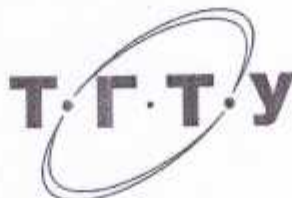


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета
Института энергетики, приборостроения
и радиоэлектроники


_____ Т.И. Чернышова
« 23 » _____ апреля 20 19 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)

Тамбов 2019

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.