

« ( « ») »



УТВЕРЖДАЮ



Директор  
Технологического института

\_\_\_\_\_ Д.Л. Полушкин  
« 20 » \_\_\_\_\_ июня \_\_\_\_\_ 20 19 г.

21.04.01 « \_\_\_\_\_ »  
( \_\_\_\_\_ )

« \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ »  
( \_\_\_\_\_ )

: \_\_\_\_\_

: « \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ »  
( \_\_\_\_\_ )

\_\_\_\_\_ . . .

**1**

1.1.

« ») 21.04.01 « » « -  
 », -  
 :  
 - 29.12.2012 273- « -  
 »;  
 -  
 - 21.04.01 « » ( -  
 9 2018 . N 96); -  
 - ; -  
 - « » ( -

1315 27 2018 .);

1.2.

« » « ») - ( -  
 , , , .

1.3.

1.4.

1.5.

120 ( - . . )  
 , , -  
 , .  
 70 . . , , -  
 , ( , -  
 ), - 80 . . ( -  
 45 ) 27 36 ( -  
 -1,5 .

1.6.

• -1225 ( );

1.7.

- .

2

2.1. ( ) ( - ), -  
 , , : ( : -  
 -19 , , , ; -  
 ; ; -  
 ; ; -  
 - 40 ); ( -  
 ).

2.2. : - .

2.3. 19 , , :  
 : -  
 - , -  
 - ; -  
 , 40 : -  
 - -  
 -

2.4. :  
 - ;  
 - ;  
 - , .

2.5. , , -  
 , : , -  
 - 19.003.

---

- 19.026.

;

- 19.012

-

-

;

- 40.083

-

.

**3**

3.1.

:

		..
1	( )	84
2		27
3		9
		240

3.2.

15

3.3.

2 «

»

:

-

-

(

-

);

-

:

-

;

-

3.4.

3 «

»

:

-

;

-

3.5.

-

**4**

4.1.

( )	-		
	-	-1.	
	-	-2.	
	-	-3.	-
	-	-4.	-
	-	-5.	-
( )	-	-6.	

4.2.

( )	-		
	-	-1.	( )
	-	-2.	,
	-	-3.	-
	-	-4.	,
	-	-5.	-
	-	-6.	-

4.3.

	-		
	-	-1.	-
	-	-2.	-

-	
	-
-3.	-

’ , -

, , -

1.

**5**

5.1. -

5.1.1. -

( ) " 3 " " 1 "

5.1.2. -

" ' " , .

- , ( ), :

- , ( ), ;

- . -

- .

- .

5.1.3. -

100

(

Web of Science Scopus, 2 20 ,

5.2. -

5.2.1. ,

( ).

" "

- .

5.2.2. , ( )

( ).

5.2.3. , 0,25

( ), ,

5.2.4. ( ), ( )

,



		( )	(
	)		
5.3.			
5.3.1.			-
	,	,	
5.3.2.			-
5.3.3.	70		,
		,	-
		,	(
	( )	,	,
5.3.4.	5		-
		,	(
	( )	,	,
			3
5.3.5.	75		
(	,	,	),
	(	) ( )	(
	,		).
5.3.6.			-
	,	-	(
		)	-
		-	-
	( )		-
	( )		-
5.4			
			-
			-
5.5.			-

5.5.1.

-

,

-

5.5.2.

.

-

( )

,

( )

,

-

.

-

-

,

,

( )

.

5.5.3.

5.5.4.

-

-

-

,

,

,

,

,

-

-

,

,

,

( ),

.