

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 автоматики и
информационных технологий

Ю.Ю. Громов

« 21 » января 2020 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной
(наименование практики в соответствии с утвержденным учебным планом подготовки)
деятельности (научно-исследовательская)

Направление

09.06.01 Информатика и вычислительная техника

(шифр и наименование)

Профиль

Системный анализ и автоматизированные системы обработки информации

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Формы обучения:

очная

Составитель:

Информационные системы и защита информации

(наименование кафедры)

директор института Автоматики и информационных технологий

Громов Юрий Юрьевич

(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2020

Настоящая рабочая программа разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 09.06.01 Информатика и вычислительная техника (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.07.2014 г. № 875 и утвержденным учебным планом подготовки.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Информационные системы и защита информации» протокол № 9 от 20.01.2020г.

Заведующий кафедрой

В.В. Алексеев

Программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 09.06.01 Информатика и вычислительная техника протокол № 1 от 21.01.2020

Председатель НМСН

Ю.Ю. Громов

1. ,

:
(-)
:
;
(
).

2.

2.1.

-

1.

1 -

	/		/
2		3	()
-3			-
4-(-3)			-
6-(-3)			-
-5			-
4-(-5)			-
6-(-5)			-
-3			-
5-(-3)			-
-4			-
3-(-4)			-
4-(-4)			-
-5	,		-
5-(-5)			,
-7			,
4-(-7)			-

	/		/	()
2				3	
-1			,		-
$2 - (-1)$					
-2			,		-
$2 - (-2)$,		,
-3			,		-
$2 - (-3)$,		,
-4			,		-
$2 - (-4)$,		,
$3 - (-4)$					
-5		,	,		-
$5 - (-5)$,			,
$6 - (-5)$			-		,
-6			,		-
		,			,

	/		/	
2		3)
	,			
3-(-6)	,			
-7				
3-(-7)				
-8			-	
4-(-8)			-	
5-(-8)				

2.2.

1. . . 1
 « »,
 »,
) -
 »,
 1. . . 2 «
 (1. . . 2
 « »,
 »,
 1. . . 1 «
 »,
 ».
 ».

2.3.

3.1 « - , -
 »,
 -
 (,),
 09.06.01 -

3.

$$\begin{array}{ccccccc}
 & & & & & & : \\
 - & & & - & \underline{1} & \underline{2} & . \\
 - & & & - & \underline{3} & & \\
 \\
 (& 2 & &) ; & & - 6 & ; \\
 & - 1 & - 2 & , 3 & & & , \\
 & - 2 & - 2 & , 3 & & & . \\
 \\
 ; & & - 6 & . & & & \\
 & - 3 & - 4 & , 6 & & & . \\
 & & & & & & 4 \\
 & & & & & & - \\
 \end{array}$$

4.

,

5.

,

6.

7.

- 7.1**
1. , . . [], 2017. — 272 c. — 978-5-93916-548-8. — : <http://www.iprbookshop.ru/65865.html>
 2. , . . / . . , . . , . . : « », 2013.-244 .
- 7.2**
1. , . . : / . . , . — : , 2012. — 336 .
 2. 7.32-2001 , .
 3. , . . : , 2002. — 288 .
 4. [].— []: / . . — (), 2015. — 317 c. — 978-5-7795-0722-6. — : <http://www.iprbookshop.ru/68787.html>
- 7.3**
1. « ».
 2. « ».
 3. « »
 4. « »
- 7.4**
1. : <http://vak.ed.gov.ru/>
 2. e-library. : <http://elibrary.ru>
 3. : <http://e-lib.org/>
 4. Elsevier. : <http://www.elsevier.com/>
 5. Scopus. : <http://www.scopus.com/>
 - Web of Science. : <http://apps.isiknowledge.com...>

»-«
».
,

»-«
».
«

8.

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

.

9.

1)

/	1	2
1.	« , » (« - »)	, . , . , . , .16 , 309
2.	« »	392002, , . , . , . , . .2

2)

1	2	3
	: : : - « » - - - , - , - , - (MS Office, Windows / Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643. MATLAB R2013b / 537913 Mathcad 15 / 8A1462152 21 14.12.2010 OS Linux Mint 17.3 Rosa. (GNU GPL(General Public License)); WxDev-C++(GNU GPL); NetBeans IDE7.0.1(GNU GPL) LibreOffice(GNU GPL) Umbrello(GNU GPL)
	: : : - , - - ,	,

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 АиНТ

Ю.Ю. Громов
« 21 » января 2020 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.2 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной
(направление практики и соответствующий утвержденный учебный план по подготовке)
деятельности (педагогическая)

Направление

69.06.01 Информатика и вычислительная техника
(кодификатор направления)

Профиль

Системный анализ и автоматизированные системы обработки информации.
(наименование направления профиля образовательной программы)

Формы обучения:

очная

Составитель:

Информационные системы и защита информации
(наименование кафедры)

директор института Автоматики и информационных технологий
Громов Юрий Юрьевич

(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2020

Настоящая программа разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 09.06.01 *Информатика и вычислительная техника* (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.11.2013 № 1259 и утвержденным учебным планом подготовки.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Информационные системы и защита информации» протокол № 9 от 17.01.2020 г.

Заведующий кафедрой

В.В. Алексеев

Программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 09.06.01 Информатика и вычислительная техника протокол № 1 от 21.01.2020 г.

Председатель НМСН

Ю.Ю. Громов

1. ,

:
()
:
:
:
;
(
).

2.

2.1.

,

1.

1 -

	/			/	
2			3)
-3			-		
7-(-3)		-			
-5					
5-(-5)					
7-(-5)					
-8					
6-(-8)					
8-(-8)					
-9					
2-(-9)					
3-(-9)					

2.2.

I. . . . I «

»,. I. . . . 2 «

»,. (1. . . . 2 «)

»,. « 1. . . . 1 « »,. »,. «

3.1

2.3.

,
-
(
),
09.06.01

3.

$$\begin{array}{r} \vdots \\ - \quad \underline{3} \\ - \quad \underline{4} \\ 12 \end{array}$$

4.

- ;
 - ;
 - ;

2 -

1	2	3
1.	,	5
2.	-	00.00.00 « » ;
3.	();	(, . .)
4.	-	
5.		
6		
1.		-

2		,
2.	,	, ()
3.	/	,
4.	.	
5.		

5.

,

()

6.

,

— .

— —

— : ; , —

— ; ;

— ;

— .

— «

»,

« (), , ».

7.**7.1**

1. . . [
]: — . . . — , 2017. — 272 c. — 978-
5-93916-548-8. — : <http://www.iprbookshop.ru/65865.html>
2. , . . : —
/ . . , . . , . .
« », 2013.-244 .

7.2

1. , . . : / . . ,
. . . — . . , 2012. — 336 .
2. 7.32-2001 ,
. . .
: <http://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&id=130946>
3. , . . :
/ . . . — . . : , 2002. — 288 .
4. []: /
[.]. — . . . — :
(), 2015. — 317 c. —
978-5-7795-0722-6. — : <http://www.iprbookshop.ru/68787.html>

7.3

1. « ».
2. « ».
3. « »
4. « »

7.4

1. « » <https://uisrussia.msu.ru>
2. « » <http://www.consultant-urist.ru>
3. « » <http://www.garant.ru>
4. Web of Science <https://apps.webofknowledge.com/>
5. Scopus <https://www.scopus.com>
6. <https://data.gov.ru>
7.
<https://rosmintrud.ru/opendata>
8. eLIBRARY.RU <https://elibrary.ru/>
9.
<http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/>
10.
<http://www.economy.gov.ru>
11. <http://www.fedsfm.ru/opendata>
12. « » <https://e.lanbook.com>
13. «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru>

14. « - »
https://www.biblio-online.ru
15. - http://elib.tstu.ru
16. «
» https://
17. « »
https://openedu.ru
18. "Polpred.com" " https://www.polpred.com
19. http://protect.gost.ru/

-
« »
-
».
, . .
,
« »-«
»-«
-
».

8.

- ();
- ();
- ();
(, , , (,),
,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

9.

1)

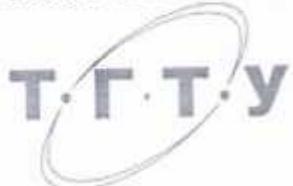
/		
1	2	3
1.	« , » (« - »)	, . . . , . . . , . . . , .16 , .309
2.	« »	392002, .2

2)

1	2	3
.	:	/
,	« » (Wi-Fi)	MS Office, Windows / Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643. MATLAB R2013b / 537913 Mathcad 15 / 8A1462152 21 14.12.2010 OS Linux Mint 17.3 Rosa. (GNU GPL(General Public License)); WxDev-C++(GNU GPL); NetBeans IDE7.0.1(GNU GPL) LibreOffice(GNU GPL) Umbrello(GNU GPL)

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

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



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета
института автоматики и информационных технологий



Ю.Ю. Громов

«21» января 2020 г.

ПРОГРАММА
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Направление

09.06.01 Информатика и вычислительная техника

(название направления (профиля) образовательной программы)

Профиль

Системный анализ и автоматизированные системы обработки информации

(наименование направления (профиля) образовательной программы)

Формы обучения:

очная

Составитель:

Информационные системы и защита информации

(название кафедры)

директор института Автоматики и информационных технологий

Громов Юрий Юрьевич

(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2020

Настоящая рабочая программа разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 09.06.01 Информатика и вычислительная техника (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.07.2014 г. № 875 и утвержденным учебным планом подготовки.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Информационные системы и защита информации» протокол № 9 от 20.01.2020г.

Заведующий кафедрой

В.В. Алексеев

Программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 09.06.01 Информатика и вычислительная техника протокол № 1 от 21.01.2020

Председатель НМСН

Ю.Ю. Громов

1.

1.1.
» (-)
,

3.1 « -

1 -	
/	(/)
2	3
-1	,
5-(-1)	,
-3	
8-(-3)	
-1	
5-(-1)	
6-(-1)	
-2	,
2-(-2)	,
5-(-2)	,
-3	
4-(-3)	,
-4	
6-(-4)	
-5	,

	/		/	()
2		3			
2-(-5)			,		
-6			-	-	
3-(-6)					
-7			,	-	
3-(-7)		-			-
-1			,	-	
3-(-1)			,	-	
4-(-1)			,		
-2		,		-	
3-(-2)			,	, -	
4-(-2)	,			,	-
-3			,	-	
3-(-3)			,		-
4-(-3)		,			-
-4			,	-	
4-(-4)					-
5-(-4)					

	/		/	()
2			3		
-5	,	,	,	,	,
7-(-5)	,	,	,	,	,
8-(-5)	,	,	,	,	,
-6	,	,	,	,	,
4-(-6)	,	,	,	,	,
-7					
4-(-7)					
-8					
6-(-8)					
7-(-8)					

1.2. (3.
).

, , , , ,

1.3.

()

2.

2.1.

1.

3.

4

5.

6.
7.

8.
9.

1

1.
2.
3.

3.
4.

5.
6

-
7. . ,
8. .
9. . ().
10. .
11. . (), -
12. . (), -
13. .
1. .
2. .
3. .
4. . () /
5. . ().
6. .
1. . ,
2. . , -
3. .
4. . (Web of Science, Scopus).
5. . ()
6. . ¹()²
1. .
2. .
3. .
4. . (),
5. .
6. . ().
7. .

2.2.

132

,
:
1 **- 21** ,
2 **- 21** ,
3 **- 24** ,
4 **- 24** ,
5 **- 21** ,
6 **- 21** .

1 **- 18** ,
2 **- 18** ,
3 **- 18** ,
4 **- 15** ,
5 **- 18** ,
6 **- 18** ,
7 **- 15** ,
8 **- 12** .

() -

2 -

*

		1 -	2 -	3 -	4 -	5 -	6 -	7 -	8 -
1	2	3	4	5	6	7	8		
	4752	756	756	864	864	756	756		
	150	25	25	25	25	25	25		
-	1536	364	284	264	264	180	180		
-	1576	180	200	280	280	324	312		
-	1004	124	160	220	220	140	140		
	90	15	15	15	15	15	15		
	228	24	36	36	36	48	48		
	168	24	36	24	24	24	36		
,	6	1	1	1	1	1	1		
	4752	756	756	864	864	756	756		
	132	21	21	24	24	21	21		

		1 -	2 -	3 -	4 -	5 -	6 -	7 -	8 -
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4752	648	648	648	540	648	648	540	432
-	200	25	25	25	25	25	25	25	25
-									
-	1280	270	210	150	100	150	150	150	100
-									
-	1427	182	212	212	183	180	180	134	144
-	1173	102	120	180	151	200	200	150	70
	120	15	15	15	15	15	15	15	15
-	312	24	36	36	36	48	48	36	48
-	240	30	30	30	30	30	30	30	30
,									
	8	1	1	1	1	1	1	1	1
	4752 132	648 18	648 18	648 18	540 15	648 18	648 18	540 15	432 12

3.

,

25-30 .

()

7.32-2001 «

».

«
»,
«
».
,

5.

5.1
1. , . . . []:
— : . . . — , 2017. — 272 c. — 978-
5-93916-548-8. — : <http://www.iprbookshop.ru/65865.html>

2. , . . . / . . . , . . . , . . .
— : . . . — , 2014. — 96 .
3. , . . . / . . . , . . . , . . .
« », 2013.-244 .

5.2

1. , . . . : : / . . . ,
— : . . . , 2012. — 336 .
2. 7.32-2001 ,

: <http://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&id=130946>

3. , . . . : : , 2002. — 288 .
4. []. — [] :
/ . . . []. — . — :
(), 2015. —
317 c. — 978-5-7795-0722-6. — : <http://www.iprbookshop.ru/68787.html>

5. [] :
/ . . . , . . . , . . . , . . .
: - « », 2016. — 1 (CD-ROM). —
Pentium II ; CD-ROM- 00,0 Mb ; RAM ;
Windows 95/98/XP ; . — ISBN 978-5-8265-1631-7.
6. , . . . : . []
] / . . . , . . . , . . . : " ",
2014 . - 644 - : http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=56310.

5.3

1. « ».
2. « ».
3. « »
4. « »

5.4

— « » <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>

6.

, Web of Science Scopus;

1	2	3
(6)	« » (Wi-Fi)	MS Office, Windows / Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643. MATLAB R2013b / 537913 Mathcad 15 / 8A1462152 21 14.12.2010 Packet Tracer / Cisco ASA v / PuTTY / Apache HTTP / Wireshark / Ubuntu Server / VirtualBox / OpenVAS /
(314 /)	(Wi-Fi)	Cisco Packet Tracer 6, WAN,
,	:	,

1	2	3
(. 401/)	<pre> : : : ``` » , , (Wi-Fi) :</pre>	Microsoft Windows 7 pro 49487340 Microsoft Office2007 49487340
(. 403/)	<pre> : : : ``` » , , (Wi-Fi) :</pre>	Microsoft Windows 7 pro 49487340 Microsoft Office2007 49487340 Matlab R2013b 537913
	<pre> : : : ``` » , , (Wi-Fi) :</pre>	Microsoft Windows 7 pro 48248804 Microsoft Windows XP 48248804 Microsoft Office2007 49487340 Matlab R2013b 537913