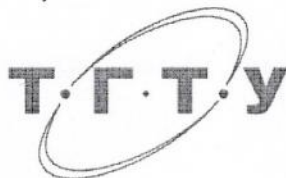


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

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



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета  
университета

М.Н. Краснянский  
« 23 » апреля 20 19 г.



## АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ДИСЦИПЛИН

Направление

11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи

(шифр и наименование)

Профиль

«Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения»

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Тамбов 2019

3

1

1.

1.

2.

3.

4.

5.

---

6.

" "

7.

" "

XX

).

( , , , )

8.

17 ;

XX

;

(

).

2.  
9.

V . . .

« » « » :

“ ”(I

10. (V- IV ) ( V- VI

(1290-1296), (1214-1296) “ ( III ) (1121-1158),

”

“ ”(1600).

11. VII ( VIII - 1 ) (1561-1626). VII

VIII VIII - I

VIII

VIII

12. I - ) (

(1863-1945) -

( )

13.

( . )

(1960-1970 .).

( . ) .

( . , 1963).

(1962-1965).

“ - ” :

14.

« 1. 2 ( ) »

6

1 - , 2 - .

1  
1.

« », « ».

( , 2. .)

2.

. ( , , .)



- 24. - .
- 25. - -
- 26. - .
- 27. -
- 28. « » - -
- 29. .
- 30. « » - -
- 31. - .
- 32. « » - -
- 33. « » - -
- 34. « » - -
- 35. - -
- 36. - .

« 1. 2 ( )»

6

1 - , 2 - .

1  
1.

- 1. , « », « ».
- ( , 2. , .)
- 3. ( , , .)
- 4. - , .)
- 5. , .)
- 6. ( , , .)
- 7. ) ( ) ( , .)

	8.	,	,	.			
(	9.	.	(	,	.)		
	10.	:	.	(	,	.)	
,	11.	:	,	,	,	,	,
.	12.	:	,	,	,	.)	
-	13.	:	,	,	.	(	,
,	14.	,	,	-	.	(	,
	15.	.	.	.	.	.	
	16.	.	.	.	.	.	
	17.	.	.	.	.	.	
	18.	.	.	.	.	.	
	<u>2</u>						
	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.	.	.	.	.	.	.	-
<u>2</u>							
19.	.	.	.	.	.	.	-
20.	.	.	.	.	.	.	-
21.	-	.	.	.	.	.	-
22.	.	.	.	.	.	.	-
23.	-	:	,	,	.	.	-
(	,	)	.	.	.	.	-
24.	.	.	.	.	.	.	-
25.	-	.	.	.	.	.	-
26.	.	.	.	.	.	.	-
27.	.	.	.	.	.	.	-
28.	«	»	-	.	.	.	-
29.	.	.	.	.	.	.	-
30.	«	»	-	.	.	.	-
31.	.	.	.	.	.	.	-
32.	«	»	-	.	.	.	-
33.	«	»	-	.	.	.	-
34.	«	»	-	.	.	.	-
35.	,	.	.	.	.	.	-
36.	-	.	.	.	.	.	-

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

2

-

.

1.

MATLAB.

2.

-

3.

Maxima.

: Python,

Maxima

( ):

MATLAB Maxima,

$$y(x) = ax+b.$$

Maxima.

Maxima MATLAB

MATLAB.

( ).  
MATLAB.

4.

« 1. . .3

»

3

3

1.

2.

3.

MATLAB

---

4.

( ) .

5.

( ) .

Z-

. -

).

( - ) .

( -

6.

,

-

7.

( ) .

-

8.

-

.  
-  
-  
-





6

– 5 6

1.

( )

( )

2.

( )

3.

( )

4.

5.

6.

---

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13.

14.

15.

( )

( )

( ).

« .1 . 1.1 »

. 3 ,  
4 - .

1. .

---

:

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

---

« 1. . .1.2

»

3

4

**1.**

(

).



---

« 1. . .2.1

»

3

3

1.

2.



---

3.

4.

5.

6.

« 1. . .2.2

»

3

3

1.

«

»

».

«

», «

», «

», «

«

».

---

2.

3.

4.

5.

---

6.

---

« -1 »

1

1 - .

1.

2.

3.

4.

5.

---

« -2

»

1

2

1.

« », « ».

2.

« ».

3.

( : , ) .

4.

« »

5.

6.

« ».

7.

« » « ».

8.

« ».

9.

« » « »

« » (

---

( )  
10. )

11.  
« ».

12.

1

6 - .

1.

-

2.

" " ,  
( ).

3.

4.

( ).