

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 автоматизации информаци-  
онных технологий

 Ю.Ю. Громов  
« 21 » января 20 21 г.

## АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ДИСЦИПЛИН

Направление

09.06.01 Информатика и вычислительная техника

(шифр и наименование)

Профиль

Автоматизированные информационные и управляющие системы

(направленность образовательной программы)

Тамбов 2021

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.**

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.** « » -  
 . -



---

	<b>34.</b>	«	».	-
.				-
	<b>35.</b>		-	-
.			-	
.	<b>36.</b>		-	-
.				

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.

“ / ”

( )

“ ” ( )

( )

( )



( ) .

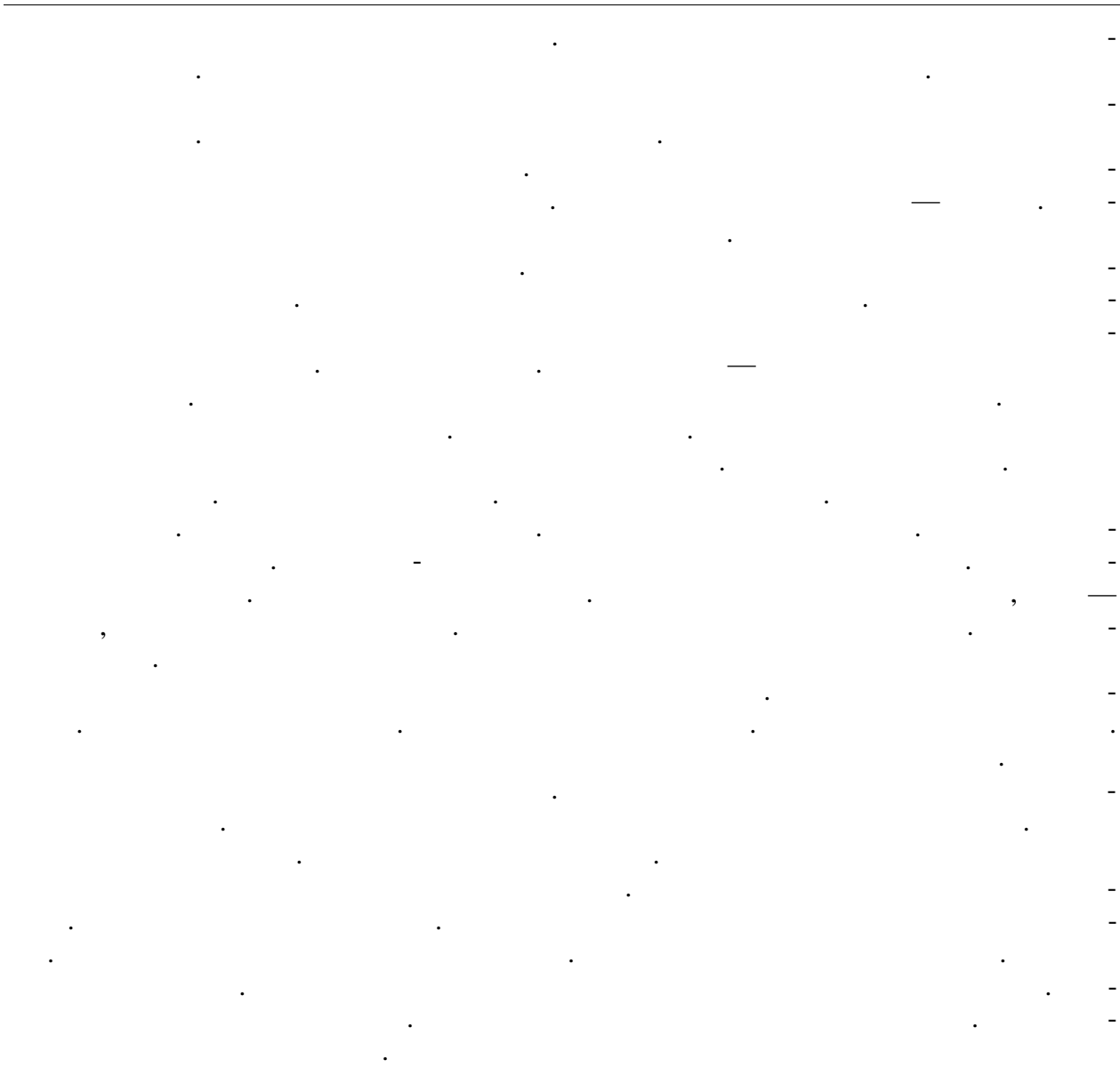
6.

7.

( ) ,

( ) ;





3

1.

2.

3.

4.

5.

MRP –  
MRP-

**MRP**

MRP-

6.

MRPII –

**MRPII**

7.

ERP –

**ERP**

8.

ERP:  
CAL.S.

CRM,CSR.P.  
CAL.S

ISO.

9.

**CAL.S**

( ),

;

---

;

,

;

;

-

-

;

-

.

---

3

1.

( ).

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

3

1.

«

2.

3.





3

»  
1.

09.00.00.

2.

09.00.00.

**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.