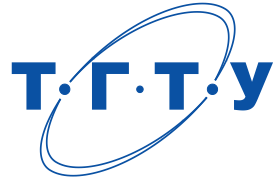


«

»



Рассмотрено и принято

на заседании Ученого совета
 ФГБОУ ВО «ТГТУ»,
 « 29 » апреля 20 19 г.
 протокол № 4

Утверждаю

ректор ФГБОУ ВО «ТГТУ»



М.И.Краснянский

« 29 » апреля 20 19

18.04.02 -

"

-

"

(

)

2019

2019

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

 Н.В. Молоткова

« 26 » апреля 20 19 г.

Начальник
Учебно-методического управления


 К.В. Брянкин

« 25 » апреля 20 19 г.

18.04.02

, (" - -
")
« , »»
7 19.04.2019 .

Заведующий кафедрой



Н.Ц. Гагапова

18.04.02

, ((" - -
")
- 18.04.02 -
4
22.04.2019 .

Председатель НМСН



Н.Ц. Гагапова

18.04.02

, (" - -
")
« » 47 23.04.2019 .

Председатель Методического совета
факультета «Магистратура»

 Корчагина О.А.

Директор по стратегическому развитию
ПАО «Пигмент»



Н.П. Утробин

« _____ » _____ 20 _____ г.



1

.....

2

, , -
.....

3

.....

4

- ,
.....

5

.....

« » —

«
»

—

—

—

—

—

—

—

—

-

—

-

1

18.04.02

((

"),

29.12.2012

273-

«

»;

18.04.02

(
<20>_____20_14 . 1480);

«

240 18

2016 .;

« ».

2

3

, ... ,
 .
 ,
 (. 3.1).
 ,
 1.
 3.1 –

1	2
-1	, ,
-2	,
-3	, ,
-1	
-2	, , ,
-3	
-4	,
-5	
-1	-
-2	
-3	, , ,
-4	,
-5	-
-6	
-7	- ,

1	2
-8	
-9	- ,
-10	
-11	,
-12	

5.2

/

».

: «

5.3

),

(

(),

5.4

()

5.5

5.6

5.7

