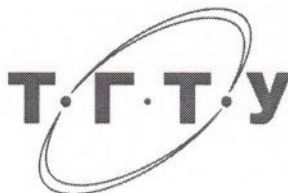


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«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

08.06.01 Техника и технологии строительства

(шифр 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.

.....  
" "

XX

8.

.....  
: 17 ;  
; XX  
(  
).

2.  
9. V . . . .

« » « » :  
: “  
”(I . .). (V- IV .)  
10. ( V- VI .).  
( III .)  
1158), (1290-1296), (1214-1296) : “ (1121-  
”  
: “  
”(1600). VII .  
11. ( VIII -  
1 .) “ ” (1561-1626).  
VII .  
VIII - I .  
VIII .  
VIII .

12.

( I - . )

(1863-1945) -

( )

13.

( . )

(1960-1970 ).

( . ).

( . , 1963).

(1962-1965).

“ - ” :

14.

( ) -

6 , -

$$- \frac{1}{2} - ;$$

1  
1.

- 1. , « », « ».
- 2. . ( , )
- 3. , .)
- 4. - . ( - )
- 5. . ( , )
- 6. , .)
- 7. ( ) . ( , )
- 8. , , . ( , )
- 9. , . ( , )
- 10. , : . ( , )
- 11. : , , , , . ( , )
- 12. : , . ( , )
- 13. : , , , ,

.)	.	(	,	,	-
	<b>14.</b>	,	,	,	.
(		,	,	-	.
	<b>15.</b>			.	.
	<b>16.</b>			.	.
	<b>17.</b>	.	.	-	-
	<b>18.</b>	.	.	.	-
		.	.	.	.
<u>2</u>	<b>19.</b>	.	.	-	.
	<b>20.</b>	.	.	-	.
	<b>21.</b>	-	.	-	.
	<b>22.</b>	.	.	-	.
	<b>23.</b>	-	.	.	-
(		:	,	,	-
	<b>24.</b>	,	).	-	-
	<b>25.</b>	-	.	-	.
	<b>26.</b>	.	.	-	-
	<b>27.</b>	.	.	.	-
	<b>28.</b>	«	»	-	-
		.	.	-	.
	<b>29.</b>	.	.	.	.
	<b>30.</b>	«	»	-	-
		.	.	-	-
	<b>31.</b>	.	.	.	.
	<b>32.</b>	«	»	-	-
		.	.	-	-
	<b>33.</b>	«	»	-	-
		.	.	-	.
	<b>34.</b>	«	».	.	-
		,	,	.	-

35.

-

-

36.

-

-

« 1. 2

(

)»

6

,

-

-  $\frac{1}{2}$

;

.

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. - -

« 1. 2 ( )»

6 , -

-  $\frac{1}{2}$  - ;

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. - -

« .1. . .1 »

3 , -

- 1. . . . .
- 2. . . . .
- 3. : , , , , , -
- ( , , , , , -
- , , , , , , , -

---

), ( , -  
 , , , , -  
 , , ), -  
 , , , .

**4.**

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

**5.**

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

« 1. . .2 »

3

- ;

**1.**

ima MATLAB.

: Python, Max-

**2.**

- -  
 . . . .  
 . . . .

---

Maxima.

3.

MATLAB ( ):  
Maxima,

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

Maxima.

Maxima MATLAB

MATLAB.

( ).

MATLAB.

4.

« 1. . 3 -

»

3

1.

1.

---

2.

, , -

2.

( , , , ).  
( , , , ).

3.

. . . . -  
-

4.

, -

. -

« 1. . 4

, , »

6

, -

- .

5

1.

. -

. -

- - - - -

- - - - -

. - , -

- . -

---

2.

3.

4.

5.

6.

6

7.



---

8.

9.

1

2 3

10.

11.

12.

13.

14.

15.

---

« 1. . .1.1

»

3

1.

2.

3.

4.

---

5.

6.

7.

---

8.

9.

« 1. . .1.2

»

3

1.

1.

2.

1.

---

2.

( )

3.

1.

2.

( )

4.

1.

---

2.

.

5.

1.

2.

« 1. . .2.1

»

3

1.

---

2.

3.

4.

---

5.

6.

« 1. . .2.2 »

3

»  
1.

« », «

», «

», «



---

».

».

**2.**

**3.**

**4.**

---

5.

6.

« .1 »

1

1.

2.

---

3.

4.

5.

« .2

»

1

1.

», «

», «

«

».

2.

«

».

3.

(

:

:

,

,

).

---

4.

« » -

5.

6.

« ».

7.

« » « ».

8.

« ».

9.

» « ( ) ( ) « »

10.

11.

« ».

12.

( )

1

1.

2.

3.

4.