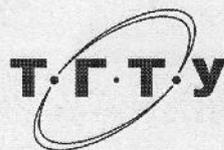


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета
Института автоматизации и
информационных технологий

Ю.Ю. Громов

« 27 » Июня 20 18 г.

Вводится в действие с

« 01 » сентября 20 18 г.

АННОТАЦИИ

К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ДИСЦИПЛИН

Направление

27.03.03 - Системный анализ и управление
(шифр и наименование)

Профиль

Системный анализ и управление информационными системами
(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Тамбов 2018

3

1. , , .

2.

3.

4.

5.

6.

7.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

« 1. 18

»

3

1. <
1. <
<

>
>

(.>).

2. <
<

.>

2. <
>
1. <
<

>

R, L,C

2. <

<

>

« »

«

»

>

3 <

>

1. <

<

>

>

2. <

<

>

().

3. <

<

()>

>

4 <

>

1. <

<

>

p-n

2. <

<

>

>

1.
1.

« »

2.

()

3.

S-, -, d-, f- ()

2.
1.

σ-, f- (s-, s²-, s³-)

2.

3.
1.

2.

3.

4.

1.

2.

3.

4.

: , ,
 , .
5. : , , :
 (), , .

6. ().
 .

« 1. .17 »

- 3
- .
1. , . , ,
 2. , , ,
 3. « - », ,
 4. , . , , ,
 5. , , . ,
 6. , , , ,
 7. .

8.

9.

10.

1. 1 »

3

1. 1. « , »

2.
3.
4.

2. 1.
2.

3. 1.
2.
3.

4. 1. —
2. « »
3. « »

5. 1.
2.
3. -

6. (XVII – XVIII)

- 1.
- 2.
- 3.

7.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

8.

- 1.
- 2.
- 3. «
- 4.
- 5.

» XIX

9.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

10.

- 1.
- 2.

11.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

12.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

13. (). (,) .

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

14. ()

- 1.
- 2.

3.

15.

1.

2.

3.

16.

1.

2.

3.

4.

5.

17.

1.

2.

3.

4.

« 1. .

»

342 ,

1. ().

(, ,).

2.

3.

4.

5.

6.

6.1

(5-30)

6.2

6.3

6.4

7.

(, , ,) .

- ;
- ;
- ;
- .

8.

, () . ,

9.

(,) . (,) .

10.

1.

.

1.

2.

3.

2.

4.

5.

5.1

5.2.

5.3

5.4

3.

6.

7.

4.

(,).

« 1. .15

»

2

1. < >

1.

2.

3.

(; ; ; ;)

4.

(; ;)

5.

« »,

6.

7.

-

8.

9.

-

« 1. . ()»

342 ,

- .

1.

1.

. ; , , ,

2.

.

3.

.

: , .

4.

.

5.

.

« »: , ,

6.

.

« ».

2.

.

, ,

7.

.

8.

.

9. .
3. (),
10. ,
4. ,
11. ,
12. ,
5. -
13. - . (50 ,).

« 1. .

: »

342 ,

1.

1.

2.

3.

4.

2.

5.

6.

6.1

6.2.

6.3 (. . .).

3.

7.

8.

8.1

8.2. « . . . ».

4.

9.

10.

11.

5.

12.

13.

14. (. . .).

6. (. . .).

- 1. () ().
- 1. . (; ;).
- 2. : , (, (,).
- 3. . (, ,) .
- 4. (, ,) .
- 5. : (, ,), (:).
- 6. , , , .
- 2.
- 7. (). , , .
- 8. (): , , .
- 9.

3.

10.

-
-
-

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

11.

(, ,) ;
() .
;

12.

5.

(,) .

13.

;

14. - ()

6. .

15.

« 1. .12 »

7

1.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

—

$$E^2 - p^2 c^2.$$

2.

10.

11.

()

3.

12.

() - ()

13.

14.

- , -

15.

16.

17.

18.

4.

19.

20.

21.

22.

5.

23.

«

».

24.

6.

25.

(

).

26.

27.

28.

29.

« 1. .2 »

4

1.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

2.
(IX - XIII)

1. « ».
2. « ».
3. ,

3.
XVI .

XIV -

1. ,
2. ,
3. .

4. **XVI .**

1. « ».
2. -
3. .

5. **XVI - XVII .**

1. .
2. :
3. ,

6. **I :**

1. :
2. I. « » « »
3. (1725-1762).

7. **XVIII**

1. « »
2. » :
3. ,
4. .

8. **XIX .**

1. « ».
2. I.
3. I.
4. « » II.
5. .

9. « »

1. « ».
2. .
3. .

4.

17. « » (1985-1991 .)

1.

2.

3.

4.

18. XX .

1.

2.

3.

« 1. . .8

»

2

1.

2.

3.

4.

(RAD-

)

CASE-
CASE-

CASE-

5

6.

SADT.
IDEF0 (

IDEF3.

(DFD).

IDEF1X.

UML (

Rational Unified Process.

(OLTP).

(OLAP).

(

(

4

1.

1.

2.

RAID

USB-

smart-

2.

3.

UNIX.

SELinux.

Windows.

4.

OSI.

OSI.

OSI.

OSI.

OSI.

OSI.

OSI.

3.

3.

5.

" SQL-

6.

().

, NAT.

. CGI-

. POP3-

. SMTP-

DNS-

5

1

1

2.

2

3.

()

4.

3

5.

1.

1.

« « » »

2.

JPEG.

. DCT.

DCT.

. JFIF. JPEG-LS.

JPEG-LS.

2.

3.

4.

NURBS-

()

PostScript.

5.

6.

3.

7.

: RGB, CMYK, HSB, LAB.

8.

CMYK, RGB Lab.

4.

9.

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

10.

.
,
, , . 3D- .

11.

OpenGL: .
OpenGL. . OpenGL.
.

1.

1. « »
« »,

2.

JPEG.

. DCT.

DCT.

. JFIF. JPEG-LS.

JPEG-LS.

2.

3.

4.

NURBS-

()

PostScript.

5.

6.

7. ()

MS Office
MS Graph, MS Excel.

Paint,

8.

Mathcad, Maple Matlab

9.

().

-3D

16.

3.

10.

: RGB, CMYK, HSB, LAB.

11.

CMYK, RGB Lab.

4.

12.

3.

GPSS World.

GPSS:

GPSS.

PLUS

GPSS World

MATLAB + Simulink + Stateflow.

MATLAB + Simulink + Stateflow.

CASE –

4.

2.

5.

6.

7.

8.

9.

«Agent-based Computational Economics» (ACE).

« 1. . . 3

»

4

1.

1.

2.

A-

3.

GPSS World.

GPSS:

GPSS.

PLUS

GPSS World

MATLAB + Simulink + Stateflow.

MATLAB + Simulink + Stateflow.

CASE –

4.

2.

5.

6.

7.

8.

9.

GPSS WORLD.

1.

1.

()

2.

2.

3.

()

4.

3.

()

5.

SWOT-

6.

7.

4.

8.

9.

« 1. . .5 »

5

1.

1.

2.

3.

4.

5.

UML.

UML.

2.

6.

7.

3.

8.

: *SIMULA, VHDL, CSMP, GASP,*

9.

SADT-

(IDEF0).

(IDEF3).

*ER-
UML:*

« 1. . 4.2

»

5

1.

()

« 1. .26

»

5

1.

()

2.

3.

1.
1.

2.

2.
3.

4.

3.
5.

6.

« 1. 3

»

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13.

14.

15.

16.

17.

« 1. . .7

»

5

1.

(ITSM).

2

3

().

().

4.

5.

6.

;

7.

8.

(MOF)

MOF

(Service

Management Functions – SMFs).

9.

Management Reference Model - ITSM).

(Hewlett-Packard – IT Service

« 1. . . 7

»

5

1.

()

1.

2.

2.

3.

4.

3.
5.

6.

ID3.

7.

« 1. .20

,

»

5

1.

1.

2.

()

()

3.

2.

4.

().

(),

)

:

(,).

5.

()

3.

4.

()

5.

6.

() .

7.

()

8.

9.

« »

« .2 »

2

1. :

1. -

2.

3.

4.

2.

5.

6.

3.

7.

8.

9.

10.



1.

2.

ITIL. ISO OSI. ITU TMN. ISO FCAPS. eTOM.
RPC.

3.

4.

kill. : ps. nice renice.
top, prstat : topas. /
: strace, truss tusc. , -

5.

6.

UNIX (
“setuid” “setgid”).
. Linux-
POSIX (Linux).
Kerberos.
(, sudo: root, su:
su,

7. /etc/passwd. /etc/shadow /etc/security/passwd, /etc/grou.
 (passwd group, ,
 ,
).
 useradd. “ ”
 newusers (Linux).
 (LDAP, Active Directory,
 “ ”).

8. Syslog, syslogd, Syslog.(Syslog,
 Syslog,).
 logrotate.

9. Linux. UNIX.
 nfs.

10. (, , ,
 , xdd: ,
 sar: ,
 nmon nmon_analyser: AIX, Linux-
 oprofile:
 Linux).

11. : , , , ,
 : , , ,
 , OSI,
 OSI.
 " ".
 OSI, TCP/IP,
 IPX/SPX, NetBIOS/SMB.

12. TCP/IP TCP/IP (IPv4 IPv6, Ethernet). (MAC), IP- IPv4, CIDR: NAT, IPv6). ARP: DHCP: ICMP, ICMP- IP- ifconfig: route: DNS). RIP RIPng. OSPF, EIGRP, IS-IS: RDP NDP, BGP).

« 1. . . .5

»

5

1.

2.

3.

4.

n

n

n

n

5.

6.

7.

8.

n-

9.

« 1. . . 2

»

10

1.

1

(-),

UML.

UML.

2.

2.

++.

3.

++.

rel_ops.

3.

4.

STL.

STL.

5.

«

»

«

»

STL.

STL.

6.

STL.

STL.

STL

7.

STL:

8.

STL.

STL

STL.

9.

:«

»,«

»,«

».

4

10

++.

11.

++.

« » « ».

12

Model-View-Controller.

: « » « ».

Model-View-Controller.

13.

14.

15.

MVC.

« 1. . .1 »

5

1.

1.

2.

3.

4.

5.

Case-

6.

UML -

7.

8.

9.

10.

11.

2.

12.

13.

14.

15.

16.

17.

18.

1.

1.

2.

3.

4.

5.

2.

6.

7.

3.

8. **GPSS World** **Simulink** **Matlab**

GPSS World.

9. SADT-

(IDEF0).

(IDEF3).
(DATA FLOW DIAGRAM).

« 1 . .4.2 »

5

1.

1.

,

,

,

,

,

,

-

2.

()

,

3.

4.

(

,

,

(

,

,

).

,

).

(

,

:

,

,

,

5.

2.

6.

7

« 1. .24

»

3

1.

1.

2.

3.

4.

5.

2.

6.

7. , : , ,
8. , , : ,
3. 9. : , , ,
10. , : , ,
4. 11. : , ,
12. : , ,
13. : , ,

« 1. .23

»

4

1.
1.

2.

3.

: ; ;

; ; :

4.

.
.
.

5.

.
.
.

2.

6.

.
.
.

7.

.
.

CLIPS ()

3.

8.

, .

9.

.
.
.

« 1. .21

»

5

1.

1

2

(IDE).

IDE.

2.

++.

3

++.

main(), (int, long, float, double, char, bool), (unsigned, long, short, const).
(
()).

4

C++

« ».

<iostream> cout cin,

5

C++

) ++. ++.
++.

3.

++

6

if(),

switch(),

7

for(). while() while() for(). break continue.

goto

8

<math.h>.

9

<string.h>.
strchr.

strcat, strcpy, strlen, strcmp, strwr, srupr, strset,

10

C

C ,

fopen, fprintf, fscanf, fgets, fputs, ferror, feof, fclose.

4.

11

++

delete.

new

12.

5

C++

13

14

15.

-

++

6.

16

« .1. .6.2

»

3

1.

(

).

4. - .

- .

(,).

: , , , ,

. : , .

: .

(, ,);

; , ; .

, , ,

(,);

5. .

- .

, ,

(, , , -);

(, , ,).

.

6. .

- .

7.

.

1.

(XX - XXI).

2.

3.

4.

5.

6.

1.

1.

2.

3.

ER-

4.

2.

SQL.

5.

SQL.

SQL:

SQL,

6.

SQL.

(create table)

(drop table).

7.

(Primary, Foreign Key, Unique, Index).

1.

1.

... ;
... ;
...

2.

... ;
... ;
...

IEEE-1220, EIA-632, ISO/IEC-15288. ()

MRP, PLM\$,

3.

... ;
... ;
...

4.

... ;
... ;
...

5.

... ;
... ;
...

6.

... ;
... ;
...

7.

8.

9.

2.

10.

11.

12.

« 1. . .6

»

1.

1.

2.

3.

4.

5.

QoS

6.

7. 2.

8.

Q-

« 1. . .6

»

3

1. 1.

2.

3.

4.

2.

5.

(R/S -).

6.

7.

Ethernet

« ».

R/S -

8.

RMD -

« .1. .5 ()»

6

1.

1.

2.

3.

4.

2.

5.

(
).

6.

3.

7.

8.

4.

9.

?

10.

en,

11.

12.

I, II

5.

13.

III

14.

15.

6.

16.

17.

18.

7.

19.

20.
8.
21.
22.
9.
23. 4
24.

« .1. .5 ()»

6

1.
1.
2.
3.
4.
2.
5.
6.
3.
7.

8.

().

4.

9.

— ?

10.

11.

12.

5.

13.

14.

15.

6.

16.

zu zu.

17.

().

18.

7.

19.

20.

8.

21.

().

22.

9.

23.

24.

« 1. 5 () »

6

1.

1.

2.

3.

4.

used to, get used to

2.

5.

6.

3.

7.

. Some/any, much/many, few/little.

8.

4.

9.

10.

-ing.

be

(used to.

?

11.

12.

5.
13.

14.

go, play, do.

15.

6.
16.

17.

()

18.

7.
19.

20.

8.
21.

22.

9.
23.

24.

1.

1.

2 3

2.

3.

2.

4.

5.

3.

6.

« 1. .16

»

3

1.

2.

3.

4.

5.

3

1.

()

2.

r- k-

10%.

3.

1.

1. Предмет, содержание и задачи исторического краеведения.
2. Источники краеведения. Развитие краеведения на Тамбовщине.
3. Выдающиеся тамбовские краеведы.

2.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

3.

- | | | |
|----|-----------|------------|
| 1. | VII-XVIII | XVI-XVII |
| 2. | - | XVIII |
| 3. | - | XVII-XVIII |
| 4. | | XVII-XVIII |
| 5. | | XVII-XVIII |

4.

1. -
2. -
- 3.
4. 1865-1890
- 5.
- 6.
7. XIX

5.

1. -

2.

3.

4.

5.

6.

1. 1917 .

2.

».

3.

«

».

7.

1920-30-

1.

«

»

2.

3.

1920- – 1930-

4.

5.

8.

1.

2.

3.

4.

5.

9.

1.

2.

3.

4.

(1985-1991).

«

»

3

1.

1.

2.

3.

4.

5. -
2. .
6. :
7. ,
8. :
3. ,
9. :
10. :
4. .
11. :
12. :
13. :