

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

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



УТВЕРЖДАЮ

Директор ~~института~~ *автоматики и
информационных технологий*

_____ Ю.Ю. Громов
« 21 » _____ января 20 20 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика

(номер и наименование практики в соответствии с утвержденной учебным планом подготовки)

Направление

09.04.01 Информатика и вычислительная техника

(номер и наименование)

Программа магистратуры

Модели, методы и программное обеспечение анализа проектных решений

(наименование проекта образовательной программы)

Формы обучения: _____ *очная, заочная*

Кафедра: *Системы автоматизированной поддержки принятия решений*

(наименование кафедры)

Составитель:

к.т.н. заведующий кафедрой

_____ (именно, должность)

Кор
_____ (подпись)

И.Л. Коробова

_____ (именно, фамилия)

Заведующий кафедрой

Кор
_____ (подпись)

И.Л. Коробова

_____ (именно, фамилия)

Гамбов 2020

1.

1.1), (-

.

.

1.1 -

,	
-1	-
-2 (-1) :	
;	
-	
-	
-	
-	
-6	-
-2 (-6) :	
;	
,	
-	
-	
-	
-	
;	
;	
,	
-	
-	
-3	-
,	-
-1 (-3) :	
,	
-	
-	
-2 (-3)	

: - , - , ,	, -
-3 (-3) : - , - - -	

2. , , ,

∴

∴

;

6

,

- 216

.

(

).

	2	1
	37	37
	36	36
	1	1
	179	179
	216	216

3.

- : -
- ; -
- ; -
- , -
- . -
- . -
- , -
- .

4.

»

4.1

1. " ", 2016. - . . . : . . . : <http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Korobova1.exe>
2. , . . . , . . . , . . . - " ", 2014. . . . : <http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/maystrenko.pdf>
3. , . . . [. . .]. " ", 2015. - . . . : <http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Vasilyev.exe>
4. . . . [. . .]: . . . : - « », 2012. - . . . : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/litovka_a.exe
5. . . . [. . .]: . . . : - « », 2012. - . . . : <http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/korobova.exe>
6. . . . SQL [. . .]: - « », 2012. - . . . : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/dykov_t.exe
7. . . . [. . .]: . . . : - « », 2012. - . . . : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/litovka_t.exe
8. . . . (. . .), - : - « », 2011. - 144 . : . 68
9. . . . [. . .]: / . . . , - : , 2011. - : www.tstu.ru/book/elib/pdf/2011/milovanov-t.pdf
10. . . . : - : , 2010. - 280 . : <https://e.lanbook.com/book/1097>. — . . .

4.2

« » <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/>

-

«

».

,

..

,

«

»-«

»-«

-

».

,

«

»-«

»-«

».

6. -

3	4	5
-	:	MS Office, Windows /
-	:	Microsoft Open License 43925361
-	:	-3D 16
-	:	-10-00646
-	:	44867/VRN3 19.12.2013 .
-	:	Zelio Zoft
-	:	Twido Suite
-	:	Wi-Fi) 7-Zip
-	:	Java SE (GNU GPL)
-	:	Java
-	:	Netbeans IDE GNU GPL
-	:	Java
-	:	Visual Prolog Personal Edition
-	:	(
-	:)
-	:	StarUML (GNU GPL)
-	:	UML
-	:	DevC++ (GNU GPL)
-	:	/ ++
-	:	XAMPP (GNUGPL)
-	:	(Apache, MariaDB, PHP, Perl)

7.

,

7.1.

7.1 –

-			
01		2	1

:
 - ;
 - , () ;
 - ;
 - ;
 - ;
 - ()}.
 .
 , , , .. , -

8.

8.1.

-2 (-1) :

;

	01
	01

01

?

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

-2 (-6) :

;

	01
	01

01

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

-1 (-3) :

	01

01

- 1.
- 2.
- 3.

«

,

»

-2 (-3)

:

,

	01
	01

01

1.

2.

-3 (-3)

:

,

-

	01

01

1.

2.

3.

8.2.

«

»

,

.

-

,

,

-

«

»

,

,

-

,

,

.

«

»

,

,

,

«

»

,

,

,

.

-

«

», «

», «

»

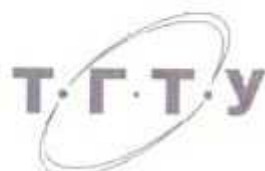
-

,

.

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

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



УТВЕРЖДАЮ

Директор института автоматизации и
информационных технологий

Ю.Ю. Громов
« 21 » января 20 20 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.О.02.01(П) Научно-исследовательская работа

(номер и наименование практики в соответствии с утвержденным учебным планом подготовки)

Направление

09.04.01 Информатика и вычислительная техника

(номер и наименование)

Программа магистратуры

Модели, методы и программное обеспечение анализа проектных решений

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения: очная, заочная

Кафедра: Системы автоматизированной поддержки принятия решений

(наименование кафедры)

Составитель:

к.т.н. заведующий кафедрой

степень, звание

подпись

И.Л. Коробова

инициалы, фамилия

Заведующий кафедрой

подпись

И.Л. Коробова

инициалы, фамилия

Тамбов 2020

1.

1.1),

1.1 -

-1	-
-3 (-1) : ; ,	- - -
-1	,
-1 (-1) : - -	, - -
-2 (-1) : , , , ,	- - - - - -

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

2. , , ,

:
 : - .
 : ; .
 : .
 9 , - 324 .
 ()
).

	4	2
	55	55
	54	54
	1	1
	269	269
	324	324

3.

-

,

;

,

,

-

:

-

-

;

-

);

;

-

;

-

;

-

:"

,

:

-

;

1)

,

2)

:

-

,

-

:

-

;

-

);

(

-

;

-

;

-

);

(

-

;

-

—

—

,

.

—

.

.

4.

,

4.1

1. (web-) [" ", 2017. - . - : <http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/maistrenko>
2. , . . , , . . , . . - " ", 2014 - . - : <http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/maystrenko.pdf>
3. , . . [" ", 2015. . - : <http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Vasilyev.exe>
4. . . , . . , . . []: . . : - « », 2012. - . - : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/litovka_a.exe
5. . . []: . - : - « », 2012. - . - : <http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/korobova.exe>
6. . . SQL []: - : - « », 2012. - . - : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/dykov_t.exe
7. . . []: . - : - « », 2012. - . - : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/litovka_t.exe
8. . . (,), - : - « », 2011. - 144 .
9. . . []: / . . , . . . - : , 2011. - : www.tstu.ru/book/elib/pdf/2011/milovanov-t.pdf.
10. (web-) [" ", 2016. : <http://tstu.ru/book/elib3/mm/2016/evdokimov/>
11. . . : https://e.lanbook.com/book/1097. — , 2010. - 280 . : https://e.lanbook.com/book/1097. — .

4.2

- ,

« » <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/>

-

-

«

-

».

,

,

..

,

«

»-«

»-«

-

».

,

-

,

«

»-«

»-«

».

-

5.

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

6. -

	-	/	-
	:	MS Office, Windows /	-
,	:	Microsoft Open License 43925361	-
,	:	-3D 16	-
,	:	-10-00646	-
,	:	44867/VRN3 19.12.2013 .	-
,	:	Zelio Zoft	-
,	:	Twido Suite	-
,	:	Wi-Fi) 7-Zip	-
		Java SE (GNU GPL)	-
		Java	-
		Netbeans IDE GNU GPL	-
		Java	-
		Visual Prolog Personal Edition	-
		(-
)	-
		StarUML (GNU GPL)	-
		UML	-
		DevC++ (GNU GPL)	-
		/ ++	-
		XAMPP (GNU GPL)	-
		(Apache, MariaDB, PHP, Perl)	-

7.

,

7.1.

7.1 –

-			
01		4	2

,

,

:

–

;

–

,

()

,

,

;

–

;

–

;

–

;

–

(

).

.

8.

8.1.

-3 (-1)

:

;

	01

01

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

-1 (-1)

:

	01

01

- 1.
- 2.

-2 (-1)

:

	01

01

- 1.
- 2.
- 3.

-3 (-1)

: , -

	01

01

1.

2.

-1 (-3)

:

	01

01

1.

2.

-2 (-3)

:

	01

01

1.

2.

-3 (-3)

:

	01

01

1.

2.

3.

-2 (-4)

:

	01

01

1.

2.

3.

/

8.2.

«

»

,

,

,

«

»

,

,

,

«

»

,

,

,

«

»

,

,

,

«

», «

», «

»

,

.

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

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



УТВЕРЖДАЮ

Директор института автоматизации и
информационных технологий

Ю.Ю. Громов
« 21 » января 20 20 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.В.01.01(П) Педагогическая практика

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

Направление

09.04.01 Информатика и вычислительная техника

(цифр в наименовании)

Программа магистратуры

Модели, методы и программное обеспечение анализа проектных решений

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения: очная, заочная

Кафедра: Системы автоматизированной поддержки принятия решений

(наименование кафедры)

Составитель:

к.т.н. заведующий кафедрой

(степень, должность)

Кор

(подпись)

И.Л. Коробова

(инициалы, фамилия)

Заведующий кафедрой

Кор

(подпись)

И.Л. Коробова

(инициалы, фамилия)

Тамбов 2020

1.

1.1),

1.1 -

-3	
-2 (-3) : - - ; - - ; - - -	
-4	
-2 (-4) : - - - - - - - -	
-5	
-2 (-5) : - - - - - - - -	

-3	-
-3 (-3) : , -	- - -

2. , , ,

∴

∴

;

6

- 216

()

	4	3
	37	37
	36	36
	1	1
	179	179
	216	216

3.

:

- ; -

- ;

- ;

;

- , , , -

- .

1.	-	.
2.	-	.
3.		3 (,) .
4.	-	-
5.		
6.	- 1, - 2, :	(-
- 4.);
7.		-
8.	-	
9.	-	,

4.

»

4.1

1. " ", 2016. - . - : . . . : <http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Korobova1.exe>
2. , . . . , . . . , . . . - . . . " ", 2014. - . - : <http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/maystrenko.pdf>
3. , . . []: . — : <https://e.lanbook.com/book/12978>. — 240 . —
4. []: . — . — : <https://e.lanbook.com/book/60659>. — .

4.2

- « » <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://openedu.ru>
 "Polpred.com" « » <https://www.polpred.com>
<http://protect.gost.ru/>

».

. . . , -
»-« , « -
»-« -
». -
» -
», « -
»-« , »-« -
»-« »-« »-« »-« . -

5.

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

6. -

	-	/	-
	:	MS Office, Windows /	-
,	:	Microsoft Open License 43925361	-
,	:	-3D 16	-
,	:	-10-00646	-
,	:	44867/VRN3 19.12.2013 .	-
,	:	Zelio Zoft	-
,	:	Twido Suite	-
,	:	Wi-Fi) 7-Zip	-
,	:	Java SE (GNU GPL)	-
,	:	Java	-
,	:	Netbeans IDE GNU GPL	-
,	:	Java	-
,	:	Visual Prolog Personal Edition	-
,	:	(-
,	:)	-
,	:	StarUML (GNU GPL)	-
,	:	UML	-
,	:	DevC++ (GNU GPL)	-
,	:	/ ++	-
,	:	XAMPP (GNUGPL)	-
,	:	(Apache, MariaDB, PHP, Perl)	-

7.

,

7.1.

7.1 –

-			
01		4	3

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

8.

8.1.

-2 (-3)

:

;

;

;

	01
	01
	01

01

1.

2.

3.

4.

5.

6.

-2 (-4)

:

,

	01

01

1.

2.

3.

-2 (-5)

:

;

	01

01

1.

-3 (-3)

:

,

-	01

01

1. .
2. .
- 3.

8.2.

-

« » , .

, , -

« » , , -

, , -

« » , , -

, , -

« » , , -

, , -

« » , , -

, , -

« » , , -

», « », « »

, .

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

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



УТВЕРЖДАЮ

Директор Института автоматизации и
информационных технологий

Ю.Ю. Громов
« 21 » января 20 20 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.В.01.02(П) Преддипломная практика

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

Направление

09.04.01 Информатика и вычислительная техника

(цифр и наименование)

Программа магистратуры

Модели, методы и программное обеспечение анализа проектных решений

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения: очная, заочная

Кафедра: Системы автоматизированной поддержки принятия решений

(наименование кафедры)

Составитель:

к.т.н. заведующий кафедрой

(подпись, должность)

Кор

(подпись)

И.Л. Коробова

(инициалы, фамилия)

Заведующий кафедрой

Кор

(подпись)

И.Л. Коробова

(инициалы, фамилия)

Тамбов 2020

1.

1.1),

1.1 -

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

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

2. , , ,

∴

∴

6

;

- 216

(

).

	4	3
	37	37
	36	36
	1	1
	179	179
	216	216

3.

- : -
 - ; ,
 - ; ,
 - , .
 - 1. .
 - 2. , .
 - 3. .
 - 4. .
 - 5. .
 - 6. .
 - 7. .
 - 8. .
 - 9. .
 - 10. .
 - 11. , .
 - 12. , . -
 - 13. .
 - 14. .
 - 15. - -
 - 16. , .
 - 17. .
 - 18. , , -
 - 19. , -
- ; , .

4.

,

4.1

1. " ", 2016. / . . . : . . . :
<http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Korobova1.exe>
2. (web-) [" ", 2017. - . . . :
<http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/maistrenko>
3. [" ", 2014. - . . . :
<http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/maystrenko.pdf>
4. [" ", 2015. . . . :
<http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Vasilyev.exe>
5. []: « », 2012. - . . . :
<http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/korobova.exe>
6. SQL []: « », 2012. - . . . :
http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/dykov_t.exe
7. []: « », 2012. - . . . :
http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/litovka_t.exe
8. (), - : « », 2011. - 144 . : 68
9. []: / . . . , . . . : . . . :
www.tstu.ru/book/elib/pdf/2011/milovanov-t.pdf.
10. []: « », 2012. - 160 . . . :
http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/litovka_t.exe"
11. (web-) [" ", 2016. . . . : . . . : -
11. . . . : , 2010. - 280 . . . :
<https://e.lanbook.com/book/1097>. — . . .

4.2

- , -

« » <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/>

-

«

».

,

..

,

«

»-«

»-«

-

».

,

«

»-«

»-«

».

5.

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

6.

-

	-	- /
	:	MS Office, Windows /
	:	Microsoft Open License 43925361
	:	-3D 16
	:	-10-00646
	:	44867/VRN3 19.12.2013 .
	:	Zelio Zoft
	:	Twido Suite
	:	Wi-Fi) 7-Zip
	:	Java SE (GNU GPL)
	:	Java
	:	Netbeans IDE GNU GPL
	:	Java
	:	Visual Prolog Personal Edition
	:	(
	:)
	:	StarUML (GNU GPL)
	:	UML
	:	DevC++ (GNU GPL)
	:	/ ++
	:	XAMPP (GNUGPL)
	:	(Apache, MariaDB, PHP, Perl)

/		
1.	« »	. , . , .18, .3
2.	« »	. , . , .19 « »
3.	« »	. , . , .51
4.	« - »	. , . ,85 « »

7.

,

7.1.

7.1 –

-			
01		4	3

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

8.

8.1.

-

-2 (-1) :

-	01
-	

01

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

-2 (-2)

-	01
-	

01

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

-

-

-3 (-2)

-	01
-	

01

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

-3 (-3) :

-

-	01
-	

01

- 1.

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

-1 (-4) :

-

-	01

01

- 1.
- 2.

-2 (-4) :

	01

01

- 1.
- 2.

-3 (-4) :

-

-	01

01

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.

-1 (-5) :

-

-

,

-	01

01

- 1. -
- 2. -
- 2 (-5) :

-	01

01

- 1. -
- 2. -
- 3. -
- 3 (-5) :

-	01

01

- 1. -
- 2. () -
- 3. -
- 8.2.**
- « » ,
- , ,
- « » ,
- , ,
- « » ,
- , ,
- « » ,
- , ,

«

», «

», «

»

,

.

-

-