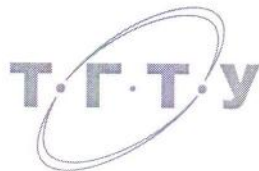


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

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



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета
института автоматики и
информационных технологий

Ю.Ю. Громов
« 23 » апреля 20 19 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта

(наименование практики в соответствии с утвержденным учебным планом подготовки)

профессиональной деятельности (научно-исследовательская)

Направление

09.06.01 Информатика и вычислительная техника

(шифр и наименование)

Профиль

Системный анализ и автоматизированные системы

обработки информации

(наименование профиля образовательной программы)

Форма обучения

очная

Составитель

Информационные системы и защита информации

(наименование кафедры)

профессор Громов Юрий Юрьевич

(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2019

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 № 14 от 19.04.2019.

Заведующий кафедрой



В.В. Алексеев

Программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 09.06.01 Информатика и вычислительная техника протокол № 4 от 22.04.2019.

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. . .2 «
 »,) - (1. . .2
 « » «
 », 1. . .1 « »
 « 3.1 « - ».

2.3.



- , - -
 - (),
 - 09.06.01 -

3.

- $\frac{1}{2}$.
 - $\frac{3}{4}$.
 (2) ; -6 ; 4
 - 1 -2 ,3 ,
 - 2 -2 ,3 .
 ; -6 . 4 -
 - 3 -4 ,6 .

- - .
- -
, .

5. ,

(-)

, : ; () ; ,

- ; , ;

- ; ;

- ; ;

- . - ; ;

, - ; ;

- ; ;

- ; ;

- . (; ;

); , ; ;

, , , ; ;

(, , , , ; ;

.) - 5 .

6.

, .

- - - -

- .

- : -

- , -

- ; ;

- ; ;

- .

«

», (), -

« , ».

7.

7.1

1. []: / . — , 2017. — 272 с. — 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 с. — 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. Sco- pus. : <http://www.scopus.com/>
- Science. : <http://apps.isiknowledge.com...>

« ».

»-«

»-« -
».
, -
»-« , « -
»-« ».

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

9. -

1)

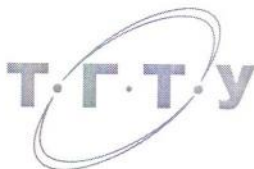
/	2	3
1.	« , » (« - »)	.309 , . , . , .16 ,
2.	« »	392002, , . , . , .2 ,

2)

1	2	3
	<p>MS Office, Windows /</p> <p>Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643.</p> <p>« » 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)</p>	
	Wi-Fi	

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 автоматизации и
информационных технологий

_____ Ю.Ю. Громов
« 23 » _____ апреля 20 19 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.2 Практика по получению профессиональных умений и опыта
профессиональной деятельности (педагогическая)

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

Направление

09.06.01 Информатика и вычислительная техника

(шифр и наименование)

Профиль

Системный анализ и автоматизированные системы
обработки информации

(наименование профиля образовательной программы)

Форма обучения

очная

Составитель

Информационные системы и защита информации

(наименование кафедры)

профессор Громов Юрий Юрьевич

(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2019

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 № 14 от 19.04.2019.

Заведующий кафедрой



В.В. Алексеев

Программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 09.06.01 Информатика и вычислительная техника протокол № 4 от 22.04.2019.

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.

.

1. . .1 «

», 1. . .2 «

»,

(

)

-

1. . .2 «

»

«

1. . .1 «

»,

«

»,

3.1

«

-

».

2.3.

, - (; -)
09.06.01 -
.

3.

$$\begin{array}{r} - \\ - \end{array} \quad \begin{array}{r} - \underline{3} \\ - \underline{4} \\ 12 \end{array} \quad \begin{array}{l} : \\ . \end{array}$$

4.

() ;

() ;

(. .); - ,

- , - :

- ;

- («

» 273- ;

« » ;

09.06.01 « »);

- « »;

- ;

- ,

09.00.00 « » -

» « »;

- ,

09.06.01 « »;

- ;

() ;

- ,

- () ;

-) (, ;

- , / ;

- ;

- , ;

- - ;

- ;

- , ;

- ;

- ;
 - ;
 - - - - -

2 -

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

2		-
2.		- - - - - (18). () ,
3.	/ -	-
4.		
5.		

-
-

6.

, .

-

-

-

.

-

-

-

-

-

».

«

».

(),

».

-

7.**7.1**

1. []: / . — , 2017. — 272 с. — 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 с. — 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/>
- «
-
».
,
, . . .
,
« »-«
»-« -
».

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

9. -

1)

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

« _____ »

(_____ « _____ »)



_____ .
« 23 » _____ 20 19 .

-

09.06.01

_____ (_____)

_____ (_____)

_____ ,

_____ (_____)

_____ (_____)

09.06.01

(

),

30.07.2014 . 875

«

» 14 19.04.2019.

09.06.01

22.04.2019.

4

1.

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.

,

,

,

,

-

-
- 7.
 - 8.
 - 9.
 - 10.
 - 11.
 - 12.
 - 13.
 - 1.
 - 2.
 - 3.
 - 4.
 - 5.
 - 6.
 - 1.
 - 2.
 - 3.
 - 4.
 - 5.
 - 6.
 - 1.
 - 2.
 - 3.
 - 4.
 - 5.
 - 6.
 - 7.

1
2

3
4

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
		-	-	-	-	-	-
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

3 –

*

		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	648	648	648	540	648	648	540	432
	132	18	18	18	15	18	18	15	12

3.

— : ;

— , ;

— ; ;

— ;

— () — , -

— . ;

— ; ;

— () ;

— ;

— ;

— ;

— ;

— .

25-30 .

7.32-2001 « () , ».

·

«

», (),

»,

»,

5.

5.1

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

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 с. — 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>

<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/>

-

«

».

,

«

»-«

,

»-«

-

».

,

,

«

»-«

»-«

».

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 ASAv / -
(314 /)	: : : « » - , - , - (Wi-Fi) Cisco Packet Tracer 6, : - WAN, , , -	PuTTY / - Apache HTTP / - - Wireshark / - - Ubuntu Server / - - VirtualBox / - - OpenVAS / -
,	: : , - ,	

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