

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 » июля 20 18 г.



## АННОТАЦИИ

### К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ДИСЦИПЛИН

Направление

*18.06.01 Химическая технология*

(шифр и наименование)

Профиль

*Процессы и аппараты химических технологий*

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

---

**1. .1**

3

**1**  
**1.**

**2.**

**3.**

**4.**

5.

6.

"

"

---

7.

XX

8.

XX

2.

1.



6

1. (1 ), (2 )
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.		-

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.**

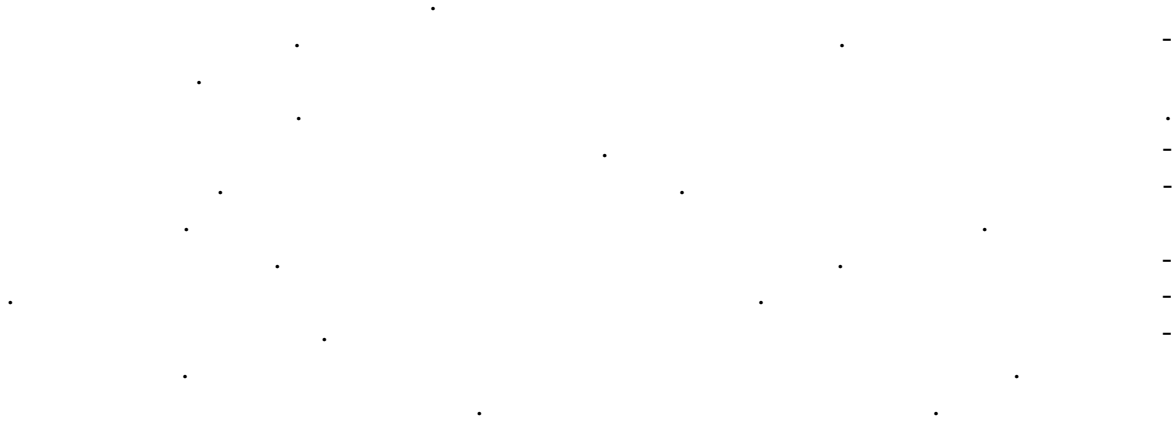
**2.**

**3.**

**4.**

**5.**

---



---

---

1. . .2

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. ( “ ” , - , ) .

---

3.  
14. . . . . -  
. . . . . -  
. . . . .  
15. . . . . .  
. . . . .  
16. . . . . -  
. . . . . 1- , 2- 3- .  
. . . . .  
. . . . . , -  
17. . . . . -  
, . . . . .  
18. . . . . -  
. . . . .  
- . . . . -  
. . . . . -

---

**.1. . .4**

6

(4 5 )

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

( - ; - ; - ) .

**2.**

( ) .

**3.**

( ) .

.1-

( )

( )

.2-

.  $\pi$ -

( ) .

( ) .



---

3-

2.

4.

5.

(" " " ")

3.

6.

---

7.

( ) ( ).

4.

8.

( ; ; ; ; ) .

9.

( ) .

( ) .

( ) ; ( ) ; ( ) .

10.

) ( ) .

( ) .

( ) ( ) .

11.

" "

---

12.

13.

14.

15.

5.

16.

---

**1. . .1.1**

3

1.

»

2.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

---

- , , ). : , ( , -  
 . . . . . -  
 8. . . . . -  
 . . . . . -  
 . . . . . , .  
 . . . . . -  
 9. . . . . -  
 . . . . . , .  
 . . . . . ( , - ,  
 . . . . . ( , , - , -  
 ). . . . .

---

**1. . .1.2**

3

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

---

, - , , , : -  
 , , , , , , , , , ,  
 9. , , . , .  
 , , , ( ) -  
 . . . , , -  
 . . , , : , -  
 , . , . , . , -  
 . . . . .

---

**1. . .2.1**

3

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

**2.**

**3.**



4.

5.

6.

---

1. . .2.2

3

1.

1.

».

».

2.

3.

( ) .

.....

4.

.....

5.

.....

6.

.....