

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

12.06.01 – Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии

Профиль

«12.06.01.02 – Приборы, системы и изделия медицинского назначения»

1. .1

3

1.

1.

2.

3.

4.

() .

5.

6.

7.

8.

XX

XX

17 ;

2. **9.** **V**
 « » « » :
 “ ” (I
 .).
10. (**V- VI** .). (**V- IV** .)
 (**III** .)
 (1290-1296), (1214-1296) : “ (1121-1158),
 ”
 :
 : “ ” (1600).
11. **VII** . (**VIII- 1** .)
 “ ” (1561-1626).
VII .
VIII- I .
VIII .

12.

(I -)

(1863-1945) -

()

13.

()

(1960-1970).

(.).

(. , 1963).

(1962-1965).

“ - ” :

14.

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.	-	-	.

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. 2 ()

6

:1 - ;2 - .

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

14.	,	,	-	.	(,	-
15.	.	.	.	.	.	.	-
16.	.	.	.	.	.	.	-
17.	.	.	.	.	.	.	-
18.	.	.	.	.	.	.	-
<hr/>							
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.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

1. . .2

3

1.

MATLAB.

: Python,

Maxima

2.

Maxima.

3.

MATLAB Maxima,

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

ma.

Maxi-

MATLAB

Maxima

MATLAB.

().

MATLAB.

4.

:

.

-

.

1. . 3 , , , -

3

1.
1.

2.
1.

2.

3.

4.

5.

3.

1.

().

2.

4.

1.

2.

3.

5.

1.

2.

3.

(

4.

5.

1. . .4 , ,

6

5,6 - .

1
1.

2.

3.

4.

;

5.

.

.

;

2.

6.

,

.

/

7.

.

8.

(, ,) .

9.

10.

() .

.

.

.

.

.

.

11.

12.

13.

« ».

« ».

14.

1. . .1.1

3

1.

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.

2.

3.

4. -

12.00.00 , , -

5. -

6. -

.

.

1. . .2.2

3

1.

2.

3.

()

4.

5.

/

6.

.1

1

1.

2.

3.

4.

5.

1

1.

», « », « ».

2.

« ».

3.

(: , ,).

4.

« »

5.

6.

« ».

7.

« » « ».

8.

« ».

9.

» « » « »

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

1

1.

2.

3.

4.