

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 » Февраля 20 20 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Учебная практика

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

Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика

Направление

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

(номер и наименование)

Профиль

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

Коробова
подпись

И.Л. Коробова
инициалы, фамилия

Заведующий кафедрой

Коробова
подпись

И.Л. Коробова
инициалы, фамилия

Тамбов 2020

1.

1.1), (-

1.1 -

-2	-
-3 (-2) :	-
-	-
,	-
,	-
	-
-9	
-2 (-9) :	-
-	-
	-

2. , , ,

∴

∴ ; .

3 , - 108 .

() .

	2	1
	19	19
	18	18
	1	1
	89	89
	108	108

3.

- ;
- ;
- 1:
- 2:
- 3:

4.

»

4.1

1. «...» (web-...) [" " , 2017.
2. «...» (web-...) [" " , 2015.
3. «...» (web-...) [" " , 2017.
4. «...» / ... : -032162083. : <http://www.tstu.ru/>
5. JAVA []: - / ... : , 2012. — 152 c. — 978-5-7782-1973-1. — <http://www.iprbookshop.ru/45047.html>
6. ... JAVA. [] / ... : , 2010. — 336 c. — 5-93455-134-5. — : <http://www.iprbookshop.ru/65089.html>
7. ... Python []: / ... : , 2014. — 92 c. — : <http://www.iprbookshop.ru/66183.html>
8. ... Python [] / ... : (...), 2016. — 350 c. — : <http://www.iprbookshop.ru/52211.html>

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>

online.ru

«

-

«

» <https://www.biblio->

-

<http://elib.tstu.ru>

«

» <https://>

«

» <https://openedu.ru>

"Polpred.com

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

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

-

-

«

-

».

,

,

. .

,

«

»-«

»-«

-

».

,

-

,

«

-

»-«

»-«

».

6. -

	-	-
	:	MS Office, Windows /
,	, , :	Microsoft Open License 43925361; 7-Zip
	:	Java SE (GNU GPL)
	:	Java
	:	Netbeans IDE GNU GPL
	:	Java
	« - »	PyCharm Community Edition (GNU GPL)
	-	Python
	-	XAMPP (GNU GPL)
	-	(Apache, MariaDB, PHP, Perl)

7.

,

7.1.

7.1 –

-			
01		2	1

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

8.

8.1.

-3 (-2) :

,

,

c	01
---	----

01

1.

2.

3.

4.

5.

6.

-2 (-9) :

,

	01
	01

01

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13.

14.

15.

16.

17.

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

Производственная практика

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

Б2.О.02.01(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика

Направление

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

(номер и наименование)

Профиль

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

(именно, должность)

(подпись)

И.Л. Коробова

(инициалы, фамилия)

Заведующий кафедрой

(подпись)

И.Л. Коробова

(инициалы, фамилия)

Тамбов 2020

1.

1.1), (-
.

1.1 -

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

-3			- -
-2 (-3) :		-	-
-		-	-
-		-	-
-4		,	,
-2 (-4) :			
-		-	-
-		-	-
-5			-
-2 (-5) :		/	- -
-			-
-6		-	-
-3 (-6) :			- -
-		,	-
,		-	-
,		-	-
-7			-
-3 (-7) :		-	-
-			-
-		-	-
-8			,

-2 (-8) :	-
,	

2. , , ,

:
: (-)

: ;
: .

6 , -216 .

(
).

	4	2
	37	37
	36	36
	1	1
	179	179
	216	216

3.

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

4.

»

4.1

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

4.2

- « +» <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.fedsof.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.

-

3	4	5
	: : : , , (Wi-Fi)	MS Office, Windows / Microsoft Open License 43925361; -3D 16 -10-00646 44867/VRN3 19.12.2013 . Zelio Zoft Twido Suite 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	2	3
1.	« »»	392002, . , . , . 51 . , 51
2.	" "	392000, . , . , . 16 , 212
3.	« »	: 115054, . , , 57, . 1 (): 392031, . , . , 194, , 4 , 404
4.		. , . 1 , . , 392036,

7.

,

7.1.

7.1 –

-			
01		4	2

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

8.

8.1.

-2 (-1) : ; -

	01
	01
	01

1. (01)?
2. , ?
3. ?

-2 (-2) : ; -

	01
	01

1. (01)?
2. , ?

-2 (-3) : ,

	01
	01
	01

1. , ?
2. , ?

-2 (-2) : -

	01
	01

01

1. ? ,
 2. ? ,
 3. ?
- 2 (-3) : -
-
-

-	01
-	01

01

1. - .
 2. ?
- 2 (-4) :

	01
	01

01

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

/	01
-	01

01

1. ? / -
 2. ? / -
- 3 (-6) :

- -	01

01

1.

-
-

?

-3 (-7)

:

-

	-	01
	-	01

01

1.

-

?

2.

(

-

. .)

,

-2 (-8)

:

,

-

,

,

		01
		01

01

1.

-

?

2.

?

3.

?

4.

?

5.

?

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

Производственная практика

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

Б2.В.01.01(П) Конструкторская практика

Направление

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

(цифры и наименование)

Профиль

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

Коробова
подпись

И.Л. Коробова

инициалы, фамилия

Заведующий кафедрой

Коробова
подпись

И.Л. Коробова

инициалы, фамилия

Тамбов 2020

1.

1.1),

1.1 -

-1 .	
-2 (-1) :	
-	
-	-
-2	
-2 (-2) :	
-	
-	
-	
-4	
-2 (-4) :	
, -	/
,	-
	-

2. , , ,

∴

∴

6

;

- 216

(

).

	6	3
	37	37
	36	36
	1	1
	179	179
	216	216

3.

- : -
 ; ,
 - ; ,
 ; - ,
 , - ,
 . , -
 , . : -
 ; ; ; - ; -
 ; IT- ; -
 ; ; - -
 . : -
 • , - , -
 ; - -
 • - ; -
 • ; -
 • ; ;
 • ; ;
 • , - ;
 • , - -
 • ; ;
 • - . -
 - , -

4.

»

4.1

1. (web-) [" ", 2015. -]
2. (web-) [" ", 2017. -]
3. " ", 2016. - <http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Korobova1.exe>
4. [" ", 2015. -] <http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Vasilyev.exe>
5. []: « », 2012. - http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/litovka_a.exe
6. []: « », 2012. - <http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/korobova.exe>
7. SQL []: « », 2012. - http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/dykov_t.exe
8. []: « », 2012. - http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/litovka_t.exe
9. « », 2011. - 144 . (,), -
10. []: / . . , . . . - www.tstu.ru/book/elib/pdf/2011/milovanov-t.pdf
11. (web-) [" ", 2016. -]
12. . . - . : « », 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
	: : : , , , (Wi-Fi)	MS Office, Windows / Microsoft Open License 43925361; -3D 16 -10-00646 44867/VRN3 19.12.2013 . Zelio Zoft Twido Suite 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	2	3
1.	« »»	392002, . , . , . 51 . , 51
2.	" "	392000, . , . , . 16 , 212
3.	« »	: 115054, . , , 57, . 1 (): 392031, . , . , 194, , 4 , 404
4.		. , .1 , . , 392036,

7.

,

7.1.

7.1 –

-			
01		6	3

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

8.

8.1.

-2 (-1) :

	01
	01
	01

01

1.

2.

3.

4.

-2 (-2) :

	01
	01
	01

01

1.

2.

3.

4.

5.

-2 (-4) :

	01
	01

01

1.

,

-

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~~ *Института* автоматизации и
информационных технологий

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



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная практика

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

Б2.В.01.02(П) Преддипломная практика

Направление

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

(шифр и наименование)

Профиль

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 -

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

<p>-3 (-4) : - -</p>	
-5	
<p>-2 (-5) : - -</p>	
<p>, ,</p>	<p>,</p>

2. , , ,

∴

∴

6

;

- 216

(

).

	8	5
	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. .
 20. .
 21. , .
 22. .
 , , ; , -
 23. , - , -
 - .

4.

,

4.1

1. (web-) [" ", 2015.] -
2. (web-) [" ", 2017.] . . .
3. " ", 2016. - . . . :
<http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Korobova1.exe>
4. [" ", 2015.] : . -
<http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Vasilyev.exe>
5. []: . . . :
- « », 2012. – 96 .
6. []: . - : - « », 2012. – 80 . – 4,65 . . .
7. SQL []: -
: - « », 2012. – 80 . – 4,65 . . .
8. []: . - :
- « », 2012. – 160 . – 9,0 . . .
9. . . . (,), -
: - « », 2011. 144 .
10. . . . / : - . . . - ,
2011. – 88 . – 72 . – ISBN 978-5-8265-0990-6. 80 .
11. []: . - :
- « », 2012. – 160 . – 9,0 . . .
12. (web-) [" ", 2016.] . . . -
13. . - : , 2009. – 280 . :
: "
14. . . . / - -
: , 2011. - : "
15. . . Micro-Cap []: . . .
- : - « », 2012. - : "

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.fedsof.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.

-

3	4	5
	: : : , , , (Wi-Fi)	MS Office, Windows / Microsoft Open License 43925361; -3D 16 -10-00646 44867/VRN3 19.12.2013 . Zelio Zoft Twido Suite 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	2	3
1.	« »»	: 392002, . , . - , .51 . , 51
2.	" "	392000, . , . , 16 , 212
3.	« »	: 115054, , , 57, . 1 (): 392031, , . , 194, , 4 , 404
4.		, .1 , . , 392036,

7.

,

7.1.

7.1 –

-			
01		8	5

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

8.

8.1.

-2 (-1)

:

-	01
,	02

01

24.

25.

26.

-2 (-2)

:

	01
	01
	01

01

1.

2.

3.

4.

-2 (-3)

:

	01
-	01
	01

01

1.

2.

3.

4.

5.

-3 (-4)

:

-

	01

01

27.

28.

29.

-2 (-5)

,

,

,

	01
	01

01

1.

2.

3.

4.

5.

8.2.

-

«

»

,

.

-

,

,

«

»

,

.

-

,

,

«

»

,

,

«

»

,

,

-

,

,

«

», «

», «

»

-

-

,

.