

«

»



15.03.05

-

-

(

)

(

ьной программы)

••

••

, 2023

1.	.....	3
2.	.....	4
3.	-	4
4	.....	5
5	.....	6
6	.....	7
7.	.....	8
8.	.....	12
9.	.....	13
10.	.....	16

2.**2022**

15.03.05

« - »).

:
 - ();
 - ;
 - .

3.

-
 - ()
 :
 - ,
 - (<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/zion/f?p=600:LOGIN_DESKTOP:9069017467281.
 - « - »,
 ,
 -
 ,
 « », ,
 -
 « »:

— , (), , -
 , (), ; , -
 — ; ,
 — , ; , -
 — () " , " . -
 - -
 , -
 « _____ » , -

4.

01.10.2022 -

31 , :

4.1

	()			(01.10.2022)		
		-			-	
1	2	3	4	5	6	7
2019	14	-	-	44	-	-
2020	14	-	-	48	-	-
2021		-	-	37	-	-
2022		-	-	31	-	-

-
 , 7 , - 22,5 % .
 6 , -
 - 25 % .
 2022 :
 - 2018¹ 16 - 13 ;
 - 2018² 8 - 7 .
 , , -
 :
 - 72% ;

¹ (4) - 2018 , (5) -
 2017 , (2) - 2020 ;

– – 87%.

5.

(01.10.2022) , -
 , 5.1. , -

5.1

2022

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

10,3%.

1.

15.03.05 «

» («

3 :

2019/2020	2020/2021	2021/2022	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2019/2020	2020/2021	2021/2022
4	3	3	3	3	3	75	100	100

6.

(2).

93

()
()
20

()

(3):

3

— , — , —
 — ,4
 — , —
 — ,0,64
 — () — (, —
), () , (, —
 , —
20%

60

(, —)
 (, —) () () ()
 , —):
 — , —
 — ,4
 — , —7
 — , —
 — ,0,07
 — , —0,64
 () , —
 () , —
 () ,
 15%.

7.

— , —
 — , —
 () , () , —
 .
 —
 « —
 —

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

— : (—
);

—);
 (—);
 —).

7.1. / ()
 , , —
 « » (5).
 () ().
 () —6 , : —3 ;
 —
 —
 3 ..

. 7.1 7.2.

7.1**2022**

/	-	-	« »		« »		« - »		« - »		
			.	%	.	%	.	%	.	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1		13	13	9	69	4	31	-	-	-	-
2		7	7	-	-	4	57	3	43	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

30

7.2**2022**

/	-	-	.		-		-		-	
			.	%	.	%	.	%	.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1		20	100	13	65	-	-	7	35	
2		20	100	13	65	-	-	7	35	
3		11		11	100	-	-	0	0	
		5		2	40	-	-	3	60	
		4		0	0	-	-	4	100	

4	:	-	-	-	-	-	-	-	-
4.1	,	-	-	-	-	-	-	-	-
4.2		20	100	13	65	-	-	7	35
4.3		-	-	-	-	-	-	-	-
5	:	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-
6		2	10	2	100	-	-	-	-

7.2
()

— / , / -
6; .
— 7;
— ,
() . 8.
, ()

7.3
7.3.1.

— ()» 3 « 1 «
— « , », , :
— , (), ,
— (), ;
— ;
— , ;
— () " , " .

7.3.2.

, - .
 - .
 , - .
 () .
 « »
 - .
 () .
 () , , 0,25 -
 () , () .
 () () , ()
)(9) .
 - Wi-Fi, -
 « » , 1000
 , 400- 6- . . . ;
 25- : ,
 , , , , , , -
 .
 , , , , , , -
 () .
 « »
 - .
 - () , , -
 , 10.

;

« -130» -

);

;

(, , /);

.); (, - ;

(« » ;

- .

(, ()

).

11.

8.

— « « »;

— " " " . . . "

(" ");

— « » . ;

— « » . ;

— « » . ;

— « »;

— « « »;

— « »

— « - » .

— « »

,

,

2021 , 2022 ,

, 100%, - 100%.

« »,

3 7

8

- «
- «
- «
- «
- «
- «
- «
- «

»;
»;
»;
»;
»;
»;
»;
».

12

1

10%.

9.1

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

2022 , 32 ,
-10%.

10.

/		-		
1	2	3	4	5
	6) ; 7) , ; 8) , (), , , (), .			
3	, , , , , - 3	70% 50% 69% 50%	10 5 0	
4	, , - 4	50% 30% 49% 30%	10 5 0	
5	- () (), () , , , - 5	- - -	95 0	
6	() , () ()), , , - 6	- - - -	15 0	
7			10	10

,

/	-			
1	2	3	4	5
1	2		« « - »	. 36
2	1		« » -	, 113.

(-) ,
 , ,
 - 2020

1	2	3	4	5	6	7
1.	,			- ; - ;	33,7	0,038
2.	, .			;	32	0,036
3.	,			- ; - ;	34	0,039
4.	, . .			;	32	0,036
5.	,	. .		- ; - ;	33,7	0,038
6.		;	16	0,18
7.	. .			- ; - ;	17,7	0,020
8.	. .			;	32	0,036

1	2	3	4	5	6	7
9.				- ; ;	43,4	0,049
10.				- ; ; -	43,4	0,049
11.		. .			33,7	0,038
12.	, .			- ; ; -	17,7	0,020
13.	, .				32	0,036
14.	, .			- ; ; -	33,7	0,038
15.	, .				16	0,018
16.	, .				16	0,018
17.	, .			- ; ; - -	17,7	0,020
18.	, .				32	0,036
19.	, .			- ; ; -	17,7	0,020
20.	, .				32	0,036
21.	, .			- ; ; -	17,7	0,020
22.	, .				32	0,036
23.	, .			- ; ; -	36	0,041
24.	, .				64	0,073

1	2	3	4	5	6	7
25.	, .	-		- ; ; -	36	0,041
26.	, .	-		;	32	0,036
27.	, .	-			32	0,036
28.	, .	-		- ; ; -	18	0,02
29.	, .	-			16	0,018
30.	, .	-			16	0,018
31.	, .	-		- ; ; -	17,7	0,020
32.	, .	-		;	32	0,036
33.	, .	-			35,4	0,040
34.	, .	-		- ; ; -	32	0,036
35.	, .	-		- ; ; -	32	0,036
36.	, .	-		- ; ; -	16	0,018
37.	, .	-			33,7	0,038
38.	, .	-		- ; ; -	33,7	0,038
39.	, .	-			16	0,018
40.	, .	-		- ; ; -	33,7	0,038
41.	, .	-			48	0,055

1	2	3	4	5	6	7
42.	,	-			10,5	0,012
43.	,			- ; ; -	17,7	0,020
44.	,			;	32	0,036
45.	.				34	0,039
46.	,				16	0,018
47.	,				16	0,018
48.	,			- ; ; -	16	0,018
49.	,				17,7	0,020
50.	,				16	0,018
51.	,			- ; ; -	34	0,039
52.	,				16	0,018
53.	,	-		- ; ; -	17,7	0,020
54.	,	-			32	0,036
55.	,			- ; ;	18	0,020
56.	,			- ; ;	32	0,036

1	2	3	4	5	6	7
57.	, .				16	0,018
58.	, .			- ; ; -	18	0,020
59.	, .	-			16	0,018
60.	, .			- ; ; -	34	0,039
61.	, .				16	0,018
62.	, .			- ; ; -	34	0,039
63.	, .				16	0,018
64.	, .			- ; ; -	17,7	0,020
65.	, .	-		- ; ; -	18	0,020
66.	, .	-			16	0,018
67.	, .	-			16	0,018
68.	, .	-		- ; ; -	33,7	0,038
69.	, .	-			16	0,018
70.	, .			- ; ;	52	0,059

1	2	3	4	5	6	7
	.			- ; -		
71.	.				16	0,018
72.	, .				48	0,055
73.	, .			- ; - ;	10,5	0,012
74.	, ..			- ; - ;	33,7	0,038
75.	, ..			- ; - ;	18	0,020
76.	, .			- ; - ;	16	0,018
77.	, .				32	0,036
78.	, .			- ; - ;	16	0,018
79.	, .			- ; - ;	25	0,028
80.	, .				84	0,095
81.	.			- ; - ;	16	0,018
82.	, .				32	0,036
83.	, .			- ; - ;	23,4	0,027
84.	, .			- ; - ;	17,7	0,020
85.	, .				32	0,036
86.	, .			- ; - ;	34	0,039
87.		-			16	0,018

1	2	3	4	5	6	7
	,					
88.	,	-			16	0,018
89.	,				10,5	0,012
90.	,	-		- ; ; -	33,7	0,038
91.	,	-			16	0,018
92.	,	-			16	0,018
93.	,			- ; ; -	18	0,020
94.	,				32	0,036
95.	,			- ; ; -	34	0,039
96.	,				32	0,036
97.	,			- ; ; -	34	0,039
98.	,				16	0,018
99.	,				32	0,036

1	2	3	4	5	6	7
100.	,	.		- ; -	34	0,039
101.	,	.		;	16	0,018
102.	„	.		- ; -	67,7	0,077
103.	.	.		;;	32	0,036
104.	.	„		;;	48	0,055
105.	„	.		- ; -	10,5	0,012
106.	,	.		;		
107.				- ; -	304	0,035
108.				- ; -	51,7	0,059
109.				;;	16	0,018
110.	.			- ; -	16	0,018
111.	,	.		- ; -	34	0,039
112.	.			;;	16	0,018
113.	,	.		- ; -	34	0,039

1	2	3	4	5	6	7
113.	,	-			16	0,018
114.	,	-		- ; ; -	34	0,039
115.	,	-		- ; ; -	16	0,018
116.	,	-		- ; ; -	33,7	0,038
117.	,	-			16	0,018
118.	,	-			16	0,018
119.	,	-		- ; ; -	18	0,020
120.	,	-			16	0,018
121.	,	-			32	0,036
122.	,	-			17,7	0,020
123.	,	-			32	0,036

1	2	3	4	5	6	7
124.				- ; ; -	17,7	0,020
125.					32	0,036
126.				- ; ; -	19	0,022
127.				- ; ; -	13	0,015
128.	-			- ; ; -	42	0,048
129.	-			- ; ; -	18	0,020
130.	-			- ; ; -	6	0,007
131.	-			- ; ; -	6	0,007
132.	-			- ; ; -	6	0,007

1	2	3	4	5	6	7
133.	-			- ; ; -	6	0,007
134.	-			- ; ; -	7	0,008
				- ; ; -	7	0,008
				- ; ; -	7	0,008
			-		7	0,008
			-		7	0,008
			-		7	0,008
			-	-	7	0,008
135.	,			- ; ; -	7	0,008
				- ; ; -	7	0,008
				- ; ; -	7	0,008
			-		7	0,008
			-	-	7	0,008
			-	-	7	0,008

1	2	3	4	5	6	7
			-		7	0,008
136.				- ; ; -	17,7	0,020
137.				- ; ; -	17,7	0,020

1. - , -
 ;43

2. - , -
 ,4,35

- , , () , (- - ')

/)	,	-	,	()
1	2	3	4	5	6
1.		« »	2021 . .	40,7 , (1984 . 2017 . 2017 . 2019 2019 2021 , . 2021 .)	0,018
2.		« », . ,	« », .	14,5 , (2009 . 2013 . - 2013 . . .)	0,016
3.		‘ ’, .	‘ ’, .	11 (.2012 2020 -	0,016

1	2	3	4	5	6
				“ ”, . , 2020 . . ‘ ”	
4.		" " " . . (“ ”)	“ ”,	16 (.2007 2020 - 2020 . . ,)	0,016
5.		« » , . .	-	5 (2014 . 2019)	0,09
6.		« » , . .	-	5 (2014 . 2019)	0,324
7.		, . , ; 5, . , - , « » , . « » , . - , . , « » , . .	,	12,6 (08.1961 . 12.1961 , 03.1962 . 08.1962 . - , 08.1962 . 08.1964 .. , 04.1968 . 04.1972 ., , 08.1970 . 06.1971 , , (2014 . 2019)	0,1595

1	2	3	4	5	6	7	8
1						<p>Sviatskii, V. Determination of melting unit productivity when producing synthetic fibrous materials by vertical blowing method / V. Sviatskii, P. Božek, M. Sokolov // 2018.</p>	<p>“ ” / // : - XXI (15 2018, . -). . 65-67.</p>

				<p>(</p> <p>“ ” -</p> <p>193-04 15.08.2018):</p> <p>1. 2018. .24. 1. .104-115.</p> <p>31.08.2017 2422;</p> <p>2. 18-07- 20042. V-</p> <p>-</p> <p>« ,</p> <p>- 2018".</p>	<p>• ”</p> <p>• ”</p> <p>• //</p>		
--	--	--	--	---	-----------------------------------	--	--

					<p>Proceedings of the VI International scientific conference, North Charleston, USA, 27-28 February 2018. Section « Engineering». - North Charleston: CreateSpace, 2018. - 24, 2. - 307-317.</p>	<p>XXI (15 2018, . 68-70).</p>
				2.	<p>Sviatskii V., Holubek R., Ruzarovskiy R., Sokolov M. Design of the forming device with a vertical blow head for the production of synthetic fibers intended for filter process in the mining industry. // Acta Montanistica Slovaca . Volume 23 (2018), number 4, p. 412-421.</p>	<p>(- 2018): . V « » . 2018. .5. .3. .</p>

				110, 2020 . .1-14.		
				3.	V. SVIATSKII, P. BOZEK, M. SOKOLOV, Z. LUKASZCZYK. THE DESIGN TECHNIQUE OF MELTING UNITS FOR PRODUCTION OF SYNTHETIC FIBROUS MATERIALS BY VERTICAL BLOWING METHOD / Management Systems in Production Engineering - 2019, Volume 27, Issue 1, pp. 29-32.	. . . / . . . , (- 2018): . V « » . 2018. . 5. . 3. .
				- 2022. – . 28, 1. – . 103- 110.		
				4.	V. Sviatskii, A. Mudrikova, R. Holubek , J. Hornik, M.Sokolov., "The Design of Melting Units for Production of Synthetic Fibrous Materials by Vertical Blowing Method from PET Raw Materials",	. . . / . . . , (- 2018): . V « » . 2018. . 5. . 3. .

					<p>//</p> <p>Materials Science Forum, Vol. 952, pp. 216-222, 2019.</p>	
				<p>- 2022. – . 28, 2. – . 305- 315.</p>		
				<p>5.</p> <p>“Python” /</p> <p>..” .. //</p>		<p>..</p> <p>.. // / ..” ,</p> <p>(- 2018): . V .</p> <p>« ..» . 2018. .5. .3. .</p>
				<p>- 2022. – . 28,</p>		

					4. – .674-685.		
							<p style="text-align: right;">CLIPS</p> <p style="text-align: center;">/</p> <p>· „ · //</p> <p>· „</p> <p>· „ (- 2018):</p> <p>. V « » . 2018. .5.</p> <p>.3. .</p> <p style="text-align: center;">/</p> <p>· „</p> <p>· „</p> <p>· „</p> <p>· //</p> <p>- 2023. – . 29,</p> <p>2. – . 302-310.</p>
					7.		<p>· „</p> <p style="text-align: center;">/</p> <p>· „ · //</p>

2018). - "XXIII 2018" (

python /

. . //

- 2023. - . 29,
3.

. .

. . // / . . ,

. VI (- 2019):

« » . 2019. . 5.

. 3. .

. .

-

							<p>... // / ... ,</p> <p>(- 2019): . VI .</p> <p>« » . 2019. .5. .3. .</p>
							<p>...</p> <p>... // /</p> <p>(- 2019): . VI .</p> <p>« » . 2019. .5. .3. .</p>
							<p>...</p> <p>/ ... //</p> <p>(- 2019): . VI .</p> <p>« » . 2019. .5. .3. .</p>
							<p>...</p> <p>/ ... //</p>

							<p>’</p> <p>(- 2019): . VI .</p> <p>« » . 2019. .5. .3. .</p>
							<p>..</p> <p>/ . ,, . //</p> <p>,</p> <p>(- 2019): . VI .</p> <p>« » . 2019. .5. .3. .</p>
							<p>..</p> <p>/ . ,, . //</p> <p>,</p> <p>(- 2019): . VI .</p> <p>« » . 2019. .5. .3. .</p>
							<p>-</p> <p>/ . . .</p> <p>, . . . //</p> <p>- ,</p>

							(- 2019): . VI « » . 2020. . 6. . 2.
							/ . , . // - -2021. IV : 10 . , 2021.
							/ . , . , . // . , - . - . . .
							/ . // , (- 2022): . VIII . - . - « » . 2022
							Acoustic method for predicting wear tools for turning processing / . , . // , (- 2022): . VIII . - . - « » . 2022. . 8

								«	»/	. .//	-
								1-4	2023 .	: -	.
										, 2023. . 345-353.	

1

-

2022-2023

1												13
	.	.	%	.	%	.	%	.	%	.	%	
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
3	13	12	92	2	16	6	50	4	34	0	0	3,8
4	16	16	100	2	12	5	31	9	57	0	0	3,6
-												
5	16	13	81	-	-	4	25	9	56	3	19	3,4
-	45	41		4		15		22		3		3,6

2

-

2021-2022

1												13
	.	.	%	.	%	.	%	.	%	.	%	
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
2	14	13	93	2	13	7	50	5	35	1	7	3,7
3	17	16	94	2	11	5	30	9	53	1	6	3,5
-												
4	16	13	81	-	-	3	19	10	62	3	19	3,3
-	47	42		4		15		24		3		3,5

6

:

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

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

	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

	%
	81,6%

	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
		88,8%

	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. « « » : http://www.iprbookshop.ru/ - : 9219/22 26.05.2022 ., 02.06.2022 01.06.2023;</p> <p>2021664034 27/08/2021 .;</p>

1	2	3
		<p>2022620333 10/02/2022 .;</p> <p>5. « »</p> <p>https://urait.ru/info/ebs-integration</p> <p>35-11/124 16.06.2022 ., 16.06.2022 . 30.07.2023 ;</p> <p>2013620832 15/07/2013 .;</p> <p>77-53549 04/04/2013 .;</p> <p>2013615800 20/06/2013 .;</p> <p>6. - :</p> <p>2012620975 21/09/2012 .;</p> <p>77-52836 08/02/2013 .;</p> <p>7. « »</p> <p>» https://uisrussia.msu.ru/(01-21/47 18/01/2013 -);</p> <p>8. - «</p> <p>» http://www.consultant-urist.ru (6402/176500/ - 13/02/2015 - _____);</p> <p>9. - « »</p> <p>http://www.garant.ru (23.06.2005 -);</p> <p>10. « : », (https://ecology.gpntb.ru/ecologydb/):</p> <p>11. " ", (http://www.zin.ru/BioDiv/bd_dbas.htm):</p> <p>12. . « , - - » (http://ecograde.bio.msu.ru/db/index.html): .</p>
2.	- - - « »()	<p>;</p> <p>;</p> <p>(http://tstu.ru/);</p> <p>VitaLMS (http://vitalms.tstu.ru/login.php)</p> <p>Moodle (https://sdo.tstu.ru/)</p> <p>;</p> <p>,</p> <p>,</p>

1	2	3
		<p>– 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/zion/f?p=600:LOGIN_DESKTOP:9069017467281) , , – ; – (« » 04 2018 . (– 4) 05 2018 . 94) « - », – ; – « » - 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-
3.	1. .3		, 106/5, 2

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	
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	, 112-
5.	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	, 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/) , ,	, 112-

1	2	3	4
		<p>(410/) ,</p> <p>,</p> <p>— « »</p> <p>(411/)</p> <p>:</p> <p>:</p> <p>,</p> <p>:</p> <p>:</p> <p>:</p> <p>;</p> <p>- , , ,</p> <p>,</p> <p>:</p> <p>;</p> <p>,</p> <p>" "</p> <p>;</p> <p>.</p> <p>«</p> <p>», «</p> <p>», «</p> <p>», «</p> <p>« - »,</p> <p>« »»,</p> <p>« »»,</p> <p>« »»,</p> <p>« »»,</p> <p>« »»,</p> <p>», «</p> <p>»,</p> <p>()</p>	

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 OpenOffice / / 6402/176500/ - 13.02.2015 .	
9.	1. .8	1. (.401/), 1. (.403/) 2. (.321/) 3. (.322/) (.322/) : : , , : , , : , , ; , (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	, 112-

1	2	3	4
		Kaspersky Endpoint Security – Russian Edition / 1FB6161017094054183141 – _126201-2016 17.10.2016 . 17.10.2016 24.10.2018; OpenOffice, Far Manager, 7-Zip /	
10.	1. .9	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
11.	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	, 112-
12.	1. .11		, 112-

1	2	3	4
		<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>	
13.	1. .12	<p>, , -</p> <p>« » (-224)</p> <p>« » (-227)</p> <p>« » (229)</p> <p>:</p> <p>1. (2).</p> <p>2. (1).</p> <p>3. (2).</p> <p>4. (2).</p> <p>5. (1).</p> <p>:</p> <p>1. (2);</p> <p>2. (2);</p> <p>3.</p>	, 112-

1	2	3	4
		<p>, , -</p> <p>:</p> <p>: , , :</p> <p>: - , -</p> <p>;</p> <p>- ;</p> <p>- () ;</p> <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>	
17.	1. .15.1	<p>, , -</p> <p>:</p> <p>: , , , :</p> <p>- ; ;</p> <p>-</p>	<p>, . , . , 112-</p>

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	
18.	1. .15.2	; ; .317/ - . ,116 : : ; , , : 1. : - ; - ; - . 2. : 97-5 , 97-5 3. : 33. 4. : -33. 5. : 6. 1 , 98-6.) (97-4. 7. : 8. :	, 112-

1	2	3	4
		<p style="text-align: right;">,</p> <p style="text-align: right;">: .109,</p> <p>.113</p> <p>:</p> <p>:</p> <p>:</p> <p>1. LaserJet</p> <p>2. 3770</p> <p>3. -3</p> <p>4. -8</p> <p>5. -3</p> <p>6. -3</p> <p>7. -3</p> <p>8.</p> <p>9.</p> <p>12. «Epson»</p> <p>10. «Philips» 107</p> <p>11. Aquarius</p> <p>1. -2 2. -2 3. -</p> <p>-4</p> <p>4. -4. 5. -0,5-1,0.</p> <p>6. , 4 . 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>	
21.	1. .17 -	,	, 112-

1	2	3	4
		<p> , : : , , : , : , : (TIG, ,) , MIG/MAG, MMA : -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>	
22.	1. .18	<p> , « » (.220/ , 420/) : : ACER 1260 , Intel Celeron, : </p>	, 112-

1	2	3	4
		<p>(3)</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>	
23.	1. .19	<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
24.	1. .20	<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>	, 112-

1	2	3	4
		(1 .); -209; -8; : : : -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	
25.	1. .21	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 AutoCAD Inventor Professional Suite 2009-2011 110000204293 11580/VRN3/35-03/120 26.06.2009 . T-FLEX 0DE36697 53- / -2009/35-03/105 10.06.2009 .	, 1
26.	1. .22		, 116

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 Kaspersky Endpoint Security – Russian Edition 1FB6161017094054183141 – _126201-2016 17.10.2016 . 17.10.2016 24.10.2018</p>	
27.	1. .23	<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
28.	1. .24		, 106/5, 2

1	2	3	4
		60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901	
31.	1. . .2	<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>	, 116
32.	1. . .3	<p> , - « » (.376/)): (.311/) : : , , : :1. - 11. 2. - 21. 3. </p>	, 116

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 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>	
33.	1. . .4	<p>, , - (.320/).): (- (.311/) : : , , : 5236</p>	, , , 116

1	2	3	4
		) : : : 1. - 11. 2. - 21. 3. - 1 611 . 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. 16. 17. 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 /	

1	2	3	4
		<p>-3D 16 -10-00646 -</p> <p>44867/VRN3 19.12.2013 .</p> <p>AutoCAD 2014,2015, 2016, 2017, 2018</p> <p>Autodesk</p> <p>Autodesk</p> <p>#110001637279</p> <p>T-FLEX 0DE36697</p> <p>53- / -2009/35-03/105</p> <p>10.06.2009 .</p> <p>Autodesk Education Master Suite 2010 - 2012</p> <p>35-03/75 17.06.2011</p> <p>AutoCAD Inventor Professional Suite 2010-2011</p> <p>110000204293</p> <p>11580/VRN3/35-03/120 26.06.2009</p> <p>Mathcad 15 8A1462152</p>	
35.	1. . .6	<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>OpenOffice /</p> <p>-3D 16 -10-00646 -</p> <p>44867/VRN3 19.12.2013 .</p> <p>AutoCAD 2014,2015, 2016, 2017, 2018</p> <p>Autodesk</p> <p>Autodesk</p>	, 116

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	
36.	1. . .7	, , - (-) : : , , 1. - 2. . 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 OpenOffice / -3D 16 -10-00646 -	, 116

1	2	3	4																									
		<p>« »</p> <p>.</p> <p>:</p> <p>) :</p> <p>:</p> <ul style="list-style-type: none"> • I-7188 EG • I-7000, I-8437 I- • 8000, WinCON-8337 • I-8000, WinPAC-8437 • I-8000, IP06 • , • : MBA 8, TPM-202, • 8, , • -100 • 110, • Touch-506, • « », « » • , • -4- - - , • « », <p>Fini.</p> <p>MS Office, Windows /</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>Microsoft</td> <td>Open</td> <td>License</td> <td>61010664,</td> </tr> <tr> <td>60979359,</td> <td>61316870,</td> <td>45560005,</td> <td>45341392,</td> <td>44964701,</td> </tr> <tr> <td>49066437,</td> <td>48248804,</td> <td>49487340,</td> <td>43925361,</td> <td>44544975,</td> </tr> <tr> <td>43239932,</td> <td>42882586,</td> <td>46733190,</td> <td>45936776,</td> <td>46019880,</td> </tr> <tr> <td>47425744,</td> <td>47869741,</td> <td>60102643,</td> <td>41875901</td> <td></td> </tr> </table> <p>OpenOffice /</p> <ul style="list-style-type: none"> • SCADA 2000, • SCADA MasterScada, • 		Microsoft	Open	License	61010664,	60979359,	61316870,	45560005,	45341392,	44964701,	49066437,	48248804,	49487340,	43925361,	44544975,	43239932,	42882586,	46733190,	45936776,	46019880,	47425744,	47869741,	60102643,	41875901		
	Microsoft	Open	License	61010664,																								
60979359,	61316870,	45560005,	45341392,	44964701,																								
49066437,	48248804,	49487340,	43925361,	44544975,																								
43239932,	42882586,	46733190,	45936776,	46019880,																								
47425744,	47869741,	60102643,	41875901																									

1	2	3	4
		- . 6 82 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	
40.	1. . .11 -	, , - : : , , : ; ; ; ; , -21 - 16 20, 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
41.	1. . .12	, , - . (-) : , ,	. , . , 116

1	2	3	4
		: 1. - 11. 2. - 21. 3. . 1 611 . 4. 5. - 6. 0,001 . 7. 1 611 . 0,01 - 4 8. 25- 50 . 9. 30- 40 10. 16*25 , 45 11. 1 . 12. 3 71. 13. 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 -	

1	2	3	4
		Autodesk #110001637279 T-FLEX 0DE36697 53- / -2009/35-03/105 10.06.2009 . Autodesk Education Mas-ter 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	
42.	1. .	, , , : : - « » , (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	, 112
43.	1. . .1.1 -	, :	, 116

1	2	3	4
		<p> : -11 . 201 « », - ; . 3 71, - ; 35,50 90 . ; 40 2000 14 12 , 14 32 14 50 ; - Ra 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>	
44.	1. . .1.2	<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
45.	1. . .2.1		, 116

1	2	3	4
		<p>« . 116, .310/ » : : : 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>	
46.	1. . .2.2	<p>« . 116, .310/ » : : : 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
47.	1. . .3.1	,	. , . , 116

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	
48.	1. . .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	. , . , 116
49.	1. . .4.1	, : : : : :	. , . , 116

1	2	3	4
		<p>), (, ,) , TIG, MIG/MAG, MMA -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>	
50.	1. . .4.2 , :	<p>), (, ,) , TIG, MIG/MAG, MMA -50 ; -20; 6; 2.0; 1. MS Office, Windows / Microsoft Open License 61010664,</p>	, 116

1	2	3	4
		60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901	
51.	1. . .5.1 -	<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 AutoCAD 2009-2011 110000006741 Mathcad 15 8A1462152 Matlab R2013b 537913 -3D -10-00646 SolidWorks 749982</p>	, 116
52.	1. . .5.2 -		, 116

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 AutoCAD 2009-2011 110000006741 Mathcad 15 8A1462152 Matlab R2013b 537913 -3D -10-00646 SolidWorks 749982	
53.	1. . .6.1	, - : : : . DMG MORI Ecoline 310; BF46 CNC PRO 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 AutoCAD 2009-2011 110000006741 Mathcad 15 8A1462152 Matlab R2013b 537913 -3D -10-00646 SolidWorks 749982	, 116
54.	1. . .6.2		, 116

1	2	3	4
		<p>, , -</p> <p>:</p> <p>:</p> <p>:</p> <p>DMG MORI Ecoline 310;</p> <p>BF46 CNC PRO</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>AutoCAD 2009-2011 110000006741</p> <p>Mathcad 15 8A1462152</p> <p>Matlab R2013b 537913</p> <p>-3D -10-00646</p> <p>SolidWorks 749982</p>	
55.	1. . .7.1	<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>	, 116
56.	1. . .8.1		, 116

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>	
57.	1. . .8.2	<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
58.	1. . .8.3	<p>MS Office, Windows / Microsoft Open License 61010664,</p>	, 116

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	
62.	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	, 116
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	, 116
64.	.1	: : :	, 112-

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	
65.	.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-
66.		MS Office, Windows / Microsoft Open License 66426830 (Wi-Fi)	, 112-
67.		(.333/)	, 112-

1	2	3	4
		: - « » - , - , - , (Wi-Fi) MS Office, Windows / Microsoft Open License 66426830	

()					
()					
/		-	-	, -	
		-	-		
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.	16 -3D -	-	50	-10-00646 44867/VRN3 19.12.2013 .	- -
4.	19 -3D -	-	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 (- +) ₂ , T-FLEX () , T-FLEX (-) ₂ , T-FLEX (-) ₂ , T-FLEX	-	20	00005221 - 53- / - 2009/35-03/105 10.06.2009 .	- -
8.	SiemensNX	-	11	-	-

1	2	3	4	5	6
				/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	066557	- -

1	2	3	4	5	6
	- (STARK ES 2018 R1)			-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 07.11.2013 .	MATLAB Statistics -

1	2	3	4	5	6
	Generator			43759/VRN3 07.11.2013 .	MATLAB, - - MATLAB, - , - - : HTML, PDF, RTF, DOC XML
40.	MATLAB Simu- link Report Genera- tor	-	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.	AdobeCS4 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 Transla- tion Server Intranet Edition	-	51	HKMYTVFUBP-0055 . 35-03/161	

1	2	3	4	5	6
				19.08.2008 .	
50.	-	-	-	6402/176500/ - 13.02.2015 .	- - - -
51.	-	-	-	/ 23.06.2005 .	- -
52.	« - » -	-	13	00000043 / - 26.01.2018 . 000126 -	- - 1 : 8
53.	Msoffice		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	MicrosoftOpenLi- cense 69436606 Tr000225378 08.02.2018 .	-
58.	AstraLinuxSpecia- IEdition		100	-14/1640-01-	. - - - « » - 'Astra Linux Special Edition' - - 86-64.
59.	Linux		- -	- -	
60.	LibreOffice		- -	- -	

1	2	3	4	5	6
61.	OpenOffice		- -	- -	
62.	FarManager		- -	- -	- 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 .	-