

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

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



УТВЕРЖДАЮ

Директор Института автоматизации и информационных технологий

Ю.Ю.Громов

« 20 » июня 20 19 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

***Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика***

(цифры и наименование практики и соответствие с утвержденным учебным планом подготовки)

Направление

***09.03.02 – Информационные системы и технологии***

(цифры и название направления)

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 2019

**1.**

1.1),  
.  
/ ; -  
.  
1.1 -

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

**2.** , , ,

∴  
∴

∴ ; .  
∴ .

6 , ( -216 .  
).

	<b>37</b>	<b>37</b>
	36	36
	1	1
	<b>179</b>	<b>179</b>
	<b>216</b>	<b>216</b>



## 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/>.

-

«

».

,

. .

,

«

»-«

»-«

-

».

,

«

»-«

»-«

».



**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. .
- Linux-
- 2 ( -5) :

-	01
	01
	01
	01
	01

- 01
1. - .
  2. .
  3. :
  4. : 128 ;
  5. ;
  6. ;
  7. .
  8. .
  9. .
  10. .
  11. .
  12. .
  13. .
  14. .
- 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 автоматизации и  
информационных технологий

Ю.Ю. Громов  
« 20 \_\_\_\_\_ » июля 20 19 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.О.01.01(П) Технологическая практика

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

Направление

09.03.02 Информационные системы и технологии

(цифр и наименование)

Профиль

«Прикладные и 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 2019

**1.**

1.1), ( -

1.1 -

<b>-5</b>	
-3 ( -5) :	
- - -	: Web-
<b>-6</b>	
-2 ( -6) :	Web-
, , ,	Web-
<b>-7</b>	
-2 ( -7) :	CMS- Web-
- - , - -	: Web-

**2.** , , ,

∴

∴ ; .

3 , - 108 .

( ) .

	4	2
	<b>19</b>	<b>19</b>
	18	18
	1	1
	<b>89</b>	<b>89</b>
	<b>108</b>	<b>108</b>

**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 c. — 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/34702.html>
3. Web- [ ] : / . . — , 2014. — 120 c. — 978-5-906768-17-9. — : <http://www.iprbookshop.ru/39683.html>
4. Web- [ ] / . . — ( ), 2016. — 184 c. — 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/56344.html>
5. Web- [ ] : / . . [ .]. — ( ), 2017. — 375 c. — 978-5-4487-0068-2. — : <http://www.iprbookshop.ru/67384.html>
6. Web- JavaScript [ ] / . . , 2012. — 68 c. — 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 c. — 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/65750.html>
9. Web- Oracle Developer [ ] : / . . ( ), , 2017. — 456 c. — 978-5-4487-0091-0. — : <http://www.iprbookshop.ru/67374.html>

4.2

1. : [https://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=38737](https://elibrary.ru/title_about.asp?id=38737)
2. : [https://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=25864](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://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), :**

CMS-	01
Web- :	01

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



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

«Гамбовский государственный технический университет»  
(ФГБОУ ВО «ГГТУ»)



УТВЕРЖДАЮ

Директор А.и.ИТ

Ю.Ю. Громов

« 20 »

июня

20 19 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

***Б2.В.01.01(П) Проектно-технологическая практика***

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

Направление/специальность (оставить нужное)

***09.03.02 Информационные системы и технологии***

(цифр 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

А.В. Алексеев

инициалы, фамилия

**1.**

1.1),  
.

1.1 -

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

**2.** , , , ,

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

	6	3	
	<b>37</b>	<b>37</b>	
	36	36	
	1	1	
	<b>179</b>	<b>179</b>	
	<b>216</b>	<b>216</b>	

**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**

[https://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=26854](https://elibrary.ru/title_about.asp?id=26854)

3. .— : .—

[https://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=30131](https://elibrary.ru/title_about.asp?id=30131)

4. .— : .—

[https://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=54179](https://elibrary.ru/title_about.asp?id=54179)

5. .— : .—

[https://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=32419](https://elibrary.ru/title_about.asp?id=32419)

6. .— : .—

[https://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=25794](https://elibrary.ru/title_about.asp?id=25794)

7. .— : .—

[https://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=25794](https://elibrary.ru/title_about.asp?id=25794)

8. .— : .—

: [https://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=38737](https://elibrary.ru/title_about.asp?id=38737)

9. .— : .—

: [https://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=25864](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://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 )	»	{ <a href="http://www.tstu.ru/prep/metod/doc/opop/21.doc">http://www.tstu.ru/prep/metod/doc/opop/21.doc</a> }
	Wi-Fi).	

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

/		
	« - »	, .118
6.	- - ,	, , 14 , . , . -
7.	« »	, , 3 , . , . -
8.	- « - « - »»	, , .11 , . , . -



**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 автоматизации и  
информационных технологий

Ю.Ю. Громов

« 20 » июня 2019 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 2019

**1.**

1.1),  
.

1.1 -

<b>-1</b>	( ), -
-2 ( -1) :	-
,	-
<b>-3</b>	,
-2 ( -3) :	-
-	- ( ( ) ) -
-	( ( ) , ) -
-	-
-3 ( -3) :	-
-	-
	, , , -

**2.** , , ,

∴

∴ ; .

6 , -216 .

( ) .

	8	5
	<b>37</b>	<b>37</b>
	36	36
	1	1
	<b>179</b>	<b>179</b>
	<b>216</b>	<b>216</b>

**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](http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2015/gromov1_t.pdf)
2. [ ] : / . .  
" ", 2015. — :  
[http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2015/gromov1\\_t.pdf](http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2015/gromov1_t.pdf)
3. \_\_\_\_\_  
" ", 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](https://elibrary.ru/title_about.asp?id=38737)
2. : [https://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=25864](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://online.ru)

<http://elib.tstu.ru>

» <https://> .

«

« » <https://openedu.ru>

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

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

-

«

».

,

..

,

«

»-«

»-«

».

,

«

»-«

»-«

».



**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.	- « - »»	, . , . . - , .11



**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. -

