

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета
института АиИТ

Ю.Ю. Громов
« 29 » января 20 20 г.

АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ДИСЦИПЛИН

Направление

27.04.03 Системный анализ и управление

(цифра и наименование)

Программа магистратуры

27.04.03.01 Системный анализ и управление информационными системами

(наименование профиля образовательной программы)

Тамбов 2020

3 ,

— .

,

:

— ,

« »

:

-2 -

-5 -

1.

1. . ,

: « », « », « ».

2. < >

2.

1. ,

,

,

,

2.

< .

.

.

>

3.

1. « »:

,

,

,

,

2.

3.

4.

Web- E-mail.

4.

1.

2.

5.

1.

« »,

2.

3.

3.

Z-

4.

()

5.

6.

()

$f \equiv 0, f_k \equiv 0.$

(-)

$f = 0, f_k = 0.$

(- -).

7.

« — ».

4

«

»

», «

».

: -2 -

, -3 -

, -4 -

1.

2.

3.

4.

5.

().

6.

1-

7.

8.

7

- 1

-

, 2

-

/

.

«

»

: -1 -

-3 -

-3 -

(Web- CALS-).

1.

Web-

1.

Web.

TCP/IP. DNS. RFC- WWW. HTTP. HTTP- HTTP- HTTP- Cookie.

2.

Jscript: VBScript. Java- ActionScript - DOM. DHTML.

XAML Microsoft Silverlight.

3.

CGI. Ruby. ASP. ISAPI. Perl: Python. PHP:

4.

XML. XML- c XML.

HTML: XML: XML- XML- XML- DTD DTD XDR XDR XSL. XSLT XPath. XSL- FO. XQuery.

5.

web-

web- Web- (CMS). (WCMS).

WCMS- WCMS Drupal. RSS.

2.0:
2.
6.

CALS-

CALS/

CALS/
CALS/

CALS/

ISO 13584 (PLIB).

ISO 15531(MANDATE).
IDEF.

ISO 10303 (STEP).
ISO 8879 (SGML).

7.

PDM-

8.

SGML.

9.

CALS-

CALS/

CALS.

CALS.

CALS/

CALS.

CALS/

CALS-

CALS-

CALS-

3.

4.

5.

«

»,

6. (, ,) .

7. (CASE- CASE-)
CASE- CASE- :
CASE- CASE- :
() - :
SADT (IDEF0): AS-IS TO-BE.
DFD: (, -),
(IDEF3):
(ERD): CASE-
IDEF1X, CASE-
UML: UML.
CASE-

8. RAD:
RAD-

9. () .

$$f = 0, f_k = 0.$$

6.

7.

$$\bar{x} \quad \bar{z} \quad \bar{x}$$

$$(\quad - \quad).$$

$$(\quad)$$

$$\bar{z} \quad \bar{x}$$

3

« »
« »,
».

), (-

: -3 -

(Web- CALS-), -4 -
()

1.

2.

.ER-

ER-

3. SQL. SQL

SQL:

SQL,
(create table) (drop table).

4. (Primary, Foreign Key, Unique, Index).

(create/drop alias). (create/drop index). (alter table).

5. (View)

Select

;

6.

7.

SQL.

(Data warehouse).

OLAP

8.

SQL

SQL

SQL.

ODBC
ODBC

PHP.

3

« »
« »,
».

), (-

: -3 -

(Web- CALS-), -4 -
()

1. -
1 « - »

2 « (OLAP)»
(OLAP)

3 « »

2.
4 « (data mining). »

5 «

»

6 «

»

7 «

»

«

».

8 «

»

Select

8.

SQL

SQL.

(

),

(

).

(Data warehouse).

SQL

SQL.

OLAP.

ODBC

ODBC

PHP.

3

—

«

»

: -5 -

1.

1

2.

», «

», «

»:

«

3

CRTP.

4

«

»

«

»

«

», «

»

«

»:

2.

5

JSON

XML.

«

»

«

»:

6

« » « »: , ,

,
.

3

7

« », « », « » « »:

,
8

git.

IDE NetBeans.

4

9

« » « »: , ,

string

«

».

10

Model View Controller (MVC).

Model View Controller

MVC.

MVC.

: *MVP Flux.*

11

MVC

unreal engine.
unreal engine.

12

unreal engine.

3

« »

: -5 -

1.

1

2

3.

», «

», « »:

4

5

« », « » « »:

2.

6

XML.

« » « »:

JSON

7

3

8

9

IDE. *git.*

4
10

string

11 *Model View Controller (MVC).*

Model View Controller
MVC.

MVC.
12

V-

"Win-Win",
2.6.3.

V-

4.

Microsoft Solutions Framework, Rational Unified Process,
RAD (Rapid Application Development), ASDH (Astro
Software Development House), Oracle CDM (Custom Development Method),
XP SCRUM): , eXtreme Programming (XP), Capability
Maturity Model Integration (CMMI), SCRUM

5.

ITIL (IT Infrastructure Library).
ITIL.

(Service Support). Service Desk:
Help Desk -

Management. Problem Management. Configuration Management. Incident
Management. Release Management. Change
(Service Delivery). Service Level
Management. Financial Management for IT Services. Availability Management.
Capacity Management. IT Service Continuity Management.
ITSM - IT Service Management -

MOF - Microsoft Operations Framework.

MOF. MOF - ITIL,
MOF — MOF —
MOF. ITIL.

MOF ITIL. MOF — (Service
Management Functions — SMFs). MOF —
MOF —

Reference Model - ITSM). Hewlett-Packard (IT Service Management
;

6.

28195-1989

/ 9126-1993

7. 28195,

/ 9126

51189-98,

- 19.301-79.

19.101-77

0015-002-2012:

:

()

()];

9001-2008

5

(-)

IT-
1. (1. . 3.2).

«

», «

», «

», «

», «

», «

», «

», «

».

: -5 -

1.

54869-2011.

/ 12207-2010.

34.601-90.

10007:2003.

/ 90003—2014

9001:2008

34.603-92.

2.

ITIL (IT Infrastructure Library).

ITIL.

(Service Support). Service Desk: , ,
 . Help Desk - , ,
 : , .
 Management. Problem Management. Configuration Management. Incident
 Management. Release Management. Change
 (Service Delivery). Service Level
 Management. Financial Management for IT Services. Availability Management.
 Capacity Management. IT Service Continuity Management.
 ITSM - IT Service Management - .

3.

MOF - Microsoft Operations Framework.

MOF. MOF - , ITIL,
 MOF. MOF — ,
 MOF. ITIL.
 MOF ITIL. MOF — (Service
 Management Functions — SMFs). MOF —
 MOF — .

Reference Model - ITSM). Hewlett-Packard (IT Service Management
 ; ; ;

4.

(Presale).
 (Communication Management).
 (Business Process Modeling). (Requirements Process).
 (Development Process). / (deployment, implementation)
 (Change Management).
 (Security Management). (Quality Management).
 (Purchasing). (Configuration Management).
 (Contract Management). (Customer Support).
 (Documentation Control). (Human Resource).

5.

- COCOMO.

6.

28195-1989

/ 9126-1993

28195,

7.

51189-98,

19.301-79.

19.101-77

0015-002-2012:

:

()

()];

9001-2008

:

;

.

4

,

-

:

,

,

,

,

,

()

,

,

,

«

»

1. (1. . .1).

«

»

: «

», «

», «

»,

«

».

: -5 -

1.

.

2.

,

,

,

.

.

-

.

.

.

.

3.

— »

« — »

« —

4.

().

, ,

,
:

—

—

“ ”

, ,

:

5. ()

R^n

R-

,

—

6.

3

«

»

».

«

»

: -5 -

1.

1.

2.

3.

« ».

« ».

« ».

4.

:

;

;

5

2.

6.

MATLAB

MATLAB

:

;

;

5 ,

. - / . :

, - , - , / , / ,

« »

« », «

», «

», «

», «

», «

»,

«

».

),

(-

: -5 -

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

5 ,

· - / . :

, - , - , / , / ,

« » 1. . .4

», « : -5 - ».

1. ()

1.

2.

2.
3.

4.

3.
5.

6.

;

7.

5 ,

· - / . :

- , - - , / ,

/ , ,

« (1. . .5). »

« ».
: -5 - « IT- »,»

1.
1.

2.

3.

2.
4.

5. ,

(,).

6.

,

3.

7. ,

« », « »,

8.

« » « ».

9.

4.

10.

11.

. RAID-

12.

. *Sekret.net* 7.0.

« -PRO».

2

«

-

»

: -3 -

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

()

8.

9.

10.