

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

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



УТВЕРЖДАЮ



Проректор-заместитель Методического совета
Института АрхСпТ

П.В. Монастырев

декабря 20 19 г.

АННОТАЦИИ

К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ДИСЦИПЛИН

Направление

08.06.01 Техника и технологии строительства

(цифр и наименование)

Профиль

Проектирование и строительство дорог, метрополитенов,
аэродромов, мостов и транспортных тоннелей

(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 .

(VIII -

1 .)

“ ”

(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. . -

2

19. . -
20. . -
21. - . -
22. . - . -
23. - .
 (: , , -
 ,).
24. - . -
25. - -
26. . -
27. . -
28. « » -
 . -
29. .
30. « » -
 . -
31. .
32. « » -
 . -
33. « » -
 . -

	34.	«	».	-
.				-
	35.		-	-
.			-	
.	36.		-	-
.				

6

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

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.

6.

7.

8.

9.

3

- 1.
- 1.

- 2.
- 1.

2.

()

()

- 3.
- 1.

，

2.

()

4.

1.

2.

5.

1.

2.

∴ , .
.
.
.
.

3

1.

2.

3.

4.

5.

6.

.

3

1.

2.

3.

().

4.

5.

/

6.

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.

2.

).

).

3.

4.

6 , -

5

1. . . -

2. . . -

3. . . -

4. ; . -

5. . . -

7 -

6.

6

7.

8.

9.

1

2 3

10.

11.

12.

13.

()

14.

15.

1

1.

2.

3.

4.

5.

1

1.

», « », « ».

2.

« ».

3.

(

).

4.

« »

5.

6.

« ».

7.

« » « ».

8.

« ».

9.

» « » « »

() () .

10. . -

11. « » . -

12. . -
 . -
 , () -
 .

1

1.

2.

3.

4.