

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 2019 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

Информационные системы и процессы

(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 -

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

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

2.2. - .

»,
)-

1. . .1
», 1. . .2 «
1. . .3 « ,
»,
» «
», 3.1 « -
».

2.3.

3.

- :
- 1 2 .
(2); -6 . 4

-

;

,

-

;

-

;

-

-

.

6.

, .

-

-

-

.

-

-

-

-

-

«

»,

« (), , -

, ».

7.

7.1

1. []: / . . . — , 2017. — 272 c. — 978-5-93916-548-8. — : <http://www.iprbookshop.ru/65865.html>
2. , . . . / . . . , . . . , . . . , 2014. — 96 .

7.2

1. , . . . : / . . . , . . . , 2012. — 336 .
2. , . . . : , 2002. — 288 .
3. []: / . . . [.]. — . — () , 2015. — 317 c. — 978-5-7795-0722-6. — : <http://www.iprbookshop.ru/68787.html>
4. / — « » , 2010. — 528 .
5. , . . . : / . . . , . . . — : , 2016. — 327 .
6. []: / . . . , . . . — : , 2015. — 215 c. — 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/67277.html>
7. . . [] / . . . — () , 2016. — 170 c. — 5-9556-0063-9. — : <http://www.iprbookshop.ru/52200.html>
8. / . . . [.]. — []: , 2013. — 244 c. — 978-5-8265-1178-7. — : <http://www.iprbookshop.ru/63850.html>
9. . . — [] / . . . — : , 2017. — 250 c. — 978-5-7325-1116-1. — : <http://www.iprbookshop.ru/65600.html>

7.3

1. « » . : https://elibrary.ru/title_items.asp?id=25751

- 2. « ».
 - : https://elibrary.ru/title_items.asp?id=8557
 - 3. « ».
 - 4. « ».
- https://elibrary.ru/title_items.asp?id=8748

7.4

- « » <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>

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/>

- «
-
- ».
- ,
- ,
- ,
- »-«
-
- ».

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

	« » - - , - , , - (- Wi-Fi)	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 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)*

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

Направление

09.06.01 Информатика и вычислительная техника

(цифр и наименование)

Профиль

Информационные системы и процессы

(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
-8	
6-(-8)	
8-(-8)	
-6	
1-(-6)	
2-(-6)	
-3	-
6-(-3)	-
-5	
5-(-5)	
7-(-5)	

2.2.

1. . .3

« ,

1. . .2.1 «

» 1. . .2.2 «

».

1.3.

« - ».

4.

() ;

() ;

(. .); - ,

- ;

- («

» 273- ;

« », ;

09.06.01 « »);

- « »;

- ;

- ,

09.00.00 « » -

» « »;

- ,

09.06.01 « »);

- ;

() ;

- ,

- () ;

-) (, ;

- , / ;

- ;

- , ;

- - ;

- ;

- , ;

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

6.

, .

-

-

-

.

:

-

— , ; , -

— ; ;

— ; ;

— .

«

», (), , -

«

, ».

7.

7.1

1. []: -
/ - : , 2015. - 447 c.
— : <http://www.iprbookshop.ru/52045.html>
2. []:
/ , - - : ,
2016. - 244 c. - : <http://www.iprbookshop.ru/61648.html>
3. []:
/ - : , 2012. - 448
c. - : <http://www.iprbookshop.ru/9147.html>

7.2

1. : - .
/ - : , 2014. - 315 .
2. / - : -
« », 2013. - 80 .
3. / -
, - : - « », 2017. - 80 .
4. / , - -
« », 2012. - 32 .
5. :
- / , - : -
. - , 2009. - 180 .
6. []: / -
. - :
<https://e.lanbook.com/book/63010>.
7. [-
]: / - - [-
, 2014. - 100 c. - : <http://www.iprbookshop.ru/32046.html>
8. . I [-
]: - / , - -
, 2013. - 197 c. - :
<http://www.iprbookshop.ru/20793.html>
9. . II [-
]: - / , - -
, 2014. - 196 c. - :
<http://www.iprbookshop.ru/54959.html>
10. []:
/ , - :
- , 2016. - 113 c. - :
<http://www.iprbookshop.ru/54717.html>

7.3

- 1. « » :
https://elibrary.ru/title_items.asp?id=25751
- 2. « -
» : https://elibrary.ru/title_items.asp?id=8557
- 3. « » :
https://elibrary.ru/title_items.asp?id=68213
- 4. « » -
: https://elibrary.ru/title_items.asp?id=8748

7.4

- « » <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>
- 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/>

- -

« -

».

,

« »-«

»-« -

».

,

« -

»-«

».

9. -

- : -

1	2	3
	<p>: : : « » (Wi-Fi)</p>	<p>MSoftware, Windows / MicrosoftOpenLicense 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643. MATLABR2013b / 537913 Mathcad 15 / 8A1462152</p>
	<p>: : :</p>	<p>21 14.12.2010 OSLinuxMint 17.3 Rosa. (GNU GPL(GeneralPublicLicense)); WxDev-C++(GNU GPL); NetBeans IDE7.0.1(GNU GPL) LibreOffice(GNU GPL) Umbrello(GNU GPL)</p>

«

(« »)

»



УТВЕРЖДАЮ



Председатель Методического совета
 института автоматизации и
 информационных технологий

(Signature) Ю.Ю. Громов
 « 23 » апреля 20 19 г.

-

09.06.01

()

()


()

(, ,)

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.

1.1. 3.1 « -
 » (-)
 , 1.

1 -

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

1.3.

()

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

1. - .
 2. .
 3. .
 4. () /
 5. ().
 6. .

1. , .
 2. , .
 3. , , -
 4. , -
 5. (Web of Science, Scopus). (-
 6.), ¹()² .

1. .
 2. .
 3. .
 4. (),
 5. .
 6. ().
 7. .

1
 2

3 .
 4 .

2.2.

132

³

(.2),

() -

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

45) 27

36

(

-

3.

,

-

132

:

,

-

- 1 -21
- 2 -21
- 3 -24
- 4 -24
- 5 -21
- 6 -21

,

,

,

,

,

.

4.

— : ;
— , ;
— ; ;
— ; , -
— () — , -
— . :
— ;
— () ;
— ;
— ; ;
— ;
— ;
— .
25-30 . -
7.32-2001 « () , ».

5.

5.1

1. []:
— : 2017. — 272 с. — 978-5-93916-548-8. — : <http://www.iprbookshop.ru/65865.html>
2. / . . . , 2014. — 96 .

5.2

1. , . . . : / . . . , 2012. — 336 .
2. , . . . : , 2002. — 288 .
3. []:
/ . . . [.]. — (), 2015. — 317 с. — 978-5-7795-0722-6. — : <http://www.iprbookshop.ru/68787.html>
4. / - : « », 2010. - 528 .
5. , . . . : - , 2016. — 327 .
6. []:
/ . . . , 2015. — 215 с. — 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/67277.html>
7. . . . [] / . . . (), 2016. — 170 с. — 5-9556-0063-9. — : <http://www.iprbookshop.ru/52200.html>
8. []:
/ . . . [.]. — , 2013. — 244 с. — 978-5-8265-1178-7. — : <http://www.iprbookshop.ru/63850.html>
9. [] / . . . — : 2017. — 250 с. — 978-5-7325-1116-1. — : <http://www.iprbookshop.ru/65600.html>

5.3

1. « ».
: https://elibrary.ru/title_items.asp?id=25751
2. « ».
: https://elibrary.ru/title_items.asp?id=8557
3. « ».
: https://elibrary.ru/title_items.asp?id=8748

5.4 Internet-

« » <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/>
- -
« -
», ».
,
« »-«
»-« -
».
,
« -
»-« , ».

6.

Web of Science Scopus;

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

7.

1	2	3
<p>(6)</p>	<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</p> <p>Mathcad 15 / 8A1462152</p> <p>21 14.12.2010</p> <p>Packet Tracer /</p> <p>Cisco ASA v /</p>	<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</p> <p>Mathcad 15 / 8A1462152</p> <p>21 14.12.2010</p> <p>Packet Tracer /</p> <p>Cisco ASA v /</p>
<p>(314 /)</p>	<p>PuTTY /</p> <p>Apache HTTP /</p> <p>Wireshark /</p> <p>Ubuntu Server /</p> <p>VirtualBox /</p> <p>OpenVAS /</p> <p>(Wi-Fi)</p> <p>Cisco</p> <p>Packet Tracer 6,</p> <p>WAN,</p>	<p>PuTTY /</p> <p>Apache HTTP /</p> <p>Wireshark /</p> <p>Ubuntu Server /</p> <p>VirtualBox /</p> <p>OpenVAS /</p> <p>(Wi-Fi)</p> <p>Cisco</p> <p>Packet Tracer 6,</p> <p>WAN,</p>
	<p>Wi-Fi)</p> <p>Cisco</p> <p>Packet Tracer 6,</p> <p>WAN,</p>	

