

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 архитектуры, строитель-  
ства и транспорта

П.В. Монастырев  
« 21 » января 20 21 г.

## АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ДИСЦИПЛИН

Направление

08.06.01 Техника и технологии строительства

(шифр и наименование)

Профиль

Строительные материалы и изделия

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Тамбов 2021

---

**1. .1**

3

**1.**

**1.**

**2.**

**3.**

**4.**



2.  
9. V . . . .

« » « » :

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

( III . . . .)  
1158), (1290-1296), (1214-1296) : “ (1121-  
” . . . . :  
” (1600).  
11. VII . . . . ( VIII -  
1 . . . .) “ ” (1561-1626).  
VII . . . .  
VIII - I . . . .  
VIII . . . .  
VIII . . . .



1. 2

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.

Фундаментальные исследования, прикладные исследования, разработки.

Фундаментальные исследования, прикладные исследования, разработки.



---

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

1.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

2.

7.

8.

9.

10.

---

11.

.

.

.

(

).

3.

12.

.

.

.

.

13.

.

,

.

.

.

14.

.

.

.

---

**1. . .1.1**

3

**1.**

**2.**

**3.**

**4.**

---

1. .1.2

3

1.

2.

3.

4.

---

**1. . .2.1**

3

**1.**

**2.**

**3.**

4.

«

5.

6.

---

1. .2.2

3

»  
1.

2.

---

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.