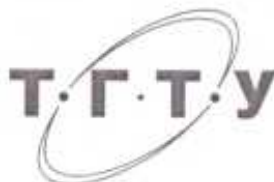



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета
института Автоматики и информа-
ционных технологий

 Ю.Ю. Громов
« 27 » _____ июня 20 18 г.

Вводится в действие с
« 01 » _____ сентября 20 18 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков,
(шифр и наименование практики в соответствии с утвержденным учебным планом подготовки)
в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

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

Составитель:

Системы автоматизированной поддержки принятия решений
(наименование кафедры)

Доцент Коробова Ирина Львовна
(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2018

Настоящая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки *Информатика и вычислительная техника* (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Минобрнауки России от 12.01.2016 № 5, и утвержденным учебным планом подготовки.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Системы автоматизированной поддержки принятия решений» протокол № 7 от 18.06.2018.


Заведующий кафедрой



И.Л. Коробова

Программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 09.03.01 *Информатика и вычислительная техника* протокол № 3 от 20.06.2018.

Председатель НМСН



И.Л. Коробова

, -

1. ,

:
:
-
-
.
:
:
.;

2.

2.1. , 1.

1 –

1	2	3
1	-1	- « , - - »
	24- -1	
2	-2	- , -
	29- -2	', ,
	33- -2	

2.2. () -
-) -
« . » , « ».

2.3. () -
-) -
« - » , « » , « -

3.

:
- $\frac{1}{2}$;
- $\frac{2}{3}$.
2 ; - 3 ;

4.

```
    «      »
    :
-      ;
-      ;
-      :
1:      Java.
   Java.
   Java.      Java.      Java.
   ,      Java.      ,      Java.
   ,      ,      Java.      ,      Java.
2:      Java.
   Java.
   AbstractWindowToolkit.
   Swing.      Label, JLabel, TextField, JTextField, But-
   JFrame,      FlowLayout, BorderLayout, Grid-
   JTabbedPane, JScrollPane, JCheckBox, JComboBox, JTable, JTree.
   Applet, JApplet.
   html-
3:      Java.
   java.awt.event.
   Java.
```

5.

(,)

- , :
- .
- .
- , , ,
- (() , ,
-);
- ();
- (, 1-1,5);
- (,
-);
- (,
- , -);
- (, , ,
- . .).
- :
- ;
- ();
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- .

6.

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

7.1

1. (web-) [" ", 2017.
2. (web-) [" ", 2015.
3. (web-) [" ", 2017.

7.2

1. " ", 2016. — 032162083. : <http://www.tstu.ru/>
2. JAVA []: - / . — . — , 2012. — 152 с. — 978-5-7782-1973-1. — : <http://www.iprbookshop.ru/45047.html>
3. JAVA. [] / . . — 5-93455-134-5. — : <http://www.iprbookshop.ru/65089.html>, 2010. — 336 с.

7.3

1. " " /
2. - " "
- 3.
4. /
5. /
6. /
7. /

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

8.

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

/ . . , . , : " ", 2016.
 -

032162083. : <http://www.tstu.ru/>

1)

1	2	3
1.	« »»	: 392002, . , . - , .51 . ,51
2.	" "	392000, . , . , 16 , 212
3.	« »	- : 115054, . , ,57, . 1 (): 392031, . , . ,194, , 4 , 404
4.		. , .1 , . , 392036,

2)

3	4	5
		MS Office, Windows / Microsoft Open License 43925361; 7-Zip Java SE (GNU GPL) Java Netbeans IDE GNU GPL Java DevC++ (GNU GPL) / ++ XAMPP (GNU GPL) (Apache, MariaDB, PHP, Perl)

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тамбовский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «ТГТУ»)



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета
института Автоматики и информа-
ционных технологий

Ю.Ю. Громов
« 27 » _____ 20 18 г.
Вводится в действие с
« 01 » _____ 20 18 г.



ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта
(шифр и наименование практики в соответствии с утвержденным учебным планом подготовки)
профессиональной деятельности

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

Составитель:

Системы автоматизированной поддержки принятия решений
(наименование кафедры)

Доцент Коробова Ирина Львовна
(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2018

Настоящая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки *Информатика и вычислительная техника* (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Минобрнауки России от 12.01.2016 № 5, и утвержденным учебным планом подготовки.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Системы автоматизированной поддержки принятия решений» протокол № 7 от 18.06.2018.

Заведующий кафедрой



И.Л. Коробова

Программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 09.03.01 *Информатика и вычислительная техника* протокол № 3 от 20.06.2018.

Председатель НМСН



И.Л. Коробова

1. ,

:
:
.
:
:
.;

2.

2.1.

, 1. 1 –

1	2	3
1	-5	-
	13- -5	-
	16- -5	-
2	-6	-
	13- -6	-

2.2.

« », « ».

2.3.

», « ».

3.

:-

$$- \frac{3}{4} ;$$
$$- \frac{4}{2} ; \quad - 3 .$$

4.

(,).

« »

:

- , -

;

- ,

;

,

-

,

.

,

.

:

;

;

;

;

IT-

;

;

.

:

,

-

,

•

;

•

-

—

;

•

;

•

;

•

;

•

;

,

-

;

•

,

-

•

;

•

-

.

,

,

.

-

,

.

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

6.

, .

-

-

-

,

:

-

,

;

;

;

;

«

»,

«

».

(),

,

7.1

1. (web-) [" ", 2015.].
2. (web-) [" ", 2017.].

7.2

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

7.3

1. " / "
2. - "
3. "

4. /

5. /

6. /

7. /

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.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/>

- -

« -

».

,

»-«

»-«

».

,

« »-

« »-«

».

9. -

1)

1	2	3
1.	« »»	: 392002, . , . - , .51 . ,51
2.	" "	392000, . , . , 16 , 212
3.	« »	- : 115054, . , ,57, . 1 (): 392031, . , . ,194, ,4 , 404
4.		. , .1 , . ,392036,

2)

3	4	5
		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
	(Wi-Fi)	()
		StarUML (GNU GPL) UML DevC++ (GNU GPL)
		/ ++ XAMPP (GNUGPL) (Apache, MariaDB, PHP, Perl)

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

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



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета
института Автоматики и информа-
ционных технологий

_____ Ю.Ю. Громов
« 27 » _____ июня 20 18 г.

Вводится в действие с
« 01 » _____ сентября 20 18 г.



ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.П.2 Преддипломная практика

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

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

Составитель:

Системы автоматизированной поддержки принятия решений

(наименование кафедры)

Доцент Коробова Ирина Львовна

(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2018

Настоящая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки *Информатика и вычислительная техника* (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Минобрнауки России от 12.01.2016 № 5, и утвержденным учебным планом подготовки.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Системы автоматизированной поддержки принятия решений» протокол № 7 от 18.06.2018.

Заведующий кафедрой



И.Л. Коробова

Программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 09.03.01 *Информатика и вычислительная техника* протокол № 3 от 20.06.2018.

Председатель НМСН



И.Л. Коробова

1. _____,

:
:
:
:
:

2.

2.1.

, 1.

1 –

	/ -	(/)
1	2	3
1	-2	, -
	10- -2	, , -
	15- -2	, -
2	-3	,
	50- -3	

2.2.

-
-
«
»,
»,
»,
».

2.3.

.

3.

:-
- $\frac{4}{6}$;
- $\frac{5}{6}$.
- 9 .

4.

- ; , -
- ; ,
- , ():
1. .
2. , .
3. .
4. .
5. .
6. .
7. .
8. .
9. .
10. .
11. .
12. .
13. , .
14. , .
15. , .
16. .
17. .
18. - -
19. , .
20. .
21. , .
22. , , .
23. , - , - , - , - , .

5. ,

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

6.

, .

-

-

-

,

:

-

,

;

;

;

;

«

»,

«

».

(),

,

7.1

1. (web-) [" ", 2015.].
2. (web-) [" ", 2017.].

7.2

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

7.3

1. " " / "
2. - " "
- 3.
4. /
5. /
6. . /
7. /

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-](https://www.biblio-online.ru)

[online.ru](https://www.biblio-online.ru)

<http://elib.tstu.ru>

» <https://...>

«

«

» <https://openedu.ru>

"Polpred.com

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

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

- -

« -

», -

».

», -

»-« -

»-« -

», -

».

», -

»-« -

».

8.

, } , , . { -
 , , . , -
 , , . , -
 , , , , , -
 , , , , , -
 . : -
 (;) ; -
 ; ; , -
 ; ; , -
 ; ; , -
 ; ; , -
 ; ; , -
 . - : -
 / . " " : -
 " , 2016. -
 - 032162083

9. -

1) :

/	2	3
1.	« »»»	: 392002, . , . - , .51 . , 51
2.	" "	392000, . , . , 16 , 212
3.	« »	: 115054, . , ,57, . 1 (): 392031, . , . , 194, , 4 , 404
4.		. , .1 , . , 392036,

2) :

3	4	5
		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 ()
	(Wi-Fi)	StarUML (GNU GPL) UML DevC++ (GNU GPL)
		/ ++ XAMPP (GNUGPL) (Apache, MariaDB, PHP, Perl)