

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

13.06.01 Электро- и теплотехника

(шифр и наименование)

Профиль

Электротехнические комплексы и системы

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

3

1.

1.

2.

3.

4.

(

).

5.

6.

7.

8.

XX

： 17 ；

；

XX .

(

).

2.

9. V . . .

« » « » :

” (I . .).

10. (V- VI .). (V- IV .)

(III .)

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

”

” (1600). : “ ,

11. VII . (VIII -

1 .) “ ” (1561-1626).

VII .

VIII - I .

12.

(I -)

(1863-1945) -

()

13.

()

(1960-1970).

(.).

(. , 1963).

(1962-1965).

“ - ” :

14.

6

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.		-	-
.				

3

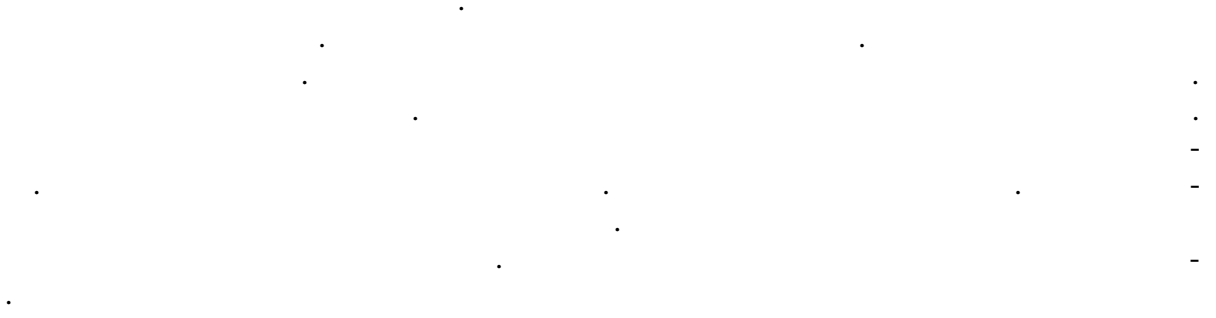
1.

2.

3.

4.

5.



3

1.

ima MATLAB.

: Python,

Max-

2.

Maxima.

3.

MATLAB Maxima,

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

Maxima.

Maxima MATLAB

MATLAB.

MATLAB.

4.

:
.

3

1.

1. ()

2.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

3.

8.

()

9.

	(,	-
10.	.).	-
	,		-
	.		-
	.		-
4.			-
11.			-
12.	().	-
			-
13.			-
	,	,	-
	.	(,
5.).	,	-
14.			-
	,		-
		().
15.			-
	,	.	.
		().
16.			-
	.	().
17.	-		-
-		()
18.			-
	.		-

3

1.

(,).
2.

3.

4.

5.

6.

()

7.

8.

9.

().

10.

11.

12.

13.

14.

15.

16.

« 1. . .1.1

»

3

1.

«
».

2.

3.

4.

5.

6.

7.

().

3 , -

1. , -

« -

».

« -

»

« -

»

2. -

3. -

4. -

5. -

6. -

7. -

-
-
-

3

1.

13.00.00

2.

3.

4. -

13.00.00 -

5. -

• - , ,
; , , ;
• , ;
• , ;
• , ;
• - .

6.

. . .
. . . .
.

3

1.

2.

3.

() .

4.

5.

/

6.

-

· ,
·

-

·

-

·

·

-

·

-

-

·

·

·

·

-

·

1

1.

2.

3.

4.

5.

1

1.

», « », « ».

2.

« ».

3.

(

).

4.

« »

5.

6.

« ».

7.

« » « ».

8.

« ».

9.

» « » « »

-
- () () .
- 10.** . -
- 11.** « » . -
- 12.** . -

1

1.

2.

3.

4.