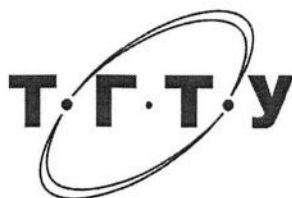


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета
университета



М.Н. Краснянский

июля 20 18 г.

АННОТАЦИИ

К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ДИСЦИПЛИН

Направление

15.06.01 Машиностроение

(шифр и наименование)

Профиль

Машины, агрегаты и процессы

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

3 , -

-

1.

1.

: ,
, - . :
- ;
; , , , , ,
, . . . :
; ;

2.

. .
(,) .

3.

. :
- .
- ;
- .
- .

4.

. , .
. .

(

).

5.

6.

7.

8.

XX

： 17 ；
；
XX .
(
).
.
.
.
2.
9. V
-
« » « » :
.
.
.
” (I . .).
“
10. (V- IV).
(V- VI).
-
.
.
.
.
(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.

1. 2 « »

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.

3

1.

ima MATLAB.

: Python,

Max-

2.

Maxima.

3.

MATLAB Maxima,

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

Maxima.

Maxima MATLAB

MATLAB.

().

MATLAB.

4.

:

1. . .3 «CALS

»

3

1. CALS-

2.

. C

AUTOCAD, Inventor, , T-Flex.

3.

4.

chnolodgis,

5. CALS-

CALS-

Express.

ISO/IEC 15288.

Express.

Express.

Express:

Express:

Express:

1. .4 « , »

6 , -

- (7 8)

•
« , » , -

1. -

2. -

3. -

4. -

5. -

1. . .1.1 «

»

3

1.

1.

2.

2.

1.

2.

3.

3.

1.

2.

4.

1.

5.

1.

2.

6.

1.

2.

1. . .1.2 « »

3

1.

1.

2.

2.

1.

2.

3.

1.

2.

4.

1.

2.

3.

4.

5.

1.

2.

6.

1.

2.

. - . . .

3

1.

2.

3.

4. -

15.00.00

5. -

6. -

3

1.

2.

3.

()

4.

5.

/

6.