

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 радиодэлектроники

Т. И. Чернышова
« 21 » января 20 20 г.



АННОТАЦИИ

К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ДИСЦИПЛИН

Направление

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

(шифр и наименование)

Профиль

«12.06.01.02 – Приборы, системы и изделия медицинского назначения»

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

3

1.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

"

"

7.

"

"

XX

).

(. , .

8.

:

17 ;

XX

;

(

).

2.

9.

V

« » « » :

“ ” (I

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

(III)

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

”

“ ” (1600).

11. VII (VIII - 1)

“ ” (1561-1626). VII

VIII - I

VIII .

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. - . . . -

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. - . . .

3

1.

2.

3.

4.

5.

3

1.

MATLAB.

: Python,

Maxima

2.

Maxima.

3.

Maxima,

():

MATLAB

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

Maxima.

Maxima MATLAB

LAB.

().
MATLAB.

MAT-

4.

3

1.

1.

2.

1.

2.

3.

4.

5.

3.

1.

2.

4.

1.

2.

3. .

5. .

1. .

2. .

3. .

4. .

Раздел 1 Научные основы анализа и синтеза биотехнических систем

1.

2.

3.

4.

5.

Раздел 2. Медицинское оборудование, приборы, аппараты и системы.

6.

7.

8.

9.

10.

() .

11.

12.

13.

«

».

«

».

14.

· , - -
· · -
· - · - -
· ; · -
- · ·

3

,

-

-

1.

.

.

2.

.

.

3.

.

4.

-

5.

6.

7.

()

8.

-

9.

-

3

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

3

1.

2.

3.

4.

12.00.00

5.

6.

3

1.

12.00.00.

2.

12.00.00.

3.

()

4.

5.

/

6.

« .1

»

5. (), 70% (),
(, (),
)
)
, (- /).
, .
, .

1.

2.

3.

4.

5.

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

1

1.

2.

3.

4.