - - ;; ;;	50,5	0,057
30.	-	..		- - - ;;	50,5	0,057

1	2	3	4	5	6	7
	-			- ; ;		
31.	CALS-	..		- ; ; - -	50,5	0,057
32.	-	..		- ; ; -	18,75	0,021
33.	- - -	..		- ; ; -	132,8	0,151
34.	-	..		- ; ; -	66,4	0,075
35.	- - - -	..		- ; ; -	66,4	0,075
36.	- - - -	..		- ; ; -	68	0,077
37.	-	..		- ; ; -	118,5	0,135

1	2	3	4	5	6	7
38.	-	.		- ; ; - - ; ;	52	0,059
39.	- - -	. ,		- ; ; - ; ;	50,75	0,058
40.	-	. .		- ; ; - ; ;	160,25	0,182
41.	- - -	. .		- ; ; - - ; ; ; -	56,4	0,071
42.		. .		- ; ; - - ; ;	58,65	0,07
43.		. .		- ; ; , - - ; ; -	96	0,12
44.	-	. .		- ; ; - ; ;	69,5	0,079
45.	- -	.		- ; ; - ; ;	50,75	0,058

1	2	3	4	5	6	7
	-			-		
46.		. . ,		- - ; ;	69,5	0,079
47.				- ; ; -	299,2	0,34
48.		. .		- ; ; -	53,5	0,061
49.	-	. .		- ; ; -	69,5	0,079
50.	- -	. .		- ; ; -	104,25	0,118
51.		. .		- ; ; -	102,5	0,116
52.	-	. .		- ; ;	53,5	0,061



1	2	3	4	5	6	7
	-			- ; ;		
53.	-	. .		- ; ; - -	53,5	0,061
54.	- , - -		-		40	0,045
55.						
56.			-		40	0,045
57.	- - - -		-		40	0,045
58.			-		80	0,090
59.				- ; ;	10	0,011

1	2	3	4	5	6	7
	-			- ; ;		
				- ; ; - -	10	0,011
				- - ; ;	10	0,011
			-	- ; ;	10	0,011
			-		10	0,011
			-		10	0,011
60.	, -			- - ; ; ; ;	10	0,011
					10	0,011
				- - ; ; ; ;	10	0,011
			-	- ; ; - -	10	0,011

1	2	3	4	5	6	7
			-		10	0,011
			-		10	0,011
			-		10	0,011

1. - , -  
 , ..... 40  
 2. , - , -  
 , ..... 4.735

2023/2024

1	2	3	4	5	6	7
1.		..		- ; ; ; ;	84,75	0,1
2.		..		- ; ; ; ; -	50,8	0,063
3.		..		- ; ; ; ; -	64	0,08
4.		..		- ; ; ; ; -	92,4	0,115
5.		..		- ; ; ; ; ;	50,8	0,063
6.		..		- ; ; ; ; ;	50,8	0,063
7.		..		- ; ; ; ; ; -	68,3	0,085
8.		..		-	52,3	0,065

1	2	3	4	5	6	7
				;; - ;; -		
9.	.			- ;; - - ;;	52,3	0,065
10.	. ,			- ;; - ;;	50,8	0,063
11.	. .			- ;; - ;;	68,3	0,085
12.	. .			- ;; - - ;;	18,8	0,023
13.	. . .			- , - ;; -	32	0,04
14.				- ;; - ;; -	98,8	0,123
15.	. .			-	28,3	0,035

1	2	3	4	5	6	7
				;		
				;;		
16.				- ,	48	0,06
				;;		
17.		..		-	50,8	0,063
				;;		
				;;		
18.	-		-		46	0,06
19.						
20.						

1. - 2023/2024 , ..... 13

2. , - 2023/2024 , ..... 0,063

- 2021

1	2	3	4	5	6
1.		« »	- I .	40 ( 1984 )	0,18
2.		« »	- I	28 ( 1993 )	0,045
3.		« », .		41 ( 1983 )	0,22
4.		« », .	-	21 ( 2003 )	0,22
5.		« »		12 ( 2012 )	0,22
6.		« »		12 ( 2012 )	0,22

1. - , ..... 6  
 2. , - , , ..... 1,05

2023/2024

1	2	3	4	5	6
1.		« »	- I .	40 ( 1984 )	0,06
2.					
3.					

1. - , 2023/2024 , ... 1  
 2. 2023/2024 , ..... 0,06



6

1. « « »;
2. " " " . . . "
- ( " ") « »;
3. « » . ;
4. « » .
5. « »
6. « »

		%
1.	?	<b>90</b>
2.	?	<b>90</b>
3.	?	<b>80</b>
4.	,	<b>100</b>
5.	,	<b>90</b>
6.	( ) ?	<b>90</b>
7.	?	<b>90</b>
8.	?	<b>90</b>
9.	?	<b>90</b>
10.	?	<b>80</b>
		<b>89 %</b>

	50%
	50% 65%
	65% 80%
	80% 100%

14

93%

		%
1.	?	78,9
2.	/ ?	81,4
3.	, ?	90,9
4.	?	76,0
5.	?	54,7
6.	?	83,1
7.	-	81,4
8.	?	80,4
9.	, ?	78,0
10.	?	77,0
11.	, , « » ,	86,1
12.	, , ..	80,7
13.	, ,	85,1
14.	( )	79,4
15.		93,1
16.	, , ,	88,0
17.	, ?	87,4
18.	, ,	87,1

	%
	<b>81,6%</b>

	50%
	50%    65%
	65%    80%
	80%    100%

11

85%

		%
1.	( , ; . . ) ; ?	88,7
2.	, ?	94,5
3.	?	77,8
4.	, . . ?	89,9
5.	, . . ?	94,5
6.	- ? ,	77,8
7.	, ?	94,5
8.	, ?	82,3
9.	, ,	87,1
10.	?	91,5
11.	- ( , , . . )	97,0
12.	?	84,1
13.	- ( , . )	87,9
14.	, , ?	94,4
15.		87,7

		%
	( « , », .)?	
16.	?	94,4
17.	?	95,2
18.	,	100,0
19.	/?	85,5
20.	( , , )	79,6
21.	, ( )?	80,5
		<b>88,8%</b>

	50%
	50% 65%
	65% 80%
	80% 100%

1	2	3
1.	<p>( - ) , - , - ( , - , - ) , - )</p>	<p>1. « . - »: 169 17.12.2021, 14/12/2021 13/12/2022;</p> <p>2011620038 11/01/2011 .;</p> <p>77-42547 03/11/2010 .</p> <p>2. « . - »: 170 17.12.2021, 14/12/2021 13/12/2022;</p> <p>2011620038 11/01/2011 .;</p> <p>77-42547 03/11/2010 .</p> <p>3. « » - elibrary: SU-22-11/2019-1 10.12.2019 , 10.12.2019 10.12.2029; SU-356/2021 16.12.2021 , 16.12.2021 16.12.2022;</p> <p>2010620732 14/12/2010 .;</p> <p>77-42487 27/10/2010 .;</p> <p>4. « « » <a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a> 9219/22 26.05.2022 ., 02.06.2022 01.06.2023;</p> <p>2021664034 27/08/2021 .;</p> <p>2022620333 10/02/2022 .;</p>



1	2	3
		<p>                     ) - ; (                 </p> <p>                     -                 </p> <p> <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt</a> ,                 </p> <p>                     ,                 </p> <p>                     -                 </p> <p> <a href="http://webiais.admin.tstu.ru:7777/big/f?p=505:1:0:::">http://webiais.admin.tstu.ru:7777/big/f?p=505:1:0:::</a>),                 </p> <p> <a href="http://webiais.admin.tstu.ru:7777/big/f?p=prof_main:LOGIN_DESKTOP:4132303378135">http://webiais.admin.tstu.ru:7777/big/f?p=prof_main:LOGIN_DESKTOP:4132303378135</a>),                 </p> <p> <a href="http://webiais.admin.tstu.ru:7777/zion/f?p=600:LOGIN_DESKTOP:9069017467281">http://webiais.admin.tstu.ru:7777/zion/f?p=600:LOGIN_DESKTOP:9069017467281</a> ) ,                 </p> <p>                     - ;                 </p> <p>                     (                 </p> <p>                     « » 04 2018 . (                 </p> <p>                     4) 05 2018 .                 </p> <p>                     94)                 </p> <p>                     - « - »,                 </p> <p>                     ;                 </p> <p>                     « » - 1368                 </p>



1	2	3	4
1.	1. .1	MS Office, Windows / Microsoft Open License 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901	, 112-
2.	1. .2	MS Office, Windows / Microsoft Open License 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901	, 112-

1	2	3	4
3.	1. .3	, : : , , MS Office, Windows / Microsoft Open License 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901	. , .. , 106/5, 2
4.	1. .4	, : : , , MS Office, Windows / Microsoft Open License 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901 / 6402/176500/ - 13.02.2015 ; / 23.06.2005	. , . , 112-
5.	1. .5 , ( ) , -	, : : DVD, CD	. , . , 112-
6.	1. .6.1	, , -	. , . , 1

1	2	3	4
		: : , , MS Office, Windows / Microsoft Open License 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901	
7.	1. .6.2	, : MS Office, Windows / Microsoft Open License 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901	, 112-
8.	1. .7	, (402/ ) (404/ ) (405/ ) (410/ )	, 112-



1	2	3	4
		43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901	
9.	1. .8	<p>401/ , .403/ , 321/ , 322/ )</p> <p>MS Office, Windows / Microsoft Open License 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901</p>	, 112-
10.	1. .9	<p>MS Office, Windows / Microsoft Open License 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901</p>	, 1



1	2	3	4
		: Mathcad 15/ 8A1462152; MATLAB R2013b/ 537913	
13.	1. .12	, , - « » . « » « » : , , : : 1. . 2. - 3. . 4. . 5. . : : 1. ; 2. - 3. ; 4. ; 5. ; ;	, 112-

1	2	3	4
		<p>1. ;</p> <p>2. ;</p> <p>3. ;</p> <p>4. ;</p> <p>5. Cp/Cv ;</p> <p>6. ;</p> <p>7. ;</p> <p>8. ;</p> <p>MS Office, Windows /</p> <p>Microsoft Open License 61010664,</p> <p>60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701,</p> <p>49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975,</p> <p>43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880,</p> <p>47425744, 47869741, 60102643, 41875901</p>	
14.	1. .13	<p>MS Office, Windows /</p> <p>Microsoft Open License 61010664,</p> <p>60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701,</p>	, 112-



1	2	3	4
		49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901	
15.	1. .14.1	<p>                     ,                      :                      : , , -                      ;                      ;                      ,                      ;                      ( ) ;                      ;                      ;                      ;                      ( , ) ;                      ;                      , ( ; - ,                      , , , ) .                      MS Office, Windows /                      Microsoft Open License 61010664,                      60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701,                      49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975,                      43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880,                      47425744, 47869741, 60102643, 41875901                 </p>	, 112-
16.	1. .14.2	,	, 112-

1	2	3	4
		<p>                     :                      : , -                      :                      ;                      ,                      ;                      ( ) ;                      ;                      ;                      ;                      ( , ) ;                      ;                      , ( , ) .                      MS Office, Windows /                      Microsoft Open License 61010664,                      60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701,                      49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975,                      43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880,                      47425744, 47869741, 60102643, 41875901                 </p>	
17.	1. .15.1	<p>                     ,                      :                      : , -                      :                      ;                      ;                      - ;                      ;                      MS Office, Windows /                      Microsoft Open License 61010664,                      61010664,                 </p>	, 112-





1	2	3	4
		<p>                     , , -                      , :                      -50 ; -                      -20; -                      6; 2.0; -                      1, -                      MS Office, Windows / -                      Microsoft Open License 61010664,                      60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701,                      49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975,                      43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880,                      47425744, 47869741, 60102643, 41875901                 </p>	
21.	1. .17	<p>                     , , -                      , -                      , -                      : -                      : , , -                      : -                      : , , -                      MS Office, Windows / -                      Microsoft Open License 61010664,                      60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701,                      49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975,                      43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880,                      47425744, 47869741, 60102643, 41875901                      -3D 16. -10-00646 -                      . 44867/VRN3 19.12.2013 .                 </p>	, 1



1	2	3	4
		<p>- 16 20,</p> <p>MS Office, Windows /</p> <p>Microsoft Open License 61010664,</p> <p>60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701,</p> <p>49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975,</p> <p>43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880,</p> <p>47425744, 47869741, 60102643, 41875901</p>	
24.	1. .20	<p>MS Office, Windows /</p> <p>Microsoft Open License 61010664,</p> <p>60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701,</p> <p>49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975,</p> <p>43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880,</p> <p>47425744, 47869741, 60102643, 41875901</p>	, 112-
25.	1. .21	<p>MS Office, Windows /</p> <p>Microsoft Open License 61010664,</p> <p>60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701,</p> <p>49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975,</p> <p>43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880,</p> <p>47425744, 47869741, 60102643, 41875901</p>	, 1

1	2	3	4
		MS Office, Windows / Microsoft Open License 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901	
26.	1. .22	, , - « » : : , , -1, : -1 -2, - , , MS Office, Windows / Microsoft Open License 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901	, 112-
27.	1. .23	, : , - : ( - ) : : , , : : 1. - 11.	, 116



1	2	3	4
		2. - 21.	
		3. . - 1 611 .	
		4. .	
		5. 0,001 .	-
		6. .	-
		7. 1 61. 0,01 - 4	
		8. 25- 50 , 50-75 .	
		9. 30- 70	-
		10. 250- 450 . 16 25 , 45 90 1 .	
		11. .	
		12. .	
		13. 679.	
		14. .	
		15. .	
		16. MS Office, Windows /	-
		Microsoft Open License 61010664,	
		60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701,	
		49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975,	
		43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880,	
		47425744, 47869741, 60102643, 41875901	
		OpenOffice / -	
		-3D 16 -10-00646	-
		44867/VRN3 19.12.2013 .	
		AutoCAD 2014,2015, 2016, 2017, 2018 Autodesk	-
		Autodesk - -	
		#110001637279	
		T-FLEX 0DE36697	
		53- / -2009/35-03/105	
		10.06.2009 .	

1	2	3	4
		Autodesk Education Master Suite 2010 - 2012 35-03/75 17.06.2011 AutoCAD Inventor Professional Suite 2010-2011 110000204293 11580/VRN3/35-03/120 26.06.2009 Mathcad 15 8A1462152	
28.	1. .24	, : : MS Office, Windows / Microsoft Open License 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901 OpenOffice / Kaspersky Endpoint Security - Russian Edition 1FB6161017094054183141 - _126201-2016 17.10.2016 . 17.10.2016 24.10.2018	, 1
29.	1. .25	, « : : : (	, 116

1	2	3	4
		<p>- 11, - 21, 1 611 ) MS Office, Windows / Microsoft Open License 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901</p>	
30.	1. .26	<p>, , , - - : ( , ), 1000 , 4 25</p>	, 112-
31.	1. .27 CALS-	<p>, - : : T-FLEX - 0DE36697 53- / -2009/35-03/105 10.06.2009 . 2076 « - » - - 35-03/76 13.04.2009 « » -15- 00464 -15-00464 13.11.2015</p>	, 1
32.	1. . .1	<p>- , - (309/ ) :</p>	, 1

1	2	3	4
		<p>: , ,</p> <p>:</p> <p>. DMG MORI CTX 310 Ecoline; -</p> <p>BF46 CNC PRO, 25-</p> <p>50 , 50-75 , -</p> <p>,</p> <p>0,01 ,</p> <p>MS Office, Windows / -</p> <p>Microsoft Open License 61010664,</p> <p>60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701,</p> <p>49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975,</p> <p>43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880,</p> <p>47425744, 47869741, 60102643, 41875901</p> <p>-3D -10-00646</p> <p>SinuTrain for SINUMERIK Operate V4.7</p> <p>-3D v10.0</p>	
33.	1. . .2 -	<p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>:</p> <p>:</p> <p>:</p> <p>MS Office, Windows / -</p> <p>Microsoft Open License 61010664,</p> <p>60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701,</p> <p>49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975,</p> <p>43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880,</p> <p>47425744, 47869741, 60102643, 41875901</p>	, 1

1	2	3	4
34.	1. . .3	<p>« - »</p> <p>« »</p> <p>MS Office, Windows /</p> <p>Microsoft Open License 61010664,          60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701,          49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975,          43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880,          47425744, 47869741, 60102643, 41875901</p>	, 1
35.	1. . .4	:	, 1

1	2	3	4
		: , , MS Office, Windows / - Microsoft Open License 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901	
36.	1. . .5	MS Office, Windows / - Microsoft Open License 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901 OpenOffice / - -3D 16 -10-00646 - 44867/VRN3 19.12.2013 . AutoCAD 2014,2015, 2016, 2017, 2018 Autodesk - Autodesk #110001637279 T-FLEX 0DE36697 53- / -2009/35-03/105 10.06.2009 . Autodesk Education Master Suite 2010 - 2012 - 35-03/75 17.06.2011 AutoCAD Inventor Professional Suite 2010-2011 110000204293 11580/VRN3/35-03/120 26.06.2009 Mathcad 15 8A1462152	. . . , 116
37.	1. . .6	, : : , ,	. . . , 1

1	2	3	4
		MS Office, Windows / Microsoft Open License 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901	
38.	1. . .7	MS Office, Windows / Microsoft Open License 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901	, 1
39.	1. . .8	MS Office, Windows / Microsoft Open License 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901	, 116

1	2	3	4
		<p>Microsoft Open License 61010664,                      60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701,                      49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975,                      43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880,                      47425744, 47869741, 60102643, 41875901                      OpenOffice /                      -3D 16 -10-00646 -                      44867/VRN3 19.12.2013 .                      AutoCAD 2014,2015, 2016, 2017, 2018                      Autodesk -                      Autodesk                      #110001637279                      T-FLEX 0DE36697                      53- / -2009/35-03/105                      10.06.2009 .                      Autodesk Education Master Suite 2010 - 2012 -                      35-03/75 17.06.2011                      AutoCAD Inventor Professional Suite 2010-2011 -                      110000204293                      11580/VRN3/35-03/120 26.06.2009                      Mathcad 15 8A1462152</p>	
40.	1. . .9 -	<p>, , -                      )                      :                      : , ,                      : 1. - 11.                      2. - 21.                      3. - 1 611 .</p>	, 116



1	2	3	4
		4.	
		5.	-
		0,001 .	
		6.	-
		1 611 .	
		7.	0,01 - 4
		8.	25- 50 .
		9.	30- 40 -
		250- 450 .	
		10.	16*25 , -
		45	
		1	
		11.	
		12.	3 71.
		13.	
		14.	
		15.	679.
		16.	
		17.	
		18.	12-250.
		19.	
		:	
		:	
		MS Office, Windows /	-
		Microsoft Open License 61010664,	
		60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701,	
		49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975,	
		43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880,	
		47425744, 47869741, 60102643, 41875901	
		OpenOffice /	
		-3D 16 -10-00646	-
		44867/VRN3 19.12.2013 .	
		AutoCAD 2014,2015, 2016, 2017, 2018	
		Autodesk	-
		Autodesk	

1	2	3	4
		#110001637279 T-FLEX 0DE36697 53- / -2009/35-03/105 10.06.2009 . Autodesk Education Master Suite 2010 - 2012 - 35-03/75 17.06.2011 AutoCAD Inventor Professional Suite 2010-2011 - 110000204293 11580/VRN3/35-03/120 26.06.2009 Mathcad 15 8A1462152	
41.	1. . .10 -	, , - - - - - : : : , , MS Office, Windows / Microsoft Open License 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901	, 1
42.	1. . .11 -	, , - : : , ,	, 1





1	2	3	4
		<p>« » . 116, . 310/</p> <p>: : :</p> <p>MS Office, Windows / Microsoft Open License 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901</p>	
48.	1. . .2.2 -	<p>« » . 116, . 310/</p> <p>: : :</p> <p>MS Office, Windows / Microsoft Open License 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901</p>	. , . , 116
49.	1. . .3.1 -	<p>« » . 116, . 310/</p> <p>: : :</p> <p>MS Office, Windows / Microsoft Open License 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901</p>	. , . , 116

1	2	3	4
		<p>(309/ )</p> <p>:</p> <p>:</p> <p>:</p> <p>. DMGMORICTX 310 Ecoline;</p> <p>BF46 CNCPRO, 25- 50</p> <p>, 50-75 , -</p> <p>,</p> <p>0,01 ,</p> <p>-3D -10-00646</p> <p>SinuTrain for SINUMERIK Operate V4.7</p> <p>Mastercam 2018</p>	
50.	1. . .3.2	<p>(309/ )</p> <p>:</p> <p>:</p> <p>:</p> <p>. DMGMORICTX 310 Ecoline;</p> <p>BF46 CNCPRO, 25- 50</p> <p>, 50-75 , -</p> <p>,</p> <p>0,01 ,</p> <p>-3D -10-00646</p> <p>SinuTrain for SINUMERIK Operate V4.7</p> <p>Mastercam 2018</p>	, 116
51.	1. . .4.1	,	, 1



1	2	3	4
		MS Office, Windows / Microsoft Open License 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901	
53.	1. . .5.1 -	, : MS Office, Windows / Microsoft Open License 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901 Mathcad 15/ 8A1462152	, , 1
54.	1. . .5.2 -	, : MS Office, Windows / Microsoft Open License 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901 Mathcad 15/ 8A1462152	, , 1
55.	1. . .5.3 -	, :	



1	2	3	4
		: : MS Office, Windows / Microsoft Open License 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901	
56.	1. . .6.1	, : : : MS Office, Windows / Microsoft Open License 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901 Mathcad 15/ 8A1462152	, 1
57.	1. . .6.2	, : : : MS Office, Windows / Microsoft Open License 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901 Mathcad 15/ 8A1462152	, 1

1	2	3	4
		<p>MS Office, Windows /                      Microsoft Open License 61010664,                      60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701,                      49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975,                      43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880,                      47425744, 47869741, 60102643, 41875901</p>	
58.	<p>2. .1</p>	<p>MS Office, Windows /                      Microsoft Open License 61010664,                      60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701,                      49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975,                      43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880,                      47425744, 47869741, 60102643, 41875901</p>	<p>, 1</p>
59.	<p>2. .1</p>		<p>, 1</p>

1	2	3	4
		<p>                     : ,                      :                      : -                      » - «                      , -                      , -                      ( -                      Wi-Fi)                      : , , -                      MS Office, Windows / -                      Microsoft Open License 61010664,                      60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701,                      49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975,                      43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880,                      47425744, 47869741, 60102643, 41875901                      Mathcad 15/ 8A1462152 -                      21 14.12.2010 .                 </p>	
60.	2. .2	<p>                     . .                      : ,                      :                      : -                      » - «                      , -                      , -                      ( -                      Wi-Fi)                      : , , -                      MS Office, Windows / -                      Microsoft Open License 61010664,                      60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701,                 </p>	, 1

1	2	3	4
		49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901 Mathcad 15/ 8A1462152 AutoCAD 2009-2011/ 110000006741	
61.	2. .3	. . : , : : - « » , , ( Wi-Fi) : , , MS Office, Windows / Microsoft Open License 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901 Mathcad 15/ 8A1462152 AutoCAD 2009-2011/ 110000006741	, 1
62.	2. .4	. . : , : : : - « »	, 1

1	2	3	4
		, , ( , Wi-Fi) : , , MS Office, Windows / Microsoft Open License 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901 Mathcad 15/ 8A1462152 AutoCAD 2009-2011/ 110000006741	
63.	3. .1	, , : : MS Office, Windows / Microsoft Open License 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901 Mathcad 15/ 8A1462152 AutoCAD 2009-2011/ 110000006741	, 1
64.	3. .2	, , : : MS Office, Windows / Microsoft Open License 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901 Mathcad 15/ 8A1462152 AutoCAD 2009-2011/ 110000006741	, 1

1	2	3	4
		49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901 Mathcad 15/ 8A1462152 AutoCAD 2009-2011/ 110000006741	
65.	.1	: MS Office, Windows / Microsoft Open License 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901	, 112-
66.	.2	: MS Office, Windows / Microsoft Open License 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901	, 112-
67.	.3	: MS Office, Windows / Microsoft Open License 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901	, 106/5, 2

1	2	3	4
68.		<p>( )</p> <p>:</p> <p>:</p> <p>- « »</p> <p>-</p> <p>, - ,</p> <p>(</p> <p>Wi-Fi)</p> <p>MS Office, Windows /</p> <p>Microsoft Open License 66426830</p>	<p>, , , 112-</p>
69.		<p>( .333/ )</p> <p>:</p> <p>:</p> <p>- « »</p> <p>-</p> <p>, - ,</p> <p>(</p> <p>Wi-Fi)</p> <p>MS Office, Windows /</p> <p>Microsoft Open License 66426830</p>	<p>, , , 112-</p>

( )					
( )					
/		-	-	,	-
		-	-		
1	2	3	4	5	6
1.	SolidWorks 2013	-	100	749982 - 44867/VRN3 19.12.2013 .	- -
2.	SWR_	-	10	2076 - 35-03/76 13.04.2009	
3.	-3D - 16	-	50	-10-00646 44867/VRN3 19.12.2013 .	- -
4.	-3D - 19	-	50	-10-00646 172 07.10.2019 .	- -
5.	- - 2014	-	10	-15-00464 -15-00464 13.11.2015 .	- -
6.	- - 2018.1	-	10	-15-00464 -15-00464 07.10.2019 .	- -
7.	T-FLEX : T-FLEX CAD 3D, T-FLEX - , T-FLEX 3D, T-FLEX NC Tracer 3D, T-FLEX NC Tracer 5D, T- FLEX ( - + - ) , T-FLEX ( - ) , T- FLEX ( - ) , T-FLEX ( ) , T-FLEX	-	20	00005221 - 53- / - 2009/35-03/105 10.06.2009 .	- -



1	2	3	4	5	6
8.	SiemensNX	-	11	/43204-01- 27.02.2017	- -
9.	AutoCAD 2020, 2021, 2022	-	3000	Autodesk Autodesk #110003718847	- 2D- 3D- -
10.	Auto- CAD_Mechanical 2021, 2022	-	3000	Autodesk Autodesk #110003719242	- 3D- -
11.	Inventor Professional 2020, 2021, 2022	-	3000	Autodesk Autodesk #110003719461	- 3D- -
12.	Autodesk Education Master Suite 2010 - 2012	-	125	35-03/75 17.06.2011	- -
13.	AutoCAD 2008- 2011	-	40	110000006741 11580/VRN3/35- 03/120 26.06.2009 .	- -
14.	AutoCAD Inventor Professional Suite 2010-2011	-	40	110000204293 11580/VRN3/35- 03/120 26.06.2009 .	- -
15.	ArchiCAD 21	-	-	1 « - » ( ) « » 01.02.2018	- ( ) - GRAPHISOFT -
16.	SCAD Office S64max	-	20	14847 -2017-01428 20.12.2017 .	- SCAD, - -
17.		-	20		-

1	2	3	4	5	6
	- (STARK ES 2018 R1)			066557 -2017-01428 20.12.2017 .	- - - ( , - , , , - ) .
18.	EdgeCAM for Educational 2009	-	10	- 10 35-03/298 14.12.2009 .	-
19.	1 : 8.1	-	50	8922549 - 217 08.11.2013 .	
20.	CodeGear RAD Studio 2007 Professional	-	30	32954 - 35-03/161 19.08.2008 .	(Delphi, Delphi.NET ++ Buider)
21.	Mathcad 15	-	30	8A1462152 21 14.12.2010 .	
22.	Maple 14	-	15	744750 - 35-03/175 35-03/175 21.12.2010 ..	
23.	ANSYS Academic Teaching Mechanical	-	5	616773 144 23.08.2019 .	
24.	MATLAB R2013b	-	100	537913 - 43759/VRN3 07.11.2013 .	
25.	- MATLAB Simulink	-	10	537913 - 43759/VRN3 07.11.2013 .	Simulink -
26.	- MATLAB Optimization	-	10	537913 - 43759/VRN3 07.11.2013 .	MATLAB Optimization - -
27.	- MATLAB Global Optimization	-	10	537913 - 43759/VRN3 07.11.2013 .	MATLAB Global Optimization - - - -
28.	- MATLAB Statistics	-	10	537913 - 43759/VRN3	MATLAB Statistics -

1	2	3	4	5	6
				07.11.2013 .	
29.	- MATLAB Neural Network	-	10	537913 - 43759/VRN3 07.11.2013 .	MATLAB Neural Network - - ,
30.	- MATLAB Control System	-	10	537913 - 43759/VRN3 07.11.2013 .	MATLAB Control System - - ,
31.	- MATLAB Sig- nal Processing	-	10	537913 - 43759/VRN3 07.11.2013 .	MATLAB Signal Processing - -
32.	- MATLAB DSP System	-	10	537913 - 43759/VRN3 07.11.2013 .	MATLAB DSP System - -
33.	- MATLAB Wavelet	-	10	537913 - 43759/VRN3 07.11.2013 .	MATLAB Wavelet - -
34.	- MATLAB Im- age Processing	-	10	537913 - 43759/VRN3 07.11.2013 .	MATLAB Image Processing - -
35.	- MATLAB Simulink 3D Ani- mation	-	10	537913 - 43759/VRN3 07.11.2013 .	MATLAB Simulink 3D Animation - - c 3D
36.	- MATLAB Database	-	10	537913 - 43759/VRN3 07.11.2013 .	MATLAB Database - - , ODBC/JDBC ,
37.	- MATLAB Par- allel Computing	-	10	537913 - 43759/VRN3 07.11.2013 .	MATLAB Parallel Computing - -  MATLAB
38.	- MATLAB Communications System	-	10	537913 - 43759/VRN3 07.11.2013 .	MATLAB Communications System - - , , , , , , ,
39.	-	-	10	537913 -	MATLAB Report Generator -

1	2	3	4	5	6
	MATLAB Report Generator			43759/VRN3 07.11.2013 .	MATLAB, - - MATLAB, - , - - , - : HTML, PDF, RTF, DOC XML
40.	MATLAB Simulink Report Generator	-	10	537913 - 43759/VRN3 07.11.2013 .	Simulink Report Generator - Simulink, - - Simulink Stateflow
41.	« .3.0, » « »	-	20	( - ) 20 35- 03/174/12152/VRN3 10.08.2009 .	-
42.	« RPS - 5 - »	-	-	08-235/35- 03/240 25.12.2008 .	
43.	LabVIEW	-	-	35-03/231 22.12.2008 .	-
44.	« - »	-	10	( - ) 1-3/14 20.03.2014 .	- - - , - - Web-
45.	Adobe CS4 Web Premium	-	20	7117150 -	-
46.	Adobe CS5 Web Premium	-	14	7919242 -	-
47.	CorelDRAW Graphics Suite X3	-	15	3057808 -	-
48.	CorelDRAW Graphics Suite X4	-	30	3067822 -	-
49.	PROMT Translation Server Intranet Edition	-	51	HKMYTVFUBP-0055	

1	2	3	4	5	6
				35-03/161 19.08.2008 .	
50.	-	-	-	6402/176500/ 13.02.2015 .	- - - -
51.	-	-	-	/ 23.06.2005 .	- -
52.	« »	-	13	/ - 00000043 26.01.2018 . 000126 -	- - 1 : 8
53.	MS Office		1106	- - Microsoft Open License 40168024, 49487339, 61010664, 60979359,	- - Microsoft Microsoft Windows
54.	Windows		1166	61316870, 45560005,	
55.	Windows Server		8	45341392, 44964701,	
56.	Windows Server - Device CAL		260	49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901	- - Windows Server
57.	MS Project 2016 Russian OLP NL AcademicEdition		10	Microsoft Open License 69436606  Tr000225378 08.02.2018 .	-
58.	Astra Linux Special Edition		100	-14/1640-01-	. - - - « » - 'Astra Linux Special Edition' - - 86-64.
59.	Linux		-	- -	
60.	LibreOffice		-	- -	

1	2	3	4	5	6
			-		
61.	OpenOffice		- - -	- -	
62.	Far Manager		- -	- -	-  Windows
63.	7-Zip	-	- -	- -	
64.	Kaspersky End-point Security - - Russian Edition	-	1050	2B1E-202006-185109-3-7061  10.07.2020 25.10.2022	, -  ,
65.	ArcView 3.2a Rus ( )	-	10	FPP 37128660 40/UN 8.12.1999 .	-
66.	MapInfo Professional 12.5 Windows ( .)	-	25	( -  ) , 207/2014- 02.12.2014 .	-