

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

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



УТВЕРЖДАЮ



Председатель Методического совета  
Технологического института

Д.Л. Полушкин

« 23 »

апреля 20 19 г.

## АННОТАЦИИ

### К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ДИСЦИПЛИН

Направление

18.06.01 Химическая технология

(цифр и наименование)

Профиль

Технология электрохимических процессов и защита от коррозии

(наименование направленности (профиля) обязательной программы)

Тамбов 2019

---

1. .1

3

1  
1.

2.

3.

4.

---

( )

5.

6.

"

"

,

:

,

,

---

7.

XX

8.

XX

2.  
1.

( )

2. ( ; ; ; ; « » ; ) ; ( ; ) ; ( « » ; ; »).

3. , . ( , , ) ; ( , ): ; (« »); ("");

4. ( ) . ( ; ) ; ( , , « »). ( , - , ). :

( , ), ( : , , ) ; ( , , ) ; , .

6

– (1 ), (2 )

1. 1. , « », « ».
2. .( , , )
3. .( , , )
4. .( , - , )
5. - .( , , )
6. , .) .( , , )
7. ( ) .( , , )
8. , , .( , , )
9. , , .( , , )
10. , , .( , , )
11. , , .( , , )
12. - , , .( , , )
13. , , , , .( , , )

14.	,	,	.	-
	,	,	.	(
15.	,	.	.	-
16.	.	.	.	-
17.	.	.	.	-
18.	.	.	.	-
2.				
19.	.	.	.	-
20.	.	.	.	-
21.	-	.	.	-
22.	.	.	.	-
23.	-	.	.	-
(	:	,	,	-
24.	,	).	.	-
25.	-	.	.	-
26.	.	.	.	-
27.	.	.	.	-
28.	«	»	.	-
29.	.	.	.	-
30.	«	»	.	-
31.	.	.	.	-
32.	«	»	.	-
33.	«	»	.	-
34.	«	».	.	-
35.	,	.	.	-
36.	-	.	.	-

« 1. 2 ( )»

6

(1 ), (2 )

1. 1. , « », « ».
2. .( , , )
3. .( , , )
4. - .( , , )
5. .( , , )
6. , .) .( , , )
7. ( ) .( , , )
8. , , .( , , )
9. , .( , , )
10. , : .( , , )
11. , : , , , .( , , )
12. - , .( , , )
13. : , , , .( , , )



14.	,	,	.	-
	,	,	.	(
15.	,	.	.	-
16.	.	.	.	-
17.	.	.	.	-
18.	.	.	.	-
2.	.	.	.	-
19.	.	.	.	-
20.	.	.	.	-
21.	-	.	.	-
22.	.	.	.	-
23.	-	.	.	-
(	:	,	,	-
24.	,	).	.	-
25.	-	.	.	-
26.	.	.	.	-
27.	.	.	.	-
28.	«	»	.	-
29.	.	.	.	-
30.	«	»	.	-
31.	.	.	.	-
32.	«	»	.	-
33.	«	»	.	-
34.	«	».	.	-
35.	,	.	.	-
36.	-	.	.	-

---

**« 1. 2 ( ) »**

6

- (1 ), (2 )

1. 1. , « », « ».
2. .( , , )
3. - :
4. .( , - )
5. .( , )
6. , .( , )
7. ( ) .( , )
8. , , .( , )
9. , .( , )
10. : .( , )
11. : , , , .( , )
12. : , .( , )

13.	:	,	,	-
(	,	,	,	)
14.	,	,	-	.(
,	,	,	.	)
15.	.	.	.	.
16.	.	.	.	.
17.	.	.	.	.
18.	.	.	.	.
2.	.	.	.	.
19.	.	.	.	.
20.	.	.	.	.
21.	-	.	.	-
22.	.	.	.	.
23.	-	.	.	.
(	:	,	,	.
24.	,	.	.	).
25.	-	.	.	-
26.	.	.	.	.
27.	.	.	.	.
28.	«	»	-	.
29.	.	.	.	.
30.	«	»	-	.
31.	.	.	.	.
32.	«	»	-	.
33.	«	»	-	.
34.	«	».	-	.

35.

-

.

36.

-

-

.

.

1. . .1

3

,

-

.

-

.

1.  
1.

.

.

.

-

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

2.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

3.

:

,

,

,

,

.

.

(

,

,

,

,

,

).

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

4.

).

:

,

,

,

,

.

,

,

,

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

:

,

,

,

-

---

5.

---

1. . .2

108

/ 3

,

1.

2.

3.

ax+b.

y(x) =

4.

5.

**1. . 3**

3

**1.**  
**1.** " ( , , . ( .- .: , 1974.- 688 . )

**2.**

**3.**

**2.**

**4.**

( ). , /

( )

).

( )

**5.**

( ) ( ).

( ),

**6.**

( , , ).

( /

---

7.  
( - ).

8.

9.

10.

. 1, 2, 3-

( - ).

11.

( ).

( ).

12.

“ ”

13.

, - , “ ( ” , - , ) .



---

	.	,	.	,	.	-
	.	,	.	.	.	-
	<b>3.</b>					
	<b>14.</b>					-
	.	.	.	.	.	-
		.	.	.	.	-
	<b>15.</b>		.	.	.	.
	<b>16.</b>	.	.	.	.	-
	.			1- , 2- 3-	.	-
	.	.	.	.	.	-
		.	.	.	.	-
	<b>17.</b>		.	.	.	-
		,	.	.	.	-
	<b>18.</b>		.	.	.	-
	-	.	.	.	.	-
	.	.	.	.	.	-

---

**.1. . .4**

6

– (4 5 )

**1.**  
**1.**

**2.**

**3.**

**4.**

**5.**

**6.**

---

**7.**

---

8.

9.

10.

11.

12.

13.

(« »).

( )).

»

»

«

«

»

«

2.

14.

(

)..

---

15.

.....  
.....  
.....  
.....  
..... ( ..... ).  
.....

16.

17.

18.

, . . .

19.

20.

21.

22.

23.

24.

25.

( ..... ).

---

26.

1. . .1 -

3

1.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

---

8.

.

.

-

.

.

9.

-

-

.

.

.

.

,

.

.

.

.

---

**1. . .1**

3

**1.**  
**1.**

**2.**

**2.**

**3.**

**4.**

---

5.

6.

7.

8.



---

**1. . .2**

3

**1.**  
**1.**

**2.**

**3.**

---

**4.**

**5.**

**6.**

---

1. . .2

3

1.  
1.

».

».

2.

3.

4.

5.

6.

---

**2.1 -**

6 , -

- (2 4 ).

·

- , , ;

- , - ;

- ;

- ;

- ;

- ;

·

· , , - ,

· ,

·

---

## 2.2

12 , -  
.  
- (5 6 ) -  
- : -  
- ;  
- ( «  
» 273- ;  
« », ;  
(18.06..01 « »);  
- - -  
- « »;  
- ;  
- ;  
- 06.18.01 , -  
« »; « »  
- ,  
06.18.01 « »;  
- ;  
- ;  
( ) ;  
- ;  
- ( ) ;  
- ;  
- ( , ;  
- ) / ;  
- ;  
- , ;  
- ;  
- ;  
- ;

- , ;  
- ;  
- ;  
- - - -

**3.1 -**

132 ,

(1-6 )

**1.**  
**1.**

1. .
2. -
3. , -
4. -
5. .
6. -
7. .
8. .
9. .

**2.**

1. - .
2. - .
3. -
4. -

**3.**

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

---

6.

7.

8.

**4.**

1.

2.

3.

4.

5.

**5.**

1.

2.

3.

4.

5.

6.

**6.**

1.

2.

3.

4.

5.

**7.**

1.

2.

3.

4.

5.

6.

**8.**

1.



- 
- 2.
  3. ( ( ) - , ) -
  4. ( ) -
  5. « ( »). -