

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 автоматизации и
информационных технологий

Ю.Ю. Громов

января 20 21 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

10.06.01 Информационная безопасность

(шифр и наименование)

Профиль

Методы и системы защиты информации, информационная безопасность

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения:

Очная

Составитель:

Информационные системы и защита информации

(наименование кафедры)

профессор Громов Юрий Юрьевич

(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2021

Настоящая рабочая программа разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки *10.06.01 Информационная безопасность* (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 № 1 от 18.01.2021 г.

Заведующий кафедрой



В.В. Алексеев

Программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 10.06.01 Информационная безопасность техника протокол № 1 от 20.01.2021 г.

Председатель НМСН



Ю.Ю. Громов

1. ,

: (- ;) -
:
:
.

2.

2.1. , - 1.

1 -

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

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

2.2.

-

-

1. . .1

«

», 1. . .2 «

»,) - (1. . .2
« » « »
» 1. . .1 « »
« 3.1 « - ».
2.3.
-
-
, - (; -
) 10.06.01 -
.

3.

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

4. -

- () , - , () : . - ; « » , ; - ; , , ; - ; () ; - () , ; - () ; (, - .); - , - . , , : , - ; , ; , ; , ;

- ;
- .
- -
, .

5. ,

(-)
:
- ;
- , () ;
- , ;
- ;
- ;
- .
- ;
- ;
- ;
- . ()
-):
- , ;
- , , ;
- (, , ,)
- .):
- 5 .

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

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

9. -

- : -

1) :

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

2) :

:

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

	Wi-Fi) Cisco Packet Tracer 6, : - - WAN, - , - , - -	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)
	: : : - - « » - - - , - , - (- 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 автоматике и
информационных технологий

Ю.Ю. Громов

января 20 21 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.2 Практика по получению профессиональных умений и опыта

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

профессиональной деятельности (педагогическая)

Направление

10.06.01 Информационная безопасность

(шифр и наименование)

Профиль

Методы и системы защиты информации, информационная безопасность

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения:

очная

Составитель:

Информационные системы и защита информации

(наименование кафедры)

профессор Громов Юрий Юрьевич

(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2021

Настоящая рабочая программа разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки *10.06.01 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 № 1 от 18.01.2021 г.

Заведующий кафедрой



В.В. Алексеев

Программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 10.06.01 Информационная безопасность техника протокол № 1 от 20.01.2021 г.

Председатель НМСН



Ю.Ю. Громов

1. ,

: () ; .
:
:

2.

2.1.

, 1.

1 –

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

2.2.

1. . .1 «

», 1. . .2 «

»,

()
1. . .2 «

» « »,
1. . .1 « »
« »,
3.1 « - ».
2.3. , - -
(, -
10.06.01 .

3.

- -12 - 3,432 . :

4.

() ;

() ;

(. .); - , ,

- , - :

- ;

- («

» 273- ;

« », ;

10.06.01 « »);

- « »;

- ;

- ,

10.05.03 «

» « »;

- ,

10.05.03 « »;

- ;

() ;

- , ;

- () ;

-) (, ;

- , / ;

- ;

- , ;

- - ;

- ;

- , ;
 - ;
 - ;
 - - -

2-

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

1.		-
2.		- - .
2.		- - () - - , (18). () , .
3.	/ -	- - .
4.		
5.		

5. ,

()

.

— ;

— , () ;

— , ;

— ;

— ;

— .

.

— , ; ;

— ; ;

— ; ;

— ; ; ; () , ;

— ; ; ;

— ; ; ; () ; —

;

;

— 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. []: . . . / -
. . . : , 2014. – 288 . - :
<https://e.lanbook.com/book/63010>.
7. []:
, 2014. – 100 c. – : <http://www.iprbookshop.ru/32046.html>
8. . I []:
/ . . . , . . . : - . . . :
<http://www.iprbookshop.ru/20793.html>, 2013. – 197 c. – :
9. . II []:
/ . . . , . . . : - . . . :
<http://www.iprbookshop.ru/54959.html>, 2014. – 196 c. – :
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>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));</p>
-	-	<p>WxDev-C++(GNU GPL); NetBeans IDE7.0.1(GNU GPL) LibreOffice(GNU GPL) Umbrello(GNU GPL)</p>

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
университета

М.Н. Краснянский

« 20 »

января 20 21 г.

ПРОГРАММА

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Направление

10.06.01 Информационная безопасность

(шифр и наименование)

Профиль

Методы и системы защиты информации, информационная безопасность

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения:

Очная

Составитель:

Информационные системы и защита информации

(наименование кафедры)

профессор Громов Юрий Юрьевич

(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2021

Настоящая рабочая программа разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 10.06.01 «Информационная безопасность» (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.07.2014 г. № 875 и утвержденным учебным планом подготовки.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Информационные системы и защита информации» протокол № 1 от 18.01.2021 г.

Заведующий кафедрой



В.В. Алексеев

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 10.06.01 Информационная безопасность протокол № 1 от 20.01.2021 г.

Председатель НМСН



Ю.Ю. Громов

1. - -

1.1. 3.1 « - -
 » ()

-1, 2, -1, 2, 3,
 -1, 3, 4, 5,6, 1

1 –

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

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

1.2. (3.).

, , , , ,

1. . .1 « », 1. . .2 « » (« »),
1. . .3 « », 1. . .4 « ».

1.3. () , -

2.

2.1.

-

-

-

,

.

:

-

;

;

-

);

,

-

;

;

-

;

-

;

-

);

;

-

.

)

.

1. .

2. -

-

,

-

3. ,

-

4. .

5. .

6. .

7. () .

8. .

9. () .

.

1. .

2. () .

3. -

4. () .

5. () .

6. .

.

1. .

2. ,

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

2.2.

132

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

3.

() – , -

;

;

(1);

();

;

;

;

;

;

7.32-2001 « () , ».

: <http://vak.ed.gov.ru/> « e-library. » <http://vak.ed.gov.ru/docs>
 : <http://elibrary.ru>
 : <http://e-lib.org/>
 Elsevier. : <http://www.elsevier.com/>
 pus. : <http://www.scopus.com/> Sco-
 « »:
 docs : <http://dn.tstu.ru/index.php/postgr->
 « ».
 : <http://dn.tstu.ru/index.php/for->
[postgraduate/info-postgr](http://dn.tstu.ru/index.php/for-postgraduate/info-postgr)

5.

- 6.1**
1. []:
— : <http://www.iprbookshop.ru/65865.html>, 2017. — 272 с. — 978-5-93916-548-8. —
 2. / . . . , 2014. — 96 .

- 6.2**
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>

6.3

1. « ».
2. « ».
3. « »

6.4

- « » <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://> .

«

"Polpred.com «

» <https://openedu.ru>

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

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

-

-

-

«

-

».

,

,

. .

-

,

«

-

»-«

»-«

-

-

».

,

-

,

«

-

»-«

»-«

».

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

8. -

1	2	3
	<p style="text-align: center;">:</p> <p style="text-align: center;">,</p>	<p>MS Office, Windows /</p> <p>Microsoft Open License 47425744</p>

« »

2	3	4
	<p style="text-align: center;">:</p> <p style="text-align: center;">:</p> <p style="text-align: center;">« »</p> <p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">(</p> <p style="text-align: center;">Wi-</p>	<p>Microsoft Windows 7 pro 49487340</p> <p>Microsoft Office2007 49487340</p>
(.333/)	<p style="text-align: center;">:</p> <p style="text-align: center;">:</p> <p style="text-align: center;">« »</p> <p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">(</p> <p style="text-align: center;">Wi-</p>	<p>Microsoft Windows XP 44964701</p> <p>Microsoft Office 2007 44964701</p>
(.157/)	<p style="text-align: center;">:</p> <p style="text-align: center;">:</p> <p style="text-align: center;">« »</p> <p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">(</p> <p style="text-align: center;">,</p>	<p>OS Linux Mint 17.3 Rosa. (-</p> <p>GNU GPL(General Public License));</p> <p>WxDev-C++(GNU GPL);</p> <p>NetBeans IDE7.0.1(GNU GPL)</p> <p>LibreOffice(GNU GPL)</p> <p>Umbrello(GNU GPL)</p>

	(- - Wi-	
--	---	---------------	--

1

« (« ») »



(, ,)

()

:

()

:

()

:

()

:

(,)

()

20__