


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 и информаци-  
онных технологий

  
Ю.Ю. Громов  
« 21 » января 20 20 г.

## АННОТАЦИИ

### К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ДИСЦИПЛИН

Направление

27.06.01 Управление в технических системах

(шифр и наименование)

Профиль

Автоматизированное управление технологическими процессами и  
производствами

(направленность образовательной программы)

Тамбов 2020

3

1.

1.

2.

3.

4.

---

(

).

5.

6.

7.

8.

XX



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.

3

1.

1.1

1.2

$C[0,1]$ .

2.

---

## 2.1

## 2.2

## 3.

### 3.1

$(0, \pi)$ .

### 3.2

## 4.

### 4.1

( )

---

4.2

5.

5.1

$R^n$

5.2

6.

6.1

)

(

---

( )

**6.2**

**7.**

**7.1**

« ».

**7.2**

**8.**

**8.1**

**8.2**





6

1.

2.

3.



---

( )

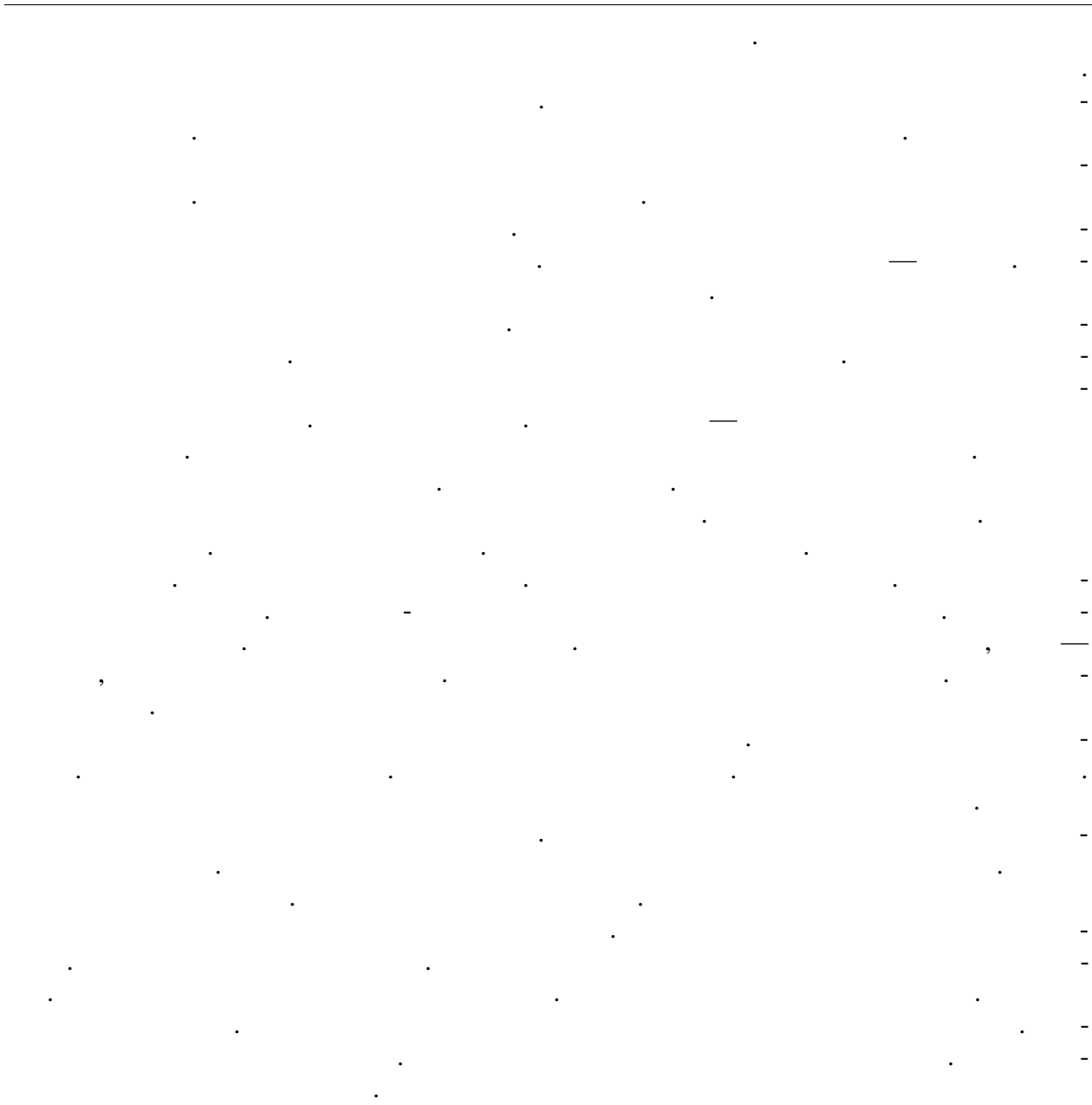
( ).

6.

7.

( ).





3

1.

2.

3.

4.

5. MRP –  
MRP –

MRP

MRP-

6. MRP II –

MRP II

7. ERP –

ERP

8.

ERP:  
CALS.

CRM, CSRP.  
CALS

ISO.

9.

CALS

---

( ),

;

;

,

;

;

-

.

;

-

-



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.

