



«

»

( )

*Handwritten signature*

Протокол № 4 от "14" 08 2025 г.

Председатель Учё:

"14" "08" 2025 г.



**ММА ВУ**

: 21.05.02

:

:

:

- 5

- 5 6

:

2025

:

/	
1.	
1.1.	( ) 21.05.02 -
1.2.	21.05.02 -
2.	21.05.02 -
2.1.	21.05.02 -
2.2.	21.05.02 , -
3.	
3.1.	
3.2.	
3.3.	
3.4.	
3.5.	
4.	21.05.02 -
4.1.	21.05.02 , -
4.2.	21.05.02 -
5.	21.05.02 -

6.	, 21.05.02 -
7.	- 21.05.02
7.1.	21.05.02 -
7.2.	- 21.05.02
7.3.	21.05.02 -
7.4.	21.05.02 -
8.	- 21.05.02
9.	
10.	21.05.02 -
.	- 21.05.02
12.	, 21.05.02 -

12.1.	1. 21.05.02 ( - )
12.2.	2 . - 26. -
12.3.	. 36.
12.4.	4. ( ),
12.5.	5. ( ),
12.6.	6. ,
12.7.	7. - ,
12.8	8.
12.9.	9 . 96.
12.10.	10.
12.11.	.



1.

1.1.

-

21.05.02

( - 21.05.02 )

( - )

- 21.05.02

.

-

.

,

-

-

.

21.05.02

( - ;

: )

( , , )

- ,

, ,

( ), ,

, ,

,

,

,

«

( - ,

) 21.05.02

- 21.05.02

,

12.08.2020

953 ( . 26.11.2020) (

25.08.2020,

59439)

-

,

,

,

,

21.05.02

( - ; :

, ) , , ,

... ,  
... ,  
-  
... ,  
.

**21.05.02**

( - ;  
: , )

**21.05.02**

( -

; : , )

( )

**21.05.02**

( - ;

: , ) ,

**21.05.02**

( -

; : , )

**1.2.**

**21.05.02**

**21.05.02**

( - ;

: , ) :

28.02.2024 145

« - »;

- 10.10.2019 490 «  
» (  
«  
2030 ») 15.02.2024;  
- 07.05.2024 309  
« 2030  
2036 »;  
- 29.12.2012 273- ( . 28.12.2024) «  
»;  
- 31.07.2020 4- «  
»;  
- 27.07.2006 149- ( . 23.11.2024) «  
, »;  
- 27.07.2006 N 152- ( . 08.08.2024) «  
»;  
- 16.11.2020  
1836 « " "» ( « " »);  
»);  
- 20.10.2021  
N 1802 « -  
« »  
,  
»;  
- 04.08.2023 1493 « -  
« »  
»;  
- 12.08.2020 953 ( .  
26.11.2020) « -  
**21.05.02** ( -  
25.08.2020, 59439) ( — 21.05.02  
).

- 12.09.2021 1061 «  
»  
( 13.12.2021}’,  
- 06.04.2021 245 «  
-  
»  
( 13.08.2021 64644);  
- 885, 390  
05.08.2020 ( . 18.11.2020} «  
» ( «  
»)( 11.09.2020 59778);  
- 29.06.2015 636 ( .  
27.03.2020} «  
- ,  
» ( 22.07.2015 38132);  
- 09.11.2015 1309 ( .  
18.08.2016} «  
» ( ,  
08.12.2015 40000);  
- 08.02.2021 84 «  
- »  
( 12.03.2021 62736);  
- 19.07.2022 662 «  
» ( 07.10.2022  
70414);  
- 27.02.2023 208 «  
» ( 31.03.2023  
72833);  
- 04.03.2014 121 «  
40.011 « -  
- » ( ,  
21.03.2014 31692);

- 21.04.2023

-11/1516- ;

- 14.06.2023

-5/179660;

- 14.06.2023

-11/418- ;

- « »;

- «

».

- 21.05.02

- ,

: , ,

,

2025/2026

, (

),

21.05.02

( - , :

, ),

,

, ,





),  
-  
:

-  
,  
-  
,  
;  
-  
-  
:

-  
-  
:

-  
;  
-  
;

-  
;  
-  
,  
,  
;  
-  
-  
.

21.05.02

(  
-  
:  
) ( ) ( )  
):

,  
,  
5 ;  
-  
6

;

1

21.05.02

( , ) 300 ( - ..) :

21.05.02

( - , ) 21.05.02 ( , )

- , : , )

21.05.02

( - , ) , 70

21.05.02

( - , ) 21.05.02 ( , )

- , : , )

( - 80 ..

21.05.02 ( - , )

**2.2.**

,  
**21.05.02**

( - )

21.05.02

( - ; : , ) , , - ,

21.05.02 ( -

, : , )  
,  
27.11.2024  
821 «  
- ,  
, » (  
29.11.2024 80379).

### 3.

21.05.02

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

#### 3.1.

21.05.02

- , ( - ) , : , ),
- :
- 40 ( ).
  - 19 , , ( ).
- ( )

#### 3.2.

21.05.02

- , ( - ) :
- ( , ), ;
  - - , , ;
  - , -

;

- , -
- ;
- ,
- ;
- ( ) -
- ;
- 

**3.3.**

21.05.02

( - , )

: , )

: - ; -

; - ; -

,

, - -

.

,

-

**3.4.**

21.05.02

( - , )

:

- 21.05.02 ;
- « - »,
- »,
- 04.03.2014 121
- ( 21.03.2014 31692) - ( - 40.011);
- ,
- :
- :
- , ,





3.5.

40.011. «

»,

( 1):

1

( )	( )
	- 1 - ; - 2 -
	- 3 - ; - 4 - ; - 5 -
	- 6 - ; - 7 -
	- 8 - ; - 9 -
	- 10 -
40.011	/01.6- ( ); /02.6- ; /03.6-

- - ( )	/01.6- ; /02.6- - ;
---------------	---------------------------------



-9.

-10.

-11.

21.05.02

( - , )

( ):

-1.

-2.

-3.

-4.

-5.

-6.

-7.

-8.

-9.

-10.

-11.

-12.

-13.

-14.

-15.

-16.

),:

-  
:

-1.5. ( -2);

-2.5.

( -6);

-3.5.

( -7);

-  
:

-4.5. ( -1);

-5.5.

( -3);

-6.5.

( -4);

-7.5.

( -5);

-  
:

-8.5. ( -8, -9);

-9.5.

( -10);

-  
:

-10.5. (

40.011 /01.6, /02.6, /03.6)

-11.5.

( - 40.011 /01.6,  
/02.6).

21.05.02

( -  
: , )

;

;

4.2.

21.05.02

( - )

21.05.02

( - )

( )

21.05.02

( - )

( )

21.05.02

( - )

3

( )		
( )		
	<b>-1.</b>	<b>-1.1.</b> : - , ; - , ;
		<b>-1.2.</b> : - ; - ,

		-1.3. : - ; ;
		-1.4. : - ; ;
		-1.5. : - ;
		-1.6. : - ; ;
		-1.7. : - ;
		-1.8. : - ;
		-1.9. : - ;
	-2.	-2.1. : - ; - ;
		-2.2. : - ;
		-2.3. : - ; ;





	<p>, ( ) ( ),</p>	<p>( ) , ; - - ;</p>
		<p>-4.2. : - , - (- ) (- ) , - (- )</p>
		<p>-4.3. : - , , ;</p>
		<p>-4.4. : - ; (- )</p>
		<p>-4.5. : - ; (- )</p>
		<p>-4.6. : - , , (- ) ;</p>
		<p>-4.7. : - : - : , ;</p>

		<p>- ;</p> <p>- ;</p> <hr/> <p>-4.8.</p> <p>:</p> <p>( - ) ;</p> <hr/> <p>-4.9.</p> <p>:</p> <p>( - )</p>
	<b>-5.</b>	<p>-5.1.</p> <p>:</p> <p>- (</p> <p>) ,</p> <p>(</p> <p>), ,</p> <p>;</p> <hr/> <p>-5.2.</p> <p>:</p> <p>- ;</p> <hr/> <p>-5.3.</p> <p>:</p> <p>- , ,</p> <p>;</p> <hr/> <p>-5.4.</p> <p>:</p> <p>-</p> <hr/> <p>-5.5.</p> <p>:</p> <p>-</p> <hr/> <p>-5.6.</p> <p>:</p>

		<p>-5.7. : - , ( , ) ( ) .</p>
		<p>-5.8. : - ;</p>
		<p>-5.9. : - ;</p>
<p>( )</p>	<p><b>-6.</b></p>	<p>-6.1. : - , . .), , ;</p>
		<p>-6.2. : - , ;</p>
		<p>-6.3. : - , ,</p>
		<p>-6.4. : - , , , , ; - ( , , . .), ;</p>

		-6.5. : - , ;
		-6.6. : - , , , ; , , ;
		-6.7. : - , , , ;
		-6.8. : - ;
		-6.9. : - , ;
(	-7.	-7.1 : - ;
)		-7.2 ! -
		-7.3 ! -

		<p>-7.4 :</p> <p>- ;</p>
		<p>-7.5 :</p> <p>- ,</p>
		<p>-7.6 :</p> <p>-</p>
		<p>-7.7 :</p> <p>- ;</p>
		<p>-7.8 :</p> <p>- ;</p>
		<p>-7.9 :</p> <p>-</p>
	<b>-8.</b>	<p>-8.1 :</p> <p>- / ,</p> <p>. ;</p> <p>- , - , ,</p>
		<p>-8.2 :</p> <p>- ,</p> <p>- ,</p> <p>-</p>

		-8.3 : - / ;
		-8.4 : - / ; - ;
		-8.5 : - ;
		-8.6 : ( ) ;
		-8.7 : - / ;
		-8.8 : -
		-8.9 : - ;
	<b>-9.</b>	-9.1 : ;
		-9.2 : ;
		-9.3 : ;

		-9.4 :
		-9.5 :
		-9.6 :
		-9.7 :
		-9.8 :
		-9.9 :
	<b>-10.</b>	-10.1 :
		-10.2 : ; ;
		-10.3 : ; ;

		-10.4 :
		;
		-10.5 :
		,
		-10.6 :
		;
		-10.7 :
		;
		-10.8 :
		-10.9 :
	<b>-11.</b>	-11.1 :
		,
		-11.2 :
		,
		-11.3 :
		,
		-11.4 :
		,

		-11.5 :
		-11.6 :
		-11.7 :
		-11.8 :
		-11.9 :
		( )
( )		

	<p><b>-1.</b></p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p>	<p>-1.1. :</p> <p>-1.2. :</p> <p>-1.3. :</p> <p>-1.4. :</p> <p>-1.5. :</p> <p>-1.6. :</p> <p>-1.7. !</p> <p>-1.8. !</p> <p>-1.9. !</p>
	<p><b>-2.</b></p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>-2.1. !</p> <p>-</p> <p>-2.2. :</p>

-  
( )  
-2.3.  
:  
-  
-2.4.  
:  
-2.5.  
:  
-2.6.  
:  
-2.7.  
:  
-2.8.  
:  
-2.9.  
:  
-

**-3.**  
-  
-

-3.1.  
:  
-3.2.  
:  
-3.3.  
:

		<p>-3.4. :</p> <p>, ,</p> <p>-</p> <p>-3.5. :</p> <p>, ,</p> <p>-</p> <p>-3.5. :</p> <p>-</p> <p>-3.5. :</p> <p>-</p> <p>-3.5. :</p> <p>, ,</p>
	<p><b>-4.</b></p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>-</p>	<p>-4.1. :</p> <p>,</p> <p>-4.2. :</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>-4.3. :</p> <p>-4.4.</p>

		<p>: -4.5. : , , , -4.6. : , -4.7. : -4.8. : -4.9. : , -</p>
	<p>-5. - , , ,</p>	<p>-5.1. : -5.2. : , -5.3. : - -5.4. : - -5.5.</p>

	<p>1.</p> <p>-5.6.</p> <p>« »-« »</p> <p>-5.7.</p> <p>-5.8.</p> <p>-5.9.</p>
<p><b>-6.</b></p>	<p>-6.1</p> <p>( : Petrel, Petromod, AutoCorr, Isoline)</p> <p>-6.2.</p> <p>( : Petrel, Petromod, AutoCorr, Isoline)</p> <p>-6.3.</p> <p>( : Petrel, Petromod, AutoCorr, Isoline)</p> <p>-6.4.</p> <p>( : Petrel, Petromod, AutoCorr, Isoline)</p> <p>-6.5.</p> <p>( : Petrel, Petromod, AutoCorr, Isoline)</p> <p>-6.6.</p> <p>-6.7.</p>

( : Petrel, Petromod,  
AutoCorr, Isoline)

-6.8.

:

( : Petrel, Petromod,  
AutoCorr, Isoline)

-6.9.

:

-7.

-7.1.

:

-7.2.

:

-7.3.

:

-7.4.

:

-7.5.

:

-7.6.

:

-7.7.

:

-7.8.

:

-7.9.

:

<p><b>-8.</b></p>	<p>-8.1. ;</p> <p>-8.2. ;</p> <p>-8.3. ;</p> <p>-8.4. ;</p> <p>( : Petrel, Petromod, AutoCorr, Isoline)</p> <p>-8.5. ;</p> <p>( : Petrel, Petromod, AutoCorr, Isoline)</p> <p>-8.6. ;</p> <p>-8.7. ;</p> <p>-8.8. ;</p> <p>-8.9. ;</p>
<p><b>-9.</b></p>	<p>-9.1. ;</p>



	<p>,</p> <p>,</p> <p>,</p>	<p>,</p> <p>,</p> <p>-10.4. '</p> <p>-10.5. '</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>-10.6. '</p> <p>-</p> <p>-10.7. '</p> <p>-10.8. '</p> <p>,</p> <p>-10.9. '</p> <p>,</p> <p>,</p>
	<p><b>-11.</b></p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p>	<p>-11.1. '</p> <p>-11.2. :</p> <p>,</p> <p>-11.3. :</p> <p>,</p> <p>-11.4. :</p>

		<p>F</p> <p>-11.5. :</p> <p>F</p> <p>-11.6. :</p> <p>-11.7. :</p> <p>-11.8. :</p> <p>-11.9. :</p>
	<p><b>-12.</b></p>	<p>-12.1. :</p> <p>-12.2. :</p> <p>-12.3. :</p> <p>-12.4. :</p> <p>-12.5. :</p>

		<p>-12.6. :</p> <p>-12.7. :</p> <p>-12.8. : ( - , .)</p> <p>-12.9. :</p>
	<p><b>-13.</b></p>	<p>-13.1. :</p> <p>-13.2. :</p> <p>-13.3. :</p> <p>-13.4. :</p> <p>-13.5. :</p> <p>-13.6. :</p>

		<p>-13.7. !</p> <p>-13.8. !</p> <p>-13.9. !</p>
	<p><b>-14.</b></p>	<p>-14.1. !</p> <p>-14.2. :</p> <p>-14.3. :</p> <p>-14.4. :</p> <p>-14.5. :</p> <p>-14.5. :</p>

		<p>-14.7. !</p> <p>-14.8. !</p> <p>-14.9. !</p>
	<b>-15.</b>	<p>-15.1. :</p> <p>-15.2. :</p> <p>-15.3. :</p> <p>-15.4. :</p> <p>-15.5. :</p> <p>-15.6. :</p> <p>-15.7. :</p>

		<p>-15.8. :</p> <p>-15.9. -</p>
	<p><b>-16.</b></p>	<p>-16.1. -</p> <p>-16.2. :</p> <p>-16.3. :</p> <p>-16.4. :</p> <p>-16.5. :</p> <p>-16.6. :</p> <p>-16.7. :</p> <p>-16.8. :</p>



			<p> ;   -   ,   ;   -1.5.5   :   -   ;   -   ;   -1.6.5   :   -   ;   -1.7.5   :   -   ;   -1.8.5   :   - </p>	
--	--	--	--	--

			<p>-1.9.5 ;</p> <p>:</p> <p>- , ,</p> <p>,</p> <p>( , , ,</p> <p>);</p>	
		-2.5	<p>-2.5.1</p> <p>:</p> <p>- ;</p> <p>- ;</p> <p>-2.5.2</p> <p>:</p> <p>- , ,</p> <p>,</p> <p>;</p> <p>-2.5.3</p> <p>:</p> <p>- ( )</p> <p>;</p> <p>-2.5.4</p> <p>:</p> <p>- ;</p> <p>- ;</p> <p>-2.5.5</p> <p>:</p> <p>- ;</p> <p>- ;</p> <p>-2.5.6</p> <p>:</p> <p>-</p>	-6 ,

			<p>- ;</p> <p>-2.5.7 ;</p> <p>;</p> <p>-2.5.8 ;</p> <p>;</p> <p>-2.5.9 ;</p> <p>;</p> <p>;</p>	
		-3.5	<p>-3.5.1 ;</p> <p>- ;</p> <p>- ;</p> <p>- ;</p> <p>-3.5.2 ;</p> <p>;</p> <p>- ;</p> <p>- ;</p> <p>-3.5.3 ;</p> <p>;</p> <p>- ;</p> <p>- ;</p> <p>-3.5.4 ;</p>	-7 ;

			<p>           :            - ;            - ;            ( ) ,            -3.5.5            :            - ;            - , ,            , ;            - ( ) ,            ;            -3.5.6            :            - ;            -3.5.7            :            - ( )            -3.5.8            :            - ( )            -3.5.9            :            - -         </p>	
--	--	--	---	--



			<p>- ;</p> <p>- ;</p> <p>-4.5.6 :</p> <p>- ;</p> <p>- ;</p> <p>-4.5.7 :</p> <p>- ;</p> <p>-4.5.8 :</p> <p>- ;</p> <p>- ( ) ;</p> <p>-4.5.9 :</p> <p>- ;</p> <p>- ;</p>	
		-5.5	<p>-5.5.1 :</p> <p>- ;</p> <p>- ;</p> <p>- ;</p> <p>- ;</p> <p>- ;</p> <p>-5.5.2 :</p>	-3'

			<p>: - ; - ; -5.5.3 : - ; - , , -5.5.4 : - , - ; - ( ) , - ; - , -5.5.5 : - ; -5.5.6 : - ; - ;</p>	
--	--	--	--	--

			<p>-5.5.7 : - ; - ( ) ( ) , ; - , ( ) , - ; -5.5.8 : - ( , ) ; - ( ) ; -5.5.9 : - , - ; ;</p>	
		<b>-6.5</b>	<p>-6.5.1 : -  -6.5.2 : - ;</p>	-4'



			<p>-6.5.7 :</p> <p>-</p> <p>,</p> <p>-6.5.8 :</p> <p>-</p> <p>;</p> <p>-</p> <p>;</p> <p>-6.5.9 :</p> <p>-</p> <p>;</p> <p>-</p>	
		<b>-7.5</b>	<p>-7.5.1 :</p> <p>-</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>;</p> <p>-</p> <p>;</p> <p>-7.5.2 :</p> <p>-</p>	<p>-5'</p> <p>,</p> <p>,</p>

			- -7.5.3 : - - -7.5.4 : - - - -7.5.5 : - - - -7.5.6 : - - - -7.5.7 : -	
--	--	--	--	--

			<p>( - , , , ) ;</p> <p>- ( , , - ) ;</p> <p>-7.5.8 : ;</p> <p>-7.5.9 : ;</p>	
: -				
		<b>-8.5</b>	<p>-8.5.1 : , ;</p> <p>-8.5.2 : ;</p>	-8, -9



			; -8.5.7 : - ; -8.5.8 : - ; -8.5.9 : - ; -	
-		<b>-9.5</b>	-9.5.1 : - ; -9.5.2 : -	, -10 , - -



			-9.5.9 : - ; ;	
:				
		-10.5	-10.5.1 : - - -10.5.2 : - -10.5.3 : - -10.5.4 : - ( ) ; - - -10.5.5 : - - -10.5.6 : -	40.011 /01.6, /02.6, /03.6







( )

( )

2 « »

, ( )  
( )

- :  
- 1;

- :  
- ;  
- ( ) 2;

( )

,  
29.06.2015 636 ( .  
27.03.2020) «

- » ( 22.07.2015 38132).

,  
« - ».

9

.  
21.05.02  
( - ;  
: , )  
( )  
( ).

( )  
21.05.02 ( -  
; : , ).

21.05.02  
( - ;  
: , ) ,

.  
21.05.02  
( -  
; : , ) ( )

,  
( ), 21.05.02

( -  
; : , ).

**21.05.02**

( -  
; : , ) , :  
( ), 5 ;  
( ) ,  
1 « ( )».  
( ) ,  
( ),

**21.05.02**

( ),

,

**21.05.02**

( -  
; : , ) ,  
.

**50**

**21.05.02**

( - ;  
: , ).

( ( )  
)  
**21.05.02**

( -  
; : , ),  
,

**6.**

**21.05.02**

( -  
)

**21.05.02**

( -

; : , )

**21.05.02**

( -

; : , ) ,

885, 390 05.08.2020 ( . 18.11.2020) «

» ( «

») (

11.09.2020 59778).

:

- , ,

;

- ,

**21.05.02**

( - ; :

, ) ( - ),

( ), , **21.05.02**

( -

; : , ) ,

**21.05.02**

( -

; : , )

( )

**21.05.02**

**21.05.02**

( - ) ; ( : , ) ,

( ) , ) ,

( } , ,

( )  
( )  
,

(  
**21.05.02** ( -  
; : , )  
,

7. -  
21.05.02  
( -  
)

21.05.02 ( -  
- ; : ,  
)  
,

06.04.2021  
245 «  
- ,  
» ( 13.08.2021  
64644).

7.1.  
**21.05.02** ( -  
)

-  
( )  
**21.05.02** ( -

1 « ( ) » 3 « » .

- , « » ( - « » ), , .

- : ( ), , ( ), ; - , .

**21.05.02**

( - ; : , ) , - :

**21.05.02**

( - ; : , ); - , ; - ( ) « » .

**21.05.02**

( - ;  
: , )

**21.05.02**

( -  
; : , )  
- , ,  
(  
).

7.2.

21.05.02

( - )

21.05.02

, ( - ; : , ), ( ).

« »

, ( ( ) ).

1. Office Professional Plus 2019;
2. Project Professional 2016;
3. Windows 10;
4. Webinar 3.0;
5. « »

« . »;

6. « »:

« »
« »
« »
« - »
« »
« »
« »
« - »
« - »
« - »

« AVTOR » 2 . .
« »
« ».

7. KOMIAC-3D ( )
8. Astra Linux Common Edition (orel) ( ) ( )
9. Geoplat Pro-G ( )
10. Geoplat Pro-S ( )
11. Autodesk AutoCAD
12. Rocscience
13. SVOoffice
14. RMS 11.0.1
15. Petrel, 18,
16. Visio Standart 2019 - Visio Standart 2019 ( ) ( )

,

24; Quantum GIS  
( GNU),  
Isoline GIS, Blender, Djview , LyX, QGIS-3.30.

0,25 ,

( ), ,

,

( ), .

( ),

,

,

( )

( ).

:

( ( ))";  
" - ", "  
";  
« » (<https://urait.ru/>)  
« »  
(<http://www.bibliotech.ru/>)  
eLibrary /  
«eLibrary» (<http://elibrary.ru>)  
Wiley ([www.wiley.com](http://www.wiley.com))  
« »,  
« »  
(<http://www.edu.ru>)  
Russian Science Citation Index (RSCI) (<https://clarivate.ru>)  
«Web of Science Core  
Collection» (<https://apps.webofknowledge.com>)  
«Scopus»  
([www.scopus.com](http://www.scopus.com))  
«Nature Journals»  
(<https://nature.com/siteindex>)  
« » ([www.mineral.ru](http://www.mineral.ru))  
« » (Open Journal systems)  
(<http://ogbus.ru/>)  
, , , , ,  
(<http://www.zolotodob.ru/>)  
« »  
(<https://www.polpred.com>)  
«zbMATH» (<https://zbmath.org>)  
«Springer Materials»  
(<http://materials.sp.com>)  
«Springer Nature Experiment»  
(<https://experiments.springemature.com/>)  
« » (<http://www.garant.ru/>)  
« » (<http://www.consultant.ru/>)

( )

(

( )

).

**7.3.**

21.05.02

(

-

)

21.05.02

,

-

;

:

,

)

,

,

21.05.02

,

(

-

;

:

,

)

.

,

( )

(

).

70

,

21.05.02

(

-

;

:

,

),

,

21.05.02

,

(

-

;

:

,

)

(

),

,

-

( )

,

(

).

5

,

21.05.02

,

(

-

;

:

,

),

,

21.05.02

,

(

-

;

:

,

)

(

),

,

( )

,

,  
 , ( 3 ).  
 60  
 , ( , ),  
 ( , ) ( )  
 ( , ).  
 21.05.02 ,  
 ( - ; :  
 , ) :

**7.4.**

21.05.02 , ( - )

21.05.02 , ( - ; : , )

,  
 30 2015 . 1272  
 ( 30  
 2015 ., 39898)<sup>3</sup>.

---

<sup>3</sup> 10 26 2015 .  
 640 « ( )  
 » ( , 2015, 28, .4226; 2017, 38, .5636).

8.

21.05.02

, ( - )

21.05.02

, ( - ;  
: , )

,

(

).

,

21.05.02

, ( - ;  
: , )

21.05.02

, ( - ;  
: , )

,

,

,

,

,

,

( ),

,

,

,

.

21.05.02 , ( - ) ; : , ) , ( ) .

21.05.02 , ( - ) ; : , ) ( )' .

) :

- « »

;

, ( )

( ) - ( ) ;

, ( )' ,

( ) ( )' ;

, ; ) :

( ( ) , )) ;

;



... , ... .  
... , ... ,  
- , ... ,  
- , ... ,  
- , ... ,  
... , ... .

MGRI SPE Student Chapter,

... , ... ;  
... , ... .  
50  
: ... , ... ,  
... , ... .

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

: ... , ... ,  
... , ... ,  
- - -  
... , ... ,  
... , ... ,  
... , ... .

8.

21.05.02

... , ( ... -  
... ; ... : ... , ... )

10.

21.05.02 , ( - )

21.05.02 , ( - ) ; : , )

:

, ,

21.05.02

, ( - ) ; : , )

( ) ,

( ) ,

21.05.02

, ( - ) ; : , )

, ,

( )

21.05.02 , ( - )

; : , )

2020

( 02.04.2020 458, - )

21.05.02

