

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

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.

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.

.

.

1. . .2.2

3

1.

2.

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.