

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Тамбовский государственный технический университет»



УТВЕРЖДЕНО

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



Председатель Ученого совета,  
ректор ФГБОУ ВО «ТГТУ»

М.Н.Краснянский

« 29 » апреля 20 19 г.

04.06.01 –

---

---

---

---

( ): 2019

, 2019

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по научно-инновационной  
деятельности

  
\_\_\_\_\_ Д.Ю. Муромцев

« 26 » апреля 20 19 г.

Начальник Управления подготовки и  
аттестации кадров высшей квалификации

  
\_\_\_\_\_ Е.И. Муратова

« 25 » апреля 20 19 г.

04.06.01

( « »)

«

»

6

19.04.2019.

  
\_\_\_\_\_

04.06.01

( « »)

-

04.06.01

-

4 22.04.2019.

  
\_\_\_\_\_

ОПОП ВО 04.06.01 Химические науки (профиль «Электрохимия») рассмотрена и  
утверждена на заседании Методического совета Технологического института протокол  
№ 7 от 23.04.2019.

Председатель МСИ

  
\_\_\_\_\_

Д.Л. Полушкин

Лист согласования  
с представителями работодателей

Федеральное казенное предприятие «Тамбовский пороховой завод»

Главный технолог



А.И. Тохтуев

Публичное акционерное общество «Пигмент»

Технический директор ПАО «Пигмент»



И.Е. Григорьев

ООО «ЗАВКОМ Инжиниринг»

Генеральный директор



О.А. Калягин

Акционерное общество «ТАМАК»

Директор по производству  
ЦСП АО «ТАМАК»



А.В. Савин

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Всероссийский научно-исследовательский институт использования техники и  
нефтепродуктов в сельском хозяйстве»

Врио директора



А.Ю. Корнев

1

2 ,

3

4 - ,

« » —

«  
»

—

—

—

—

—

—

-

**1**

04.06.01 –

29.12.2012 273- «

»;

04.06.01 ( 30.07.2014 869;

);

« 240 18 2016 .; »;

».

,

,

,

,

,

,

,

.

,

,

,

,

,

.

•  $\frac{4}{4}$  .

• , 240 ,

•  $\frac{-360}{36}$  ; (

45 )  $\frac{27}{-1,5}$  .

( , , ) .

( ) .

2 , ,

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



**3**

-

,

,

( )

,

( .3.1).

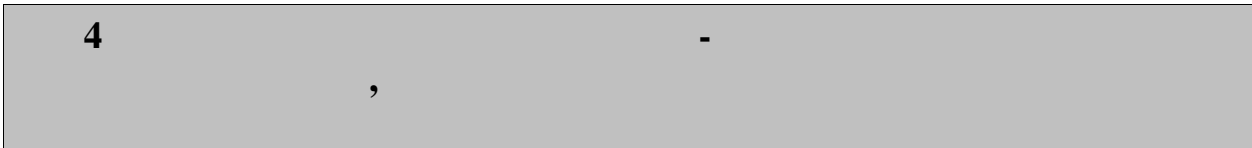
3.1 –

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

,

1.

-



11.01.2011 1 .

) 60 ( .  
 Web of Science ) Scopus, 2 100 ( .  
 20 , ,  
 , 12 ,  
 24 , 2013 . N 842 « ».  
 ) , ( .  
 , , .  
 ( ) ( , , ) )  
 ( ) ( , , 100 )  
 , , ( , )  
 ) ( ) ,  
 ( ) - , ,  
 .  
 2.