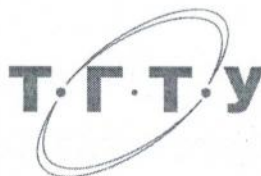


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Тамбовский государственный технический университет»  
(ФГБОУ ВО «ТГТУ»)



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета  
университета

М.Н. Краснянский  
« 02 » \_\_\_\_\_ 20 18 г.

Вводится в действие с  
« 01 » \_\_\_\_\_ 20 18 г.

## ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессио-  
(наименование практики в соответствии с утвержденным учебным планом подготовки)  
нальной деятельности (педагогическая)

Направление:

04.06.01 – Химические науки  
(шифр и наименование направления подготовки)

Профиль подготовки:

Электрохимия  
(наименование профиля(ей) подготовки)

Форма обучения:

очная

Составитель:

«Химия и химические технологии»  
(наименование кафедры)

Заведующий кафедрой Рухов Артем Викторович  
(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2018

Настоящая программа разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 04.06.01 – *Химические науки* (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденным приказом Минобрнауки России от 30.07.2014 г. №869, и утвержденным учебным планом подготовки.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры кафедры «Химия и химические технологии» протокол № 6 от 04 . 06 . 2018 г.

Заведующий кафедрой

  
\_\_\_\_\_

А.В. Рухов

Программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 04.06.01 *Химические науки* протокол № 6 от 20 . 06 . 2018 г.

Председатель НМСН

  
\_\_\_\_\_

А.В. Рухов

---

**1.** ,

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

2.

2.1.

,

1.

1 -

/ -	( / )
<b>1</b>	<b>2</b>
<b>-3</b>	-
6-( -3)	
<b>-5</b>	
7-( -5)	, -
8-( -5)	
<b>-3</b>	-
6-( -3)	
7-( -3)	
<b>-7</b>	
2-( -7)	
3-( -7)	-

2.2.

( )

1. . .3

«

»

1. . .2.1 «

»

1. . .2.2 «

».

2.3.

«

-

».

---

3.

:  
-

- 3 .

- 12

, 432 .

8 ;

4.

( ) - ; -  
- , - ; -  
- ; - ;  
« » 273- ; ( «  
« », ;  
04.06.01 ; -  
- « »; -  
- ; , -  
- ; , -  
04.06.01 « » -  
« »; -  
04.06.01 ; -  
; ; -  
( ) ; -  
- , - ;  
- ( ) ; -  
- ) ( , ;  
- , / ; -  
- ; , -  
- , ; -  
- ; -  
- ; -  
- ; ; -  
- ; -  
- ; -  
2.

2-

1	2	3	
		5	
1.			« »,
2.		18.03.01 « »	
3.	( );		
4.			
5.			
		6	
1.			
2.			
2.		( )	

		, (18 ). ( ) , .
3.	- / - .	- . - .
4.	- . - .	-
5.	- - -	-

-  
-



**5. ,**

( )

. : .  
- ; , ( ) ,  
- , ;  
- ;  
- ;  
- . .  
- , ; ;  
- - ;  
; ;  
) : ( , -  
; , - ;  
, ;  
( ) ; - ; ;  
, ;  
- . 5 .

**6.**

, .

-

-

-

.

-

-

-

-

-

«

»,

« ( ), , -

, ».

**7.****7.1**

1. [ ]: , 2015. – 447 с. — : <http://www.iprbookshop.ru/52045.html>
2. [ ]: / . . . , . . . . – . . . . : , 2016. – 248 с. – : <http://www.iprbookshop.ru/61648.html>
3. [ ]: / . . . . – . . . . : , 2012. – 448 с. – : <http://www.iprbookshop.ru/9147.html>

**7.2**

1. , . . . / . . . . : , 2014. – 315 . – 4 .
2. , . . . / . . . . – : - « », 2013. – 80 . – 62 .
3. , . . . : - « », 2017. – 80 . – 62 .
4. , . . . / . . . , . . . . : - « », 2012. – 32 . - : <http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2012/popov.pdf>.
5. , . . . / . . . , . . . . : - . . . . : - , 2009. – 180 . - : <http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Puchkov-l.pdf>
6. , . . . [ ]: . . . / . . . . - : https://e.lanbook.com/book/63010. , 2014. – 288 . –
7. , . . . [ ]: / . . . . – . . . . : , 2014. – 100 с. – : <http://www.iprbookshop.ru/32046.html>
8. , . . . . I [ ]: - / . . . , . . . . : , 2013. – 197 с. – : <http://www.iprbookshop.ru/20793.html>
9. , . . . . II [ ]: - / . . . , . . . . : , 2014. – 195 с. – : <http://www.iprbookshop.ru/54959.html>
10. , . . . [ ]: / . . . , . . . . – . . . . : , 2016. – 113 с. – : <http://www.iprbookshop.ru/54717.html>

**7.3**

1. « » : <https://elibrary.ru/>
2. « » : <https://elibrary.ru/>

3. « : <https://elibrary.ru/>, <http://vernadsky.tstu.ru/ru> »
4. «Alma mater.» : <https://elibrary.ru/>
- « » :
- <https://elibrary.ru/>

#### 7.4 Internet -

1. « » <https://uisrussia.msu.ru>
2. - « +» <http://www.consultant-urist.ru>
3. - « » <http://www.garant.ru>
4. Web of Science <https://apps.webofknowledge.com/>
5. Scopus <https://www.scopus.com>
6. <https://data.gov.ru>
7. <https://rosmintrud.ru/opendata>
8. eLIBRARY.RU <https://elibrary.ru/>
9. <http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/>
10. <http://www.economy.gov.ru>
11. <http://www.fedsfm.ru/opendata>
12. « » <https://e.lanbook.com>
13. «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru>
14. « - « » <https://www.biblio-online.ru>
15. - <http://elib.tstu.ru>
16. « - » <https://...>
17. « » <https://openedu.ru>
18. "Polpred.com" <https://www.polpred.com>
19. <http://protect.gost.ru/>
20. [ ]: <http://www.tstu.ru/r.php?r=education>
21. « » [ - ]: <http://www.edu.ru>
22. « « » [ ]: <http://e.lanbook.com>
23. Chemnet – [ ]: <http://www.chemnet.ru>
24. XuMuK.ru: <http://www.xumuk.ru> [ ]:

»-« -  
».  
, -  
»-« , »-« « -  
»-« »-« ».



9. -

1	2	3
392036, 1, 71(2), « »	: : : »  ( Wi-Fi),	MS Office, Windows / Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643; OpenOffice / Linux/ LibreOffice /
392036, 1, 71(2), « »	: : : »  ( Wi-Fi),	MS Office, Windows / Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643; OpenOffice / Linux/ LibreOffice /

1	2	3
	: : : »  ( Wi-Fi),	Microsoft Windows 7 pro 49487340 Microsoft Office2007 49487340

1	2	3
	<p style="text-align: right;">( - - - <i>Wi-Fi)</i></p>	
<p>( .333/ )</p>	<p>: : : - « - » - - - , - , , ( - -</p> <p><i>Wi-Fi)</i></p>	<p>Microsoft Windows XP - 44964701 Microsoft Office 2007 44964701</p>
<p>( .401/ )</p>	<p>: : : - « - » - - - , - , , ( - -</p> <p><i>Wi-Fi)</i></p>	<p>Microsoft Windows 7 pro - 49487340 Microsoft Office2007 49487340 AutoCAD 2009-2011 11000006741 Mathcad 15 8A1462152 Matlab R2013b 537913 -3D - 10-00646 SolidWorks 749982</p>
<p>( .403/ )</p>	<p>: : : - « - » - - - , - , , ( - -</p> <p><i>Wi-Fi)</i></p>	<p>Microsoft Windows 7 pro - 48248804 Microsoft Windows XP - 48248804 Microsoft Office2007 49487340 AutoCAD 2009-2011 11000006741 Mathcad 15 8A1462152 Matlab R2013b 537913 -3D - 10-00646 SolidWorks 749982</p>
<p>( .321/ )</p>	<p>: : : - -</p> <p><i>Wi-Fi)</i></p>	<p>Microsoft Windows XP - 44964701 Microsoft Office 2007 44964701 Microsoft Access - Tr000126594</p>



1	2	3
	<p>« - » - - - 23.06.2005 . , - Autocad 2010 , 110000006741 ( - Matlab 2008a, - 537913 - Microsoft Visual Studio 2005 <i>Wi-Fi)</i></p>	<p>Kaspersky Endpoint Security 10 1FB6161017094054183141 / 23.06.2005 . Autocad 2010 110000006741 Matlab 2008a, 537913 Microsoft Visual Studio 2005 Tr000126594</p>
( .322/ )	<p>: : : - - « - » - - - 23.06.2005 . , - Autocad 2013 , #110001637279 ( - Autocad 2014 - #110001637279 - Mathcad 15 <i>Wi-Fi)</i></p>	<p>Microsoft Windows 7 Professional 45936776 Microsoft Office 2007 46019880 Microsoft Access - Tr000126594 Kaspersky Endpoint Security 10 1FB6161017094054183141 / 23.06.2005 . Autocad 2013 #110001637279 Autocad 2014 #110001637279 Mathcad 15 8A1462152</p>
( .52/ )	<p>: : : - - « - » - - - 23.06.2005 . , - 6402/176500/ - 13.02.2015 , ( - Kaspersky Endpoint Security 10 - <i>Wi-Fi)</i></p>	<p>Microsoft Windows7 prof - 60102643 Microsoft Office 10 prof - 47869741 Microsoft Project 2016 69436606 1 C 8 8922549 / 23.06.2005 . 6402/176500/ - 13.02.2015 Kaspersky Endpoint Security 10 1FB6161017094054183141</p>
( .157/ )	<p>: : : - - « - » - - - , - , ( - - <i>Wi-Fi)</i></p>	<p>OS Linux Mint 17.3 Rosa. ( - - GNU GPL(General Public License)); WxDev-C++( GNU GPL); NetBeans IDE7.0.1( GNU GPL) LibreOffice( GNU GPL)</p>

1	2	3
	<i>Wi-Fi</i>	