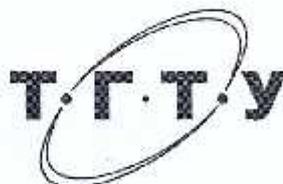


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тамбовский государственный технический университет»

(ФГБОУ ВО «ТГТУ»)



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета
института автоматизируемых и
информационных технологий

Ю.Ю. Громов
« 21 » января 20 21 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

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

Направление

09.06.01 Информатика и вычислительная техника
(цифр и наименование)

Профиль

Автоматизированные информационные и управляющие системы
(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Формы обучения

очная

Составитель

Информационные процессы и управление
(наименование кафедры)

профессор Дмитриевский Борис Сергеевич
(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2021

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 Минобрнауки России от 30.07.14 № 875, и утвержденным учебным планом подготовки.

Программа рассмотрена и принята на заседании кафедры *«Информационные процессы и управление»* протокол № 8 от 18.01.2021 г.

Заведующий кафедрой



В.Г. Матвейкин

Программа рассмотрена и принята на заседании Научно-методического совета по направлению *09.06.01 Информатика и вычислительная техника* протокол № 1 от 20.01.2021 г.

Председатель НМСН



Ю.Ю. Громов

1. ,

: (-) -
: ; .
: (.)
).

2.

2.1. , - 1.

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

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

/	(/)
2	3
7-(-5)	

2.2. - .

»

1. . .1

« , 1. . .2 «

)- 1. . .3 « ,

1. . .4 «

3.1 « - ».

2.3. - () -

- , -

5. ,

(-)

, : ; () ; ,

- ; , ;

- ; ;

- ; ;

- . - ; ;

, - ; ;

- ; ; ;

- . (- ; ;

); , ; ;

, , , ; ;

(, , , , ; ;

.) - 5 .

6.

, .

-

-

-

.

-

-

-

-

-

«

»,

« (), , -

, ».

7.

7.1

1.

[]: -
/ . . [.]. - , 2014. - 144 c. -

<http://www.iprbookshop.ru/47437.html>.

2.

MATLAB []/ , 2013. -208 . -
:- « » <http://e.lanbook.com>

3.

/ [.]. - :-
, 2013. - 272 .

4.

4 , -3- . - :- « » , 2015. - 272 . -

7.2

1. : / [.]. - :-
, 2013. - 272 .

2. []: -
/ , , -
: - « » , 2016. - 1 (CD-ROM). -
: Pentium II ; CD-ROM- 00,0 Mb ; RAM ; Windows
95/98/XP ; . - . ISBN 978-5-8265-1631-7

<http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Dmitrievsky.exe>

3.

220301 " . -
". []: - / ,
. - . - . : , 2013. — 250 . —

<http://e.lanbook.com/book/62506>

7.3

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

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.	« »	392000, . , . , . 112, . , 5

2)

1	2	3
<p>392036, : , .</p> <p>. 1 : « »</p> <p>169, « »</p>	<p>100,</p> <p>110,</p> <p>130,</p> <p>MB 110,</p> <p>Telemecanique Altivar 31</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>: 157/ ,</p>	<p>« »</p> <p>(Wi-Fi)</p>	<p>21 14.12.2010 .</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 » января 20 21 г.



ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной

(наименование практики в соответствии с утвержденным учебным планом подготовки)

деятельности (педагогическая)

Направление

09.06.01 Информатика и вычислительная техника

(шифр и наименование)

Профиль

Автоматизированные информационные и управляющие системы

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Формы обучения

очная

Составитель

Информационные процессы и управление

(наименование кафедры)

профессор Дмитриевский Борис Сергеевич

(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2021

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 Минобрнауки России от 30.07.14 № 875, и утвержденным учебным планом подготовки.

Программа рассмотрена и принята на заседании кафедры «*Информационные процессы и управление*» протокол № 8 от 18.01.2021 г.

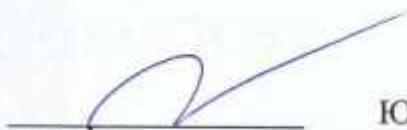
Заведующий кафедрой



В.Г. Матвейкин

Программа рассмотрена и принята на заседании Научно-методического совета по направлению *09.06.01 Информатика и вычислительная техника* протокол № 1 от 20.01.2021 г.

Председатель НМСН



Ю.Ю. Громов

1. ,

: () -
: ; . -
: () -
).

2.

2.1.

,

1.

1 -

/	(/)
1	2
-3	-
6-(-3)	-
-5	
6-(-5)	
-8	
8-(-8)	
-6	
3(-6)	, () 09.00.00
5(-6)	

2.2.

1. . .3

« ,

»

1. . .2.1 «

» 1. . .2.2 «

».

1.3.

-

«

-

».

3.

— — 3 .
— 12 — ,432 .

:

4.

() ;

() ;

(. .); - ,

- ;

- («

» 273- ;

« »;

09.06.01);

- « »;

- ;

- ,

09.06.01 « »

« »;

- ,

09.06.01 ;

() ;

- ;

- ,

- () ;

- ;

-) (, ;

- , / ;

- ;

- , ;

- - ;

- ;

- , ;

- ;
- ;
- - - -

2-

1	2	3	
5			
1.	,	-	-
	.	:	«
	-	»,	-
	-	»,	-
	-	«	»,
2.	-	27.06.01 «	-
	-	»	-
	.	-	-
	.	,	;
	.	.	-
	.	(-
	.	,	..)
3.	();		-
4.	-		
5.			
6			
1.			-

6.

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

7.

7.1

1. : / . . . - : , 2015. – 320 . [: <http://znanium.com/bookread2.php?book=426849>
2. / . . . - : - « », 2013. – 80 .
3. : / . . . - : - . - : , 2016. – 244 . - []: : <https://www.book.ru/book/920123/view>
4. [] : / . . . , . . . , . . . - : - « », 2016. – 1 . . . (CD-ROM). – Pentium II ; CD-ROM- 00,0 Mb ; RAM ; Windows 95/98/XP ; . - . ISBN 978-5-8265-1631-7 : <http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Dmitrievsky.exe>

7.2.

1. : - . / . . . - : , 2014. – 315 .
2. []: 1- 220400 « », 220700 « » / — : , 2014. — 80 c. — 978-5-8265-1369-9. — : <http://www.iprbookshop.ru/64580.html>
3. () []: / . . . , . . . - : , 2016. — 244 c. — 978-5-00032-176-8. — : <http://www.iprbookshop.ru/50645.html>

7.3

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

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)

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 .
	« »	
	,	
	,	
	(
	Wi-Fi)	

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Гамбовский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «ГГТУ»)



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета
института автоматизации и
информационных технологий

Ю.Ю. Громов
« 21 » января 20 21 г.



ПРОГРАММА НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Направление

09.06.01 Информатика и вычислительная техника
(шифр и наименование)

Профиль

Автоматизированные информационные и управляющие системы
(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Формы обучения

очная

Составитель

Информационные процессы и управление
(наименование кафедры)

профессор Дмитриевский Борис Сергеевич
(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2021

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 Минобрнауки России от 30.07.14 № 875, и утвержденным учебным планом подготовки.

Программа рассмотрена и принята на заседании кафедры «*Информационные процессы и управление*» протокол № 8 от 18.01.2021 г.

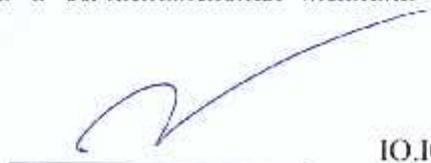
Заведующий кафедрой



В.Г. Матвейкин

Программа рассмотрена и принята на заседании Научно-методического совета по направлению *09.06.01 Информатика и вычислительная техника* протокол № 1 от 20.01.2021 г.

Председатель НМСН



Ю.Ю. Громов

1. -

1.1. 3.1 « -
 » (-) -
 , 1.

1 -

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

1	2
3-(-6)	
4-(-6)	-
-1	- -
3-(-1)	-
6-(-1)	
-2	- -
4-(-2)	
7-(-2)	-
-3	- -
3-(-3)	-
6-(-3)	
-4	
4-(-4)	-
7-(-4)	- -
-5	- - -
4-(-5)	-
8-(-5)	-

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.

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

4.

.
-
-
.
«
-
»,
« (),
, , ».

5.

5.1

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

2. , . . / . . , . . . , . . . , 2014. — 96 .

3. MATLAB []/ . . — : , 2013. — 208 . — : — « » <http://e.lanbook.com>

4. , . . : / . . , . . . ; — : , 2015. — 255 . — 12 .

5.2

1. []:
[.]. — . — : (), 2015. — 317 с. — 978-5-7795-0722-6. — : <http://www.iprbookshop.ru/68787.html>

2. []:
/ . . , . . . , — : — « », 2016. — 1 (CD-ROM). — : Pentium II ; CD-ROM- 00,0 Mb ; RAM ; Windows 95/98/XP ; . — . ISBN 978-5-8265-1631-7 : <http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Dmitrievsky.exe>

3. []:
1- 220400 « » , 220700 « » / . . — : , 2014. — 80 с. — 978-5-8265-1369-9. — : <http://www.iprbookshop.ru/64580.html>

5.3

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

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
<p>« »</p>	<p>8337 WinPAC-8447 I-8000, P06 -202, 8, -100 110, -107, Touch-506</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 .</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 .</p>

