

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

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

**Т·Г·Т·У**



**УТВЕРЖДАЮ**

Председатель Методического совета  
*института* автоматизации и  
*информационных технологий*

Ю.Ю. Громов

« 23 » апреля 20 19 г.

## АННОТАЦИИ

### К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ДИСЦИПЛИН

**Направление**

09.06.01 Информатика и вычислительная техника

(шифр и наименование)

**Профиль**

Автоматизированные информационные и управляющие системы

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Тамбов 2019

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. « », « ».
2. « », « ».
3. « », « ».
4. « », « ».
5. « », « ».
6. « », « ».
7. « », « ».
8. « », « ».
9. « », « ».
10. « », « ».
11. « », « ».
12. « », « ».
13. « », « ».

14.	,	,	,	-	.
(	,	,	,	-	.)
15.					.
16.					.
17.				-	-
18.					-
19.				-	
20.				-	
21.				-	-
22.				-	-
23.	(	:	,	,	-
24.	,	)			-
25.				-	
26.				-	-
27.					-
28.		«	»	-	
29.					
30.		«	»	-	-
31.					
32.		«	»	-	-
33.		«	»	-	
34.		«	»		-
35.				-	-
36.				-	-



3

1.

2.

3.

4.

---

5.

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.

-

3.

-

4.

(L-R)-

5.

-

6.

-

7.

-

8.

-

---

9.

2.

10.

« ».

11.

12.

13.

14.

15.

16.

17.

18.

6

1.

2.

3.

---

4.

，  
，  
，  
：  
，  
；  
-  
，  
-  
-  
，  
，  
-  
-  
。

5.

：  
“ / ”  
，  
，  
，  
：  
，  
-  
-  
-  
，  
（  
，  
）。  
，  
，  
，  
。



---

“ ” ( )

,

( ).

( )

( ).

(

).

( , ).

**6.**

(

).

**7.**

( ),

:

:



---

9.

3

1.

2.

3.

4.

5. **MRP**  
MRP –  
MRP- :

MRP-

«

»

6. **MRPII**  
MRPII –

7. **ERP**  
ERP –

ERP:

CRM,CSR.P.

ISO.

---

**8. CALS**

CALS.

**9. CALS**

( ),

;

;

,

;

;

;

-

.

-

-

-

-

3

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

3

1.

2.

3.

4.

5.

6.



3

1.

2.

---

3.

( ) .

4.

5.

/

---

6.

-

. , . -

. -

. -

. -

- -

. . -

. , -

-

. -