

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
Технологического института

Д.Л. Полушкин

« 21 » января 20 20 г.

АННОТАЦИИ

К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ДИСЦИПЛИН

Направление

28.06.01 Нанотехнологии и наноматериалы

(шифр и наименование)

Профиль

Нанотехнологии и наноматериалы специального назначения

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Тамбов 2020

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

1)

(VIII -

(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.	.	.	.	-
	<u>2</u>				
	19.	.	.	-	
	20.	.	.	-	
	21.	-	.	-	
	22.	.	.	-	-
	23.	-	.	.	-
(	24.	:	,	,	-
,	25.)	.	.	-
	26.	.	.	-	-
	27.	.	.	.	-
	28.	«	»	-	-
	29.	.	.	.	.
	30.	«	»	-	-
	31.	.	.	.	.
	32.	«	»	-	-
	33.	«	»	-	-
	34.	«	»	.	-
		,	.	.	-

35.	-	-
.	-	
.		
36.	-	-
.		

3

1.

2.

3.

4.

5.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

1.

ima MATLAB.

: Python,

Max-

2.

Maxima.

3.

MATLAB

():
Maxima,

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

Maxima.

Maxima MATLAB

MATLAB.

MATLAB.

4.

:
.

3

1.

1.

2.

1.

(

),

2.

3.

4.

5.

6.

3.

1.

2.

3.

4.

4.
1.

6

1.

1.

(

),

2.

3.

4.

5.

,

(

),

6.

7.

2.

1.

2.

3.

4.

6

3.

1.

2.

3.

4.

5.

4.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

3

1.

1.

2.

2.

1.

2.

3.

4.

3.

1.

4.

1.

2.

5.

1.

	2.	.
		.
6.		-
	1.	.
	2.	-
	.	
		.

3

1.

1.

2.

2.

1.

2.

3.

1.

2.

4.

1. -
. ,
. LS- , jj- -
. ,
. (FS).
2. -
(.).
. (. ,
, -). « » « -
(» ,).
(,).

5.
1. -
. , ,
. (.).
2. (-
). (.). (-
. (.) - (-
,).

6.
1. ().
. ,
. (-) -
. , -
. -
2. ().
. , ,
. () ,
3. - ().
) - (. -
) - (.).
. (. ,
). - (. ,
). (. ,
) (. ,
) -

7.
1. () . - . -
, (,) . -
() . (-
))
2. - -
. , , .

3

1.

2.

3.

4. -

15.00.00

5. -

6.

3

1.

15.00.00.

2.

15.00.00.

3.

() .

4.

5.

6.

1

1.

2.

3.

4.

»», « « « « ».

. -

5. -

(), (), -

(, 70 %), -

). (- - -

). -

, . (- /). -

, -

1

1.

2.

3.

4.

5.

1

1.

», «

», «

«

».

2.

«

».

3.

(

:

4.

).

«

»

5.

6.

«

».

7.

«

»

«

».

8.

«

».

9.

«

»

«

» «

»

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

1

1.

2.

3.

4.