

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

« 21 » января 20 20 г.

## АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ДИСЦИПЛИН

Направление

04.06.01 Химические науки

(шифр и наименование)

Профиль

Электрохимия

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Тамбов 2020

---

1. .1

3

1.

1.

2.

3.

4.

(

).

---

5.

6.

7.

8.

XX

XX

17 ;

(

).

2.

9.

10.

VII- II .  
( I- VII ).

( V- VII ).

( I- V II

).

«

»

( VII- VIII ).  
( VIII ).

( VIII- I ).

( I ).

( V III-

I ).

( I ).

( -

I ).

( I ).

I .

I .

I .

I .

11.



---

15.

« »

« »

1

« »

»

«

---

**1. .2**

6

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

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



---

1. . .1

3

1.

2.

3.

4.

5.

---



---

---

1. . . 2

3

1.

ima MATLAB.

: Python,

Max-

2.

Maxima.

3.

MATLAB

( ):  
Maxima,

$y(x) = ax+b.$

Maxima.

Maxima MATLAB

MATLAB.

( ).

MATLAB.

---

4.

:  
.

---

**1. . 3**

3

**1.**

**2.**

**3.**

**4.**

---

5.

:

,

,

.

.

.

.

.

.

.

.

.

,

,

-

-

-

-

-

-

---

1. . .4

6

1.  
1.

2.

3.

4.

---

5.  
— »

« -

2.  
6.

« — ».

7.

( )

8.



---

9.

10.

---

**1. . .1.1**

3

**1.**

**2.**

**3.**

**4.**

( ) .

( )

.

).

(

**5.**

.

( ).

,

-  
-  
.  
-  
-  
-  
-  
-  
.  
-  
-  
-  
-  
-

---

**1. . .1.2**

3

**1.**

**2.**

**3.**

**4.**

( )

(

---

).

**5.**

---

**1. . .2.1**

3

**1.**

**2.**

**3.**

**4.**

**5.**

**6.**

---

1. . 2.2

3

1.

2.



---

3.

( ) .

4.

5.

/

-

• ,  
•

-

•

-

•

•

-

•

-

-

•

•

•

,

-

•

1

1.

2.

3.

4.

---

», « « ».

5.

( ), 70% ( ),

( , (

).

),

, ( / ).

,

,

---

.2

1

1.

2.

3.

4.

5.

1

1.

», « », « ».

2.

« ».

3.

( : , , ).

4.

« »

5.

6.

« ».

7.

« » « ».

8.

« ».

9.

» « » « »

---

( )	( )	.
<b>10.</b>		-
		-
<b>11.</b>		-
« ».		-
		-
<b>12.</b>		-
		-

1

1.

2.

3.

4.