

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  
« 21 » января 20 20 г.

## ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

*Б2.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта  
профессиональной деятельности (научно-исследовательская)*

Направление:

*10.06.01 Информационная безопасность*

(наименование)

Профиль:

*Методы и системы защиты информации, информационная безопасность*

(наименование профиля образовательной программы)

Форма обучения:

*Очная*

Составитель:

*Информационные системы и защита информации*

(наименование кафедры)

*профессор Громов Юрий Юрьевич*

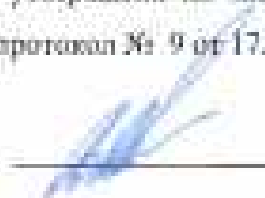
(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2020

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 № 9 от 17.01.2020 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 21.01.2020 г.

Председатель НМСН



Ю.Ю. Громов

**1. ,**

: ( - ; ) -  
:  
:  
.

**2.**

2.1. , - 1.

1 -

/	( / )
<b>2</b>	<b>3</b>
<b>-1</b>	
3-( -1)	
<b>-3</b>	
2-( -3)	
<b>-4</b>	
3-( -4)	
<b>-1</b>	
2-( -1)	
<b>-2</b>	
3-( -2)	
<b>-4</b>	,

/	( / )
<b>2</b>	<b>3</b>
3-( -4)	,
<b>-5</b>	
3-( -5)	
<b>-6</b>	-
5-( -6)	-
<b>-1</b>	, ,
6-( -1)	
<b>-3</b>	-
3-( -3)	
5-( -3)	
<b>-4</b>	
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 .



**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](https://elibrary.ru/title_items.asp?id=25751)

2. « ». :  
[https://elibrary.ru/title\\_items.asp?id=8557](https://elibrary.ru/title_items.asp?id=8557)

3. « ». :  
4. « ». :

[https://elibrary.ru/title\\_items.asp?id=8748](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>

online.ru « - « » <https://www.biblio->

- <http://elib.tstu.ru>

» <https://> .

« » <https://openedu.ru>  
"Polpred.com" <https://www.polpred.com>

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

- «

-

».

,

« » - «

”

» - « -

».

,

« » - « » - « ».



---

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

**9. -**

- : -

1) :

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



	<p>Wi-Fi)</p> <p>Cisco</p> <p>Packet Tracer 6,</p> <p>WAN,</p>	<p>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>
	<p>« »</p> <p>Wi-Fi)</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  
института автоматизации и  
информационных технологий

Ю.Ю. Громов  
« 21 » мая 20 20 г.

## ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

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

Направление

10.06.01 Информационная безопасность

Профиль

Методы и системы защиты информации, информационная безопасность

Форма обучения:

очная

Составитель:

Информационные системы и защита информации

профессор Громов Юрий Юрьевич

Тамбов 2020

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 № 9 от 17.01.2020 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 21.01.2020 г.

Председатель НМСН



Ю.Ю. Григоров

**1. ,**

: ( ) ; .  
:  
:

**2.**

2.1.

, 1.

1 –

/	( / )
<b>2</b>	<b>3</b>
<b>-5</b>	
5-( -5)	
6-( -5)	
<b>-1</b>	, ,
6-( -1)	
<b>-3</b>	-
6-( -3)	-
<b>-5</b>	
6-( -5)	
<b>-6</b>	
6-( -6)	
<b>-7</b>	
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.		



**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 [ ]: - / . . . , . . . . - : , 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](https://elibrary.ru/title_items.asp?id=25751)

2. « - » :  
» : [https://elibrary.ru/title\\_items.asp?id=8557](https://elibrary.ru/title_items.asp?id=8557)

3. « » :  
[https://elibrary.ru/title\\_items.asp?id=68213](https://elibrary.ru/title_items.asp?id=68213)

4. « » :  
[https://elibrary.ru/title\\_items.asp?id=8748](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>

online.ru « - » <https://www.biblio->

<http://elib.tstu.ru>

» <https://> .  
«

« » <https://openedu.ru>

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

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

- «

».

, « » - «

» - « -

».

,

« » - « » - « ».

«  
», 2017. – 80 .

«  
», 2017. – 80 .

**9. -**

- : -

	-	/ -
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 образования

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



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета  
университета

М.Н. Креснянский

« 21 » июля 20 20 г.

## ПРОГРАММА

# НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Направление

10.06.01 Информационная безопасность

(для формирования вост.)

Профиль

Методы и системы защиты информации, информационная безопасность

(наименование профиля и краткое описание программы)

Форма обучения:

Очная

Составитель:

Информационные системы и защита информации

(наименование кафедры)

профессор Градов Юрий Юрьевич

(Ф.И.О., должность, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2020

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 10.07.2014 г. № 875 и утвержденным учебным планом подготовки.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Информационные системы и защита информации» протокол № 9 от 17.01.2020 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 21.01.2020 г.

Председатель НМСИ



Ю.Ю. Громов

**1.**

1.1. 3.1 « -  
 » ( )  
 -1, 2, -1, 2, 3,  
 -1, 3, 4, 5,6, 1  
 1 –

/ - - - -	( / )
<b>2</b>	<b>3</b>
<b>-1</b>	, , -
2-( -1)	- ,
4-( -1)	- , -
5-( -1)	-
7-( -1)	; , , -
<b>-2</b>	, , - -
2-( -2)	-
4-( -2)	
6-( -2)	-
<b>-1</b>	, , -
4-( -1)	-
<b>-2</b>	- -
3-( -2)	- , -
4-( -2)	-
<b>-3</b>	
3-( -3)	( )

/	-	( / )
<b>2</b>	<b>3</b>	
		-
<b>-1</b>		
3-( -1)		-
<b>-2</b>		
4-( -2)		, , -
<b>-3</b>		- -
		,
3-( -3)		- -
<b>-4</b>		, , -
		, , -
4-( -4)		, -
<b>-5</b>		-
		-
2-( -5)		-
<b>-6</b>		-
		-
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. (Web of Science, Scopus). ( -

6. ), ( ) .

1. .

2. .

3. .

4. ( ),

5. .

6. ( ).

7. .

---

2.2.

132

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



---

-

**3.**

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

### 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/>

«

».

• •

»-«

»-«

».

»-«

»-«

».

Web of Science Scopus;



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



**8.** -

1	2	3
	<p>MS Office, Windows /</p> <p>Microsoft Open License 47425744</p>	

2	3	4
	<p>Microsoft Windows 7 pro 49487340</p> <p>Microsoft Office2007 49487340</p>	
( .333/ )	<p>Microsoft Windows XP 44964701</p> <p>Microsoft Office 2007 44964701</p>	
( .157/ )	<p>OS Linux Mint 17.3 Rosa. ( -</p> <p>GNU GPL(General Public License)); WxDev-C++( GNU GPL); NetBeans IDE7.0.1( GNU GPL) LibreOffice( GNU GPL) Umbrello(GNU GPL)</p>	

---

	( , - - Wi-	
--	-------------------	--

1

« ( « » ) »



( , , )

( )

:

( )

:

( )

:

( )

:

( , )

( )

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

20\_\_