

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

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



УТВЕРЖДАЮ

Директор института Автоматики и
информационных технологий

Ю.Ю. Громов

« 21 » января 20 20 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика

(шифр и наименование практики в соответствии с утвержденным учебным планом подготовки)

Направление

09.03.02. Информационные системы и технологии

(шифр и наименование)

Профиль

Прикладные информационные системы и технологии

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения: очная, заочная

Кафедра: Информационные системы и защита информации

(наименование кафедры)

Составитель:

К.Т.Н., доцент
степень, должность

подпись

Н.Г. Шахов
инициалы, фамилия

Заведующий кафедрой

подпись

В.В. Алексеев
инициалы, фамилия

Тамбов 2020

1.

1.1),

1.1 -

-6	-
<p>-3 (-6) : - ; , - ; , - ;</p>	<p>, - , - - -</p>
-3	- -
<p>-2 (-3) : - - - - -</p>	<p>/</p> <p>/</p> <p>ftp-</p>
-5	-

-2 (-5) - - -	-
-6	
-3 (-6) : ;	- -

2. , , ,

∴

∴ ; .

6 , (-216).

	2	1
	37	37
	36	36
	1	1
	179	179
	216	216

3.

- : -
- ; , -
- ; , -
- ; - -
- ; - -
- ; :
- - ;
- ; ;
- ; ,
- ; .
- ; -
- ; .

4.

4.1

1. [] : / . — , 2015. — 158 c. — 978-5-8265-1490-0. — : <http://www.iprbookshop.ru/64094.html>

2. : / « », 2015. — 260 : <http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2015/gromov-t.pdf>

3. , . . . [] : / , 2014. — 81 c. — 978-5-8265-1373-6. — : <http://www.iprbookshop.ru/63853.html>.

4. [] : 35.03.06 « », « » / . . . [.]. — , 2016. — 160 c. — 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/72673.html>.

5. , . . . [] : / — : , 2014. — 236 c. — 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/20424.html>.

6. , . . . [] : / — : , 2017. — 303 c. — 978-5-4488-0152-5. — : <http://www.iprbookshop.ru/65730.html>.

7. , . . . MS Office (Word, Excel, PowerPoint, Visio), Electronic Workbench, MATLAB [] : / — : , 2016. — 263 c. — 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/69537.html>.

8. , . . . [] : / — : , 2018. — 324 . — : <https://e.lanbook.com/book/103908>.

4.2.

: <https://www.computerra.ru/>.
 : <https://compress.ru/>.

4.3

« » <https://uisrussia.msu.ru>.
- « +» <http://www.consultant-urist.ru>.
- « » <http://www.garant.ru>.
Web of Science <https://apps.webofknowledge.com/>.

Scopus <https://www.scopus.com>.

<https://data.gov.ru>.

<https://rosmintrud.ru/opendata>.

eLIBRARY.RU <https://elibrary.ru/>.

<http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/>

<http://www.economy.gov.ru>

<http://www.fedsfm.ru/opendata>

«

» <https://e.lanbook.com>

«IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru>.

«

-

«

» <https://www.biblio->

online.ru.

-

<http://elib.tstu.ru>.

«

» <https://> . .

«

» <https://openedu.ru>.

"Polpred.com

" <https://www.polpred.com>.

<http://protect.gost.ru/>.

-

«

».

,

. .

,

«

»-«

»-«

-

».

,

«

»-«

,

»-«

».

5.

, }, { -
 , , . , -
 , . -
 , , , -
 , , -
 . :
 - ();
 - ;
 - ;
 - , ,
 - ;
 - ;
 - ;
 - . -
 , . , -
 . : -
 - - ;
 - ; -
 - ;
 - . ;
 - : -
 - .docx;
 - ;
 - .pptx.

6. -

	-	- / -
	<p>: : : , , : - - « » -</p>	<p>MS Office, Windows / Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643; { <i>http://www.tstu.ru/prep/metod/doc/opop/ 21.doc</i>}</p>

7.

,

7.1.

7.1 –

-			
01		2	1

- :
- ;
- , () ;
- ;
- ;
- ;
- .
- .
- :
- .docx;
- - ;
- .pptx.

8.

8.1.

-
.
-3 (-6) : ; -
, , ,
, ;

	01
, -	01
,	01

01

1. : , , -
2. , -
-
-
3. .
4. (
5.). , -
6. .
7. ftp- -
8. .
9. .
10. .
11. .
-2 (-3) : -
-

/	01
	01
	01
	01
	01
/	01

	01
ftp-	01
	01

- 01
1. / .
 2. .
 3. .
 4. .
 5. (
 6.) .
 7. 8 .
 8. ,
 9. .
 10. / .
 11. .
 12. ftp- .
 13. .
 14. .
- 2 (-5) :

-	01
	01
	01
	01
	01

- 01
1. - .
 2. .
 3. :
 4. : 128 ;
 5. ;
- 3 (-6) ; -

	01
-	01

	01
	01
	01
	01

01

1.

#1		2.1 GB	ext4	/
#5		3.7 GB		
#6		2.8 GB	ext4	/home

2.

3.

4.

•

5.

6.

7.

8.

8.2.

100

()	5
	10
	5
	10
	70
	100

« »	81-100
« »	61-80
« »	41-60
« »	0-40

« », « », « »

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

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



УТВЕРЖДАЮ



Директор института Автоматики и
информационных технологий

Ю.Ю. Громов

« 24 » января 20 20 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.О.01.02(У) Технологическая практика

(шифр и наименование практики в соответствии с утвержденным учебным планом подготовки)

Направление

09.03.02. Информационные системы и технологии

(шифр и наименование)

Профиль

Прикладные информационные системы и технологии

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения:

очная, заочная

Кафедра:

Информационные системы и защита информации

(наименование кафедры)

Составитель:

К.Т.Н., доцент

степень, должность

подпись

О.Г. Иванова

инициалы, фамилия

Заведующий кафедрой

подпись

В.В. Алексеев

инициалы, фамилия

1.

1.1), (-

1.1 -

-5	
-3 (-5) :	
- - -	: Web-
-6	
-2 (-6) :	Web-
, , ,	Web-
-7	
-2 (-7) :	CMS- Web-
- - , - -	: Web-

2. , , ,

∴

∴ ; .

3 , - 108 .

() .

	4	2
	19	19
	18	18
	1	1
	89	89
	108	108

3.

- : , -
- ; ,
- - ; -
- - ; -
- ; -
- Web- , ;
- ;
- Web-
- ; Web-
- ; Web-
- Web-
- .
- Web- , -

4.

4.1

1. <http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/gromov.pdf> " ", 2014.
2. web- [] : / . . — , 2014. — 219 с. — 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/34702.html>
3. Web- [] : / . . — , 2014. — 120 с. — 978-5-906768-17-9. — : <http://www.iprbookshop.ru/39683.html>
4. Web- [] / . . — . — (), 2016. — 184 с. — 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/56344.html>
5. Web- [] : / . . [.]. — . — , : 2017. — 375 с. — 978-5-4487-0068-2. — : <http://www.iprbookshop.ru/67384.html>
6. Web- JavaScript [] / . . , 2012. — 68 с. — 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/65749.html>
7. " ", 2014. — : <http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/kulakov.pdf>
8. Web- PHP [] / . . , 2012. — 79 с. — 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/65750.html>
9. Web- Oracle Developer [] : / . . — (), , 2017. — 456 с. — 978-5-4487-0091-0. — : <http://www.iprbookshop.ru/67374.html>

4.2

1. : https://elibrary.ru/title_about.asp?id=38737
2. : https://elibrary.ru/title_about.asp?id=25864

4.3

« » <https://uisrussia.msu.ru>
+» <http://www.consultant-urist.ru>

- « » <http://www.garant.ru>
 Web of Science <https://apps.webofknowledge.com/>
 Scopus <https://www.scopus.com>
<https://data.gov.ru>

<https://rosmintrud.ru/opendata>

eLIBRARY.RU <https://elibrary.ru/>

<http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/>

<http://www.economy.gov.ru>

<http://www.fedsofm.ru/opendata>

«

» <https://e.lanbook.com>

«IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru>

«

-

«

» <https://www.biblio->

online.ru

-

<http://elib.tstu.ru>

«

» <https://...>

«

» <https://openedu.ru>

"Polpred.com

" <https://www.polpred.com>

<http://protect.gost.ru/>

-

«

».

,

..

,

«

»-«

»-«

-

».

,

«

»-«

,

»-«

».

5.

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

6.	-
-----------	----------

	-	-
	/	-
		MS Office, Windows / Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643;

1.	« »	392002, . 2
2.	« » (« - »)	.309 , .16
3.	()	-6, . 1, / 61460
4.	-	, 14
5.	« »	, .118
6.	- -	, 14
7.	« »	, 3
8.	- « - »»	, .11

7.

7.1.

7.1 –

-			
01		4	2

— : ;
— ; () ;
— ;
— ;
— ;

8.

8.1.

-3 (-5) :

Web-	01
------	----

1. ? 01
- 2.

-2 (-6) :

Web-	01
Web-	01

1. PHP.
2. PHP. INCLUDE REQUIRE.
3. PHP.
4. PHP.
5. PHP.
6. PHP.
7. PHP.
8. PHP.
9. PHP.

-2 (-7), :

Web- CMS-	01
Web-	01

1. (CMS).
2. CMS.
3. CMS. CMS.
4. CMS WordPress.
5. WordPress.
6. php WordPress.

8.2.

« » , . -

, . , -

« » , , -

, , . , -

« » , , -

, , , , -

« » , , -

, . , -

 . -

« », « », « » -

, . -

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

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



УТВЕРЖДАЮ

Директор института Автоматики и
информационных технологий

Ю.Ю. Громов

« 21 » января 20 20 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.В.01.01(II) Технологическая (проектно-технологическая)

(шифр и наименование практики в соответствии с утвержденным учебным планом подготовки)

практика

Направление

09.03.02. Информационные системы и технологии

(шифр и наименование)

Профиль

Прикладные информационные системы и технологии

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения:

очная, заочная

Кафедра:

Информационные системы и защита информации

(наименование кафедры)

Составитель:

К.Т.Н., доцент

степень, должность

подпись

Ю.В. Минин

инициалы, фамилия

Заведующий кафедрой

подпись

В.В. Алексеев

инициалы, фамилия

Тамбов 2020

1.

1.1),

1.1 -

-1	(), -
-2 (-1) : - - -	
-3	
-2 (-3) : - - -	
-3 (-3) : - - -	UML

2. , , ,

:
:
- :
:
6 , -216 .
(
).

	6	3	
	37	37	
	36	36	
	1	1	
	179	179	
	216	216	

3.

- :
 - ; , -
 - ; ,
 - ; ;
 - , -
 - ; -
 - ; -
 - , -
 - ; -
 - , UML;
 - ,
 - .
 - , ,
 - , .

4.

4.1

1. UML []: -
/ . . . — : <http://www.iprbookshop.ru/47277.html> .— «IPRbooks» , 2016.— 37 c.—
2. UML []/ . . . — .— .: (), 2016.— 198 c.— : <http://www.iprbookshop.ru/62809.html> .— «IPRbooks»
3. UML IBM Rational Rose. []: / . . . — .— (), 2017.— 318 c.— : <http://www.iprbookshop.ru/67388.html> .— «IPRbooks»
4. []/ . . . — .— (), 2016. — 269 c. — 978-5-9963-0352-6. — : <http://www.iprbookshop.ru/52179.html>
5. []/ . . . — .— (), 2016. — 270 c. — 5-9556-0060-4. — : <http://www.iprbookshop.ru/52188.html>
1. 6. []: / . . . — .— (), 2016. — 180 c. — 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/63100.html>

4.2

3. https://elibrary.ru/title_about.asp?id=26854
4. https://elibrary.ru/title_about.asp?id=30131
5. https://elibrary.ru/title_about.asp?id=54179
6. https://elibrary.ru/title_about.asp?id=32419
7. https://elibrary.ru/title_about.asp?id=25794
8. https://elibrary.ru/title_about.asp?id=25794
9. https://elibrary.ru/title_about.asp?id=38737
10. https://elibrary.ru/title_about.asp?id=25864

4.3

- « » <https://uisrussia.msu.ru>
- « » <http://www.consultant-urist.ru>
- « » <http://www.garant.ru>
- Web of Science <https://apps.webofknowledge.com/>

Scopus <https://www.scopus.com>

<https://data.gov.ru>

<https://rosmintrud.ru/opendata>

eLIBRARY.RU <https://elibrary.ru/>

<http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/>

<http://www.economy.gov.ru>

<http://www.fedsfm.ru/opendata>

«

» <https://e.lanbook.com>

«IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru>

«

-

«

» <https://www.biblio->

online.ru

-

<http://elib.tstu.ru>

«

» <https://>

«

» <https://openedu.ru>

"Polpred.com

" <https://www.polpred.com>

<http://protect.gost.ru/>

-

«

».

,

..

,

«

»-«

»-«

-

».

,

«

»-«

,

»-«

».

5.

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

6. -

		MS Office, Windows /
		Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643;
(6)	»	{ http://www.tstu.ru/prep/metod/doc/opop/21.doc }
	Wi-Fi).	

/		
1.	« »	392002, .2
2.	« » (« - »)	.309 , .16 ,
3.	()	-6, , 1, / 61460
4.	-	, 14
5.		, . -

8.

8.1.

-2 (-1) :

-	01

01

1.

2.

-2 (-3) :

-	01
-	01
-	

01

1.

2.

2.

...

-3 (-3) :

- UML	01

01

1.

2.

8.2.

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

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



УТВЕРЖДАЮ

Директор института Автоматики и
информационных технологий

Ю.Ю. Громов

« 21 » января 20 20 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.В.01.02(П) Преддипломная практика

(шифр и наименование практики в соответствии с утвержденным учебным планом подготовки)

Направление

09.03.02. Информационные системы и технологии

(шифр и наименование)

Профиль

Прикладные информационные системы и технологии

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения: ***очная, заочная***

Кафедра: ***Информационные системы и защита информации***

(наименование кафедры)

Составитель:

К.Т.Н., доцент

степень, должность

подпись

О.Г. Иванова

инициалы, фамилия

Заведующий кафедрой

подпись

В.В. Алексеев

инициалы, фамилия

Тамбов 2020

1.

1.1),
.

1.1 -

-1	(), -
-2 (-1) :	-
,	-
-3	,
-2 (-3) :	-
-	- (()) -
-	(() ,) -
-	-
-3 (-3) :	-
-	-
	, , , -

2. , , ,

∴
∴

∴ ; .
∴ .

6 , -216 .

(
).

	8	5
	37	37
	36	36
	1	1
	179	179
	216	216

3.

- : -
- ; , -
- ; -
- - ; -
- ; -
- , - ; -
- , - ; -
- ; -
- , -
- ; -
- (-
- (*Use Case, Logical, Component, Deployment View*) -
- , : -
- ; -
- ; -
- ; -
- .
- ,

4.

4.1

1. <http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2016/shahov> (web-) [" ", 2016. — :
http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2015/gromov1_t.pdf
2. [] : / . .
" ", 2015. — :
http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2015/gromov1_t.pdf
3. <http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Gromov.exe> " ", 2017. — :
<http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Gromov.exe>
4. [] " ", 2015. — :
<http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Gromov.exe>
5. (zip-) [" ", 2017. — :
<http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/eliseev2/eliseev2.zip>
6. (zip-) [" ", 2017. — :
<http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/eliseev1/eliseev1.zip>
7. " ", 2016. — :
<http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2016/karpov.pdf>
8. " ", 2015. — :
<http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2015/gromov-t.pdf>
9. [] : / [.]. — " ", 2014. — :
<http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/didrih.pdf>
10. " ", 2013. — : <http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/gromov-a>.

4.2

1. : https://elibrary.ru/title_about.asp?id=38737
2. : https://elibrary.ru/title_about.asp?id=25864

4.3

- ,

« » <https://uisrussia.msu.ru>

- « +» <http://www.consultant-urist.ru>

- « » <http://www.garant.ru>

Web of Science <https://apps.webofknowledge.com/>

Scopus <https://www.scopus.com>

<https://data.gov.ru>

<https://rosmintrud.ru/opendata>

eLIBRARY.RU <https://elibrary.ru/>

<http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/>

<http://www.economy.gov.ru>

<http://www.fedsof.ru/opendata>

« » <https://e.lanbook.com>

«IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru>

« - « » <https://www.biblio->

online.ru

<http://elib.tstu.ru>

«

» <https://> .

«

» <https://openedu.ru>

"Polpred.com

" <https://www.polpred.com>

<http://protect.gost.ru/>

-

«

».

,

..

,

«

»-«

»-«

».

,

,

«

»-«

»-«

».

5.

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

6. -

3	4	5
	:	MS Office, Windows /
	:	Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643;
	:	OpenOffice /
	« - »	OS Linux Mint 17.3 Rosa. (GNU GPL(General Public License)); LibreOffice(GNU GPL); VirtualBox (GNU GPL); Denwer (GNU GPL); WAMP (GNU GPL); LAMP (GNU GPL); Apache HTTP (GNU GPL);
	(Wi-Fi)	MATLAB R2013b, MATLAB Neural Network, MATLAB Simulink, 537913, 43759/VRN3 07.11.2013 .; CLIPS (GNU GPL).

1.	« »	392002, .2
2.	« - »)	.309 , .16
3.	()	, -6, , 1, / 61460
4.	-	, 14
5.	« »	, .118
6.	-	, 14
7.	« -	, , .

/		
	»	, 3
8.	<p>« - -</p> <p>« - »»</p>	<p>, . . . -</p> <p>, .11</p>

7.

7.1.

7.1 –

-			
01		8	5

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

8.

8.1.

-2 (-1) :

	01
-	01

01

- 1.
- 2.
- 3.

-2 (-3) :

((())) -	01

01

1. - (Use Case View) -
2. - (Logical View) -
3. - (Component, Deployment View) -

-3 (-3) :

-	01
-	01
-	01

01

1. :
2. ;
3. -

4.

8.2.

« » , . -
, , -
« » , , -
, , -
« » , , -
, , -
« » , , -
, , -
« » , , -
, , -
« », « », « » , -
, . -