



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени М.В.ЛОМОНОСОВА

ПРИКАЗ

«29» декабря 2020

Москва

№ 1320

..

2009 259- « 1 10  
... - »,  
( 7) 28 2020

:

1.

02 2015 122- ,  
..

« » ( 1 ),  
« » ( 2 ), «  
» ( 3 ) ( -  
).

2.

» 01 2021 . « », « », «

3.

В.А. Садовничий

• •

,

• •

**38.04.01.**

( )

« »

**2020**

... 38.04.01 « » ( ) .

... 28 2020 ( 7).

( ) - ,

- ( . ) -

, , ( ) ,

1/60

36 (27 ) .

**1.**

1.1.

« »

38.04.01

1.2.

1.3.

1.4.

1.5.

1.6.

1.7.

120 . .,

60 . .,

---

1

( ) ,  
 , , 70 . ,  
 - 80 . .  
 ( ) , .  
 - , ( ) ,  
 1.8. ( ) , ( ) ,  
 ( ) . ( )  
 , : ( )  
 ( ) , ( )  
 ( ) ( ) . ( ) ,  
 ( ) ( ) , 50  
 ( ) ( ) . ( )  
 ( ) ( )  
 . . .  
 ( ) ( ) ,  
 ( ) ( ) ,  
 50  
 ( ) ( ) .  
 1.9. , , ,  
 , , ,  
 .  
 2. ,  
 2.1. « - » ( - )  
 - -  
 ; ; ; ,

01  
08

2.2.

( )  
( )

( )

<sup>2</sup>

( 29 2014 . 667 « )  
)».

• - ( , ) :

• / , - ;

• ;

• . :

• , ( ( ) , ( - ), ;

• , - , ( ) , ;

• , - , , ;

• . :

• - ;

• , , - ;

• - , , ;

• , , , ;

• , - ;

• - :







3.2.2.

( )

-1.

( )

-2.

( )

-3.

( )

-4.

-5.

3.2.3.

( )<sup>5</sup>

1.

-1.

( , )

).

-2.

/

-3.

2.

-4.

( )

-5.

-6.

3.

-7.

-8.

4.

-9.

5.

-10.

-11.

6.

-12.

-13.

-14.

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

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

3.2.4. , ,  
( ) ,

.2.3 , ( ) .  
( )

.2.3 .

3.3. ,

3.2.1 - 3.2.3 , ( )

3.4. ( ) , ,  
( ) ,

3.5. ( - ) ( ,  
, ( ) )  
( ) .

3.5.1. — - ,  
, , ( )

3.5.2. ( ) , ( )

( )

3.5.3.

,

3.5.4.

:

)

(

( ), );

)

( )

(

);

)

(

)(

).

3.5.5.

( )

( )

, ,

( )

,

3.5.6.

( )

,

3.5.7.

,

,

,

( )

,

3.5.8.

( ),

( ) ( )

,

,

,

3.5.9.

**4.**

6

« »

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

4.1.

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

4.2.

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

- 4.3. ( ) ( )
- ( ) ( ) ( )
- 4.4. ( ) ( ) ( )
- ( ) ( ) ( )
- 4.5. , - ( - ),
- 4.6. :
- ( )
- ); (
- ).
- 4.7. , 15

« »

, ( )	57
	15
	3
( )	
( )	3
( )	3
( )	3

	42
( ), ( )	42
- , ( )	18
4.7 .	
	<b>9</b>
	3
	6
	<b>120</b>

4.8.

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

; ( ) ( )  
 4.9. ( ) .  
 ( ) , ( )  
 ( ) ( ) 30  
 ( ) ( ) .  
 4.10. ( ) ,  
 .  
 4.11. ( )  
 4  
 4.12. ( ) ( )  
 ( ) .  
 4.13. ,  
 -5 ( ) ( )  
 « » .  
 , ( ) ( ) « » ,  
 ( ) « » .  
 4.14. ,  
 .  
 4.15. ( )  
 , ( )  
 ( ) ,  
 .  
 50  
 ( )  
 ,  
 .4.6. , ,  
 4.16. ( ) ,  
 ) ,

5.

5.1.

« »,

5.2.

5.2.1.

5.2.2.

5.2.3.

70

( )

( ).

5.2.4.

5

).

5.2.5.

60

(

) ( )

5.2.6.

-

,  
)

( ) ( )  
, ( ) ( ) -

**5.3.**

5.3.1.

, ,  
( ).

« »

5.3.2.

,  
( ) ( ).

5.3.3.

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

5.3.4.

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

5.3.5.

( )

**5.4.**

5.4.1.

， 7.

**5.5.**

5.5.1.

5.5.2.

5.5.3.

5.5.4.

**5.6.**

---

<sup>7</sup> . 10 26 2015 .  
640 « ( )  
)  
» ( , 2015, 28, . 4226; 2016,  
24, . 3525; 42, . 5926; 46, . 6468).

»,  
»,  
« »

/	-	.
<i>01</i>		
1	01.001	<p>« ( ; ) , ) ( , )», 18 2013 . 544 ( 6 2013 ., 30550), 25 2014 . 1115 ( 19 2015 ., 36091) 5 2016 . 422 ( 23 2016 ., 43326)</p>
2	01.003	<p>« », 8 2015 . 613 ( 24 2015 ., 38994)</p>
<i>08</i>		
3	08.001	<p>« », 31 2015 . 204 ( 23 2015 ., 37025)</p>
4	08.003	<p>« », 22 2015 . 23 8 ( 07 2015 ., 37176)</p>

/	-	.
5	08.004	« », 23 2015 . 184 ( 03 2015 ., 36712)
6	08.005	« », 10 2015 . 155 ( 01 2015 ., 36686)
7	08.006	« )», 22 2015 . 236 ( 13 2015 ., 37271)
8	08.007	« », 29 2015 . 525 ( 18 2015 ., 38576)
9	08.008	« », 19 2015 . 167 ( 09 2015 ., 36805)
10	08.009	« », 19 2015 . 169 ( 10 2015 ., 36831)
11	08.010	« », 24 2015 . 398 ( 29 2015 ., 38251)
12	08.012	« », 23 2015 . 186 ( 08 2015 ., 36775)
13	08.013	« », 14 2016 . 643 (

/	-	.
		24
14	08.016	2016 ., 44421) « », 19 2015 . 175 ( 09 2015 ., 36806)
15	08.018	« », 07 2015 . 591 ( 08 2015 ., 39228)
16	08.021	« ( , )», 24 2015 . 512 ( 17 2015 ., 38561)
17	08.022	« », 08 2015 . 605 ( 02 2015 ., 39121)
18	08.023	« », 19 2015 . 728 ( 23 2015 ., 39802)
19	08.025	« », 04 2015 . 539 ( 27 2015 ., 38720)
20	08.028	« », 18 2016 . 667 ( 01 2016 ., 44529)
21	08.029	« », 29 2015 . 801 ( 16 2015 ., 16 2015 .,

/	-	•
		39717)
22	08.030	« », 28 2015 . 788 ( 16 2015 ., 39715)
23	08.031	« », 28 2015 . 785 ( 10 2015 ., 39652)
24	08.032	« », 28 2015 . 787 ( 10 2015 ., 39650)

		-
<b>1.</b>	<p><b>-4.</b></p> <p>( )</p> <p><b>-5.</b></p> <p><b>-6.</b></p> <p>-</p>	<p>01.001</p> <p>01.003</p>
<b>2.</b>	<p><b>-7.</b></p> <p><b>-8.</b></p> <p>-</p>	08.022
<b>3.</b>	<p><b>-12.</b></p> <p>-</p> <p><b>-13.</b></p>	<p>08.001</p> <p>08.003</p> <p>08.004</p> <p>08.005</p> <p>08.006</p> <p>08.007</p> <p>08.008</p> <p>08.009</p> <p>08.010</p> <p>08.012</p>

		08.013
		08.016
		08.018
		08.021
		08.023
		08.025
		08.028
		08.029
		08.030
		08.031
		08.032
	-14.	-
		-

..

,

..

-

**38.04.02.**

( )

« »

**2020**

38.04.02 «  
»

» (

28

2020

(

7).

( ) -

( . ) —

( )

1/60

36

(27

).

**1.**

1.1.

38.04.02 «

»

1.2.

1.3.

1.4.

1.5.

1.6.

1.7.

120 . . .

1. ,

60 . . ,

),

70 . . ,

80 . . ( ),

(

),

1.8. ( ),

( )

( )

( ),

( )

( ) ( )

50

( )

( )

( )

50

( ) ( )

1.9. ,

,

---



2.2.

( )

( )

3:

---

3

1

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



» (<http://profstandart.rosmintrud.ru>) (

).

)

«

-

( - ),

-

,

-

4

«

».

,

,

,

,

,

,

,

.

### 3.

#### 3.1.

...

, :

,

-

,

-

,

;

,

,

;

-

,

,

;

,

;

,

-

,

,

,

,

;

,

-

,

;

4

«

12

2013 . 148

» ( -

28534).

27 2013 .,



3.2.2.

( )

-1.

)

-2.

-3.

-4.

-5.

3.2.3.

( )<sup>2</sup>

1.

-1.

-2.

-3.

2.

-4.

( )

-5. -

,

-

,

-6. - ,

.

3. - :

-7. , -

-8. , -

.

4. :

-9. ,

.

-10. .

5. - :

-11. -

-

-

-12. -

,

,

.

6. :

-13. , -

.

7. :

-14. , -

-

-

8. :

-15. -

.

-16. -



3.5.2. ( ), ( )

3.5.3. ( )

3.5.4. :

)

); ( ) ( ),

) ( ) ( )

) ( ) ( ) ( )

3.5.5. ( ) ( )

( )

, ( ) ,

3.5.6. ( )

3.5.7. ( )

3.5.8. ( )

, ( )

) ( ) , ( )

3.5.9.

4.

6

« »

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

4.1.

( ),  
;  
, ( ) ( ) -  
2.2.  
;  
( ) ,

4.2.

( )( );  
( )( );

6

4

4.3. ( ) ( ) ;

( ) ( )

4.4. ( ) ( ) ( )

( ) ( ) ( )

4.5. , - ( - ),

4.6. :

(

);

(

).

4.7. ,

15

« »

, ( )	61
	19
	2
	2
	3
	3
	3

	3
	3
	<b>42</b>
( ), ( ) -	42
- , ( )	<b>18</b>
4.7 . -	
	<b>9</b>
	3
	6
	<b>120</b>

4.8.

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

;

( ) ,

;

( ) ( )

;

( ) .

4.9. -

( ) ( )

,

( ) 30 -

( ) ( ) ( ) .

4.10. -

( ) , -

.

4.11. ( )

4- .

4.12. (

( ) ( )

).

4.13. -

, -5

( ) ( ) ( ) «

».

,

( ) ( ) « » -

( ) « ».

4.14. -

,

4.15. ( )

,

( ) -

( ) , -

.

50 -

( ) -

,  
4.16. ( -  
) , -

5.

5.1.

« »,

5.2.

5.2.1.

5.2.2.

5.2.3.

70

5.2.4.

5

5.2.5.

60

3 )

5.2.6.

),  
 ( )  
 ( )  
 ( )

**5.3.**

5.3.1.

,  
 ( ).

5.3.2.

( )  
 ( ).

5.3.3.

,  
 ( ),

5.3.4.

( ),  
 ( ).

5.3.5.

( )  
 ,

**5.4.**

5.4.1.

**5.5.**

5.5.1.

5.5.2.

5.5.3.

5.5.4.

**5.6.**

<sup>7</sup> . 10

» ( 5926; 46, .6468).

26 2015 . 640 « -  
( ) -  
, 2015, 28, .4226; 2016, 24, .3525; 42, .

»,  
»,  
« »

1

/	-	.
<i>01</i>		
1.	01.001	« ( - , ) ( , - )», ( , - 18 2013 . 544 ( - 6 2013 .. 30550), , 25 - 2014 . 1115 ( - 19 2015 .. 36091) 5 2016 . 422 ( - 23 - 2016 .. 43326)
2	01.003	« - », - 8 2015 . 613 ( - 24 2015 .. 38994)
<i>08.</i>		
5	08.006	« ( )», - 22 2015 . 23 6 ( - 13 2015 .. 37271)
6	08.008	« », - 2015 . 167 ( 19 - 09 2015 .. 36805)
7	08.010	« », - 24 2015 . 398 ( - 29

/	-	.
		2015 ., 38251)
8	08.018	», 07 2015 . 591 ( 08 2015 ., 39228)
9	08.023	« », - 19 2015 . 728 ( 23 2015 ., 39802)
10	08.024	« », 10 2015 . 626 ( 09 2015 ., 39275)
	08.026	« », 10 2015 . 625 ( 07 2015 ., 39210)
40.		
17	40.033	« », 08 2014 . 609 ( 30 2014 ., 34197)
18	40.049	», 08 2014 . 616 ( 26 2014 ., 34134)
19	40.084	« », - 25 2014 . 1142 ( - 2015 ., 35868) 04



<b>4.</b>	-	-7.	-	40.033
		,	-	40.049
	-	-8.	.	
	-	,	-	
		.		

• •

,

• •

**38.04.08.**

( )

« »

**2020**

38.04.08 «  
»

» (

28

2020

(

7).

( ) -

( . . ) -

( )

1/60

36

(27

).

**1.**

1.1.

«

»

1.2.

1.3.

1.4.

1.5.

1.6.

1.7.

120 . .,

1.

60 . . ,

),

80 . .

70 . . ,

1.8.

( ) ,

( )

( ) .

( ) ,

( )

50

( ) ( )

( )

)

( )

( )

( )

50

( ) ( )

1.9.



),

;

,

,

,

,

;

,

,

,

,

,

,

,

.

( )

2.2.

:

,

,

:

;

,

( )

)

( )

,

3:

•

(

,

)

•

/

;

•

:

•

(

3

1







-4.  
( ),

-5. ( ),

-6.

-7.

3.2.2. ( )

-1. ( ) -

;

-2.

( )

,

;

-3.

-4. -

3.2.3. ( )'  
( )  
:

1. - :  
 -1. ( , )  
 ).  
 -2. / -  
 , -  
 -3. .  
 2. :  
 -4. -  
 ( ) , -  
 .  
 -5. -  
 , -  
 -  
 , -  
 .  
 -6. - ,  
 .  
 3. :  
 -7. -  
 , -  
 , -  
 ;  
 -8. -  
 , -  
 .  
 4. :  
 -9. ( -  
 );  
 -10. -  
 .

5. - :  
-11. , -  
, , ,  
, , ,  
, , .

6. -  
-12. , -

-13. -  
.

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

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

3.2.4. , , -  
( ) ( )  
) ,

.2.3 , ( ) -  
( ) .2.3

3.3. ,  
,  
3.2.1 - 3.2.3 , ( ) ,  
3.2.4 , -  
.

3.4. ( ) ,  
( ) ,  
, -





, ( ) ;

( ) ,

4.2.

( )( );  
( )( );

, - ;

4.3.

( )( )

( )( )

( )

4.4.

( )( )

( )( )  
( )

( )

4.5.

, - ( - ),

4.6.

(

);

(

).

4.7.

20

, ( )	<b>60</b>
	18
	3
	3
	3
	3
	3
	3
	3
	42
( ), ( ) -	42
- , ( )	18
4.7 -	
	<b>9</b>
	3
	6
	<b>120</b>

4.8.

\_\_\_\_\_

;

- ( -

).

:

;

;

---

- ;

;

;

- , -

;

;

;

( ) ,

;

( ) ,

;

( ) ( )

;

( ) .

4.9. -

( ) ( )

, (

) ( ) 30 -

( ) ( ) .

4.10. -

( ) , -

.

4.11. ( )

4

4.12. (

( ) ( )

).

4.13. -

, -5

( ) ( ) ( ) «

».

,

( ) ( ) ( ) « » -

( ) « ».

4.14.

-  
-

4.15.

( )

,  
( ),

( ) -

-

50

( )

-

.4.6.

4.16.

( ) -

)

, -

-

**5.**

**5.1.**

« »,

-

**5.2.**

5.2.1.

-

5.2.2.

-

( ) .

( ) -

5.2.3.

70

-

, ,  
(

-

), , - ( )

-

( ) .

5.2.4.

5

-

, ,  
( ,



5.3.4.

( ),

( ).

5.3.5.

( )

**5.4.**

5.4.1.

**5.5.**

5.5.1.

5.5.2.

( )

5.5.3.

5.5.4.

7 . 10  
640 «  
)  
» (  
.3525; 42, .5926; 46, .6468).

26 2015 .  
(  
, 2015, 28, .4226; 2016, 24,

5.6.

»,  
»,  
« »

1

/	-	.
01		
1	01.001	« ( - , ) ( ; )», - 18 2013 . 544 ( - 6 2013 ., 30550), , 25 2014 . 1115 ( - 19 2015 ., 36091) 5 2016 . 422 ( - 23 - 2016 ., 43326)
2	01.003	« - », 8 2015 . 613 ( - 24 2015 ., 38994)
08		
3	08.001	« - », 31 2015 . 204 ( - 23 2015 ., 37025)
4	08.003	« - », 22 2015 . 238 ( - 7 2015 ., 37176)
5	08.004	« », - 23 2015 . 184 ( - 3 - 2015 ., 36712)

/	-	.
6	08.005	« », 10 2015 . 155 ( 1 2015 ., 36686) -
7	08.006	( )», 22 2015 . 236 ( 13 2015 ., 37271) -
8	08.007	« », 9 2018 . 456 ( 26 2018 ., 51705) -
9	08.008	», 19 2015 . 167 ( 9 2015 ., 36805) -
10	08.009	», 19 2015 . 169 ( 10 2015 ., 36831) -
	08.010	« », 24 2015 . 398 ( 29 2015 ., 38251) -
12	08.011	», 29 2015 . 171 ( 31 2015 ., 36640) -
13	08.012	« », 23 2015 . 186 ( 8 2015 ., 36775) -
14	08.013	», 14 2016 . 643 ( 24 2016 ., 44421) -
15	08.015	», « 9 2018 . -

/	-	.
		626 ( 30 2018 ., 52572)
16	08.016	», « 19 2015 . 175 ( 9 2015 ., 36806)
17	08.017	», « 14 2016 . 644 ( 24 2016 ., 44420)
118	08.018	», « 30 2018 . 564 ( 17 2018 ., 52177)
19	08.019	», « 14 2016 . 646 ( 24 2016 ., 44422)
20	08.020	», « 19 2015 . 176 ( 9 2015 ., 36798)
21	08.021	», « ( , )», 24 2015 . 512 ( 17 2015 ., 38561)
22	08.023	», « 19 2015 . 728 ( 23 2015 ., 39802)
23	08.025	», « 26 2018 . 742 ( 31 2019 ., 53642)
24	08.027	», « 14 2016 . 645 ( 24 2016 ., 44419)

/	-	.
25	08.028	« », 18 2016 . 667 ( 1 2016 ., 44529)
26	08.029	« », 29 2015 . 801 ( 19 2016 . 763 ) ( 16 2015 ., 39717, 11 2017 . 45164)
27	08.030	« », 28 2015 . 788 ( 16 2016 . 749 ) ( 16 2015 ., 39715, 11 2017 ., 45162)
28	08.031	« », 2015 . 785 , ( 28 16 2016 . 746 ) ( 10 2015 ., 39652, 11 2017 ., 45155)
29	08.032	« », 28 2015 . 787 ( 16 2016 . 747 ) ( 10 2015 ., 39650, 11 2017 ., 45163)
30	08.033	« », 19 2017 . 366 ( 11 2017 ., 46685)
31	08.034	« », 26 2017 . 515 ( 29 2017 ., 47998)

/	-	.
32	08.036	<p style="text-align: right;">«</p> <p style="text-align: right;">»,</p> <p>2018 . 239 ( 16</p> <p style="text-align: right;">8 2018 ., 51016)</p>
33	08.037	<p style="text-align: right;">« - »,</p> <p>25 2018 . 592 ( -</p> <p>14 2018 . 807 ) ( -</p> <p style="text-align: right;">2018 ., 9</p> <p>52408,</p> <p>2019 ., 53253)</p>

«

»

-	-	-
1.	-4. ( ) -5. -6.	01.001 01.003
2.	-7. -8.	08.001 08.004 08.005 08.006 08.007 08.008 08.009 08.010 08.011 08.012 08.013 08.015 08.016 08.017 08.019 08.020 08.021 08.023 08.027

			08.028 08.029 08.030 08.031 08.032 08.033 08.034 08.037
3.	-	-12.	08.018 08.025 08.036 08.037
	-	-13.	