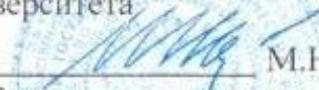


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Тамбовский государственный технический университет»  
(ФГБОУ ВО «ТГТУ»)



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета  
университета

  
М.Н. Краснянский  
« 02 » июля 20 18 г.  
Вводится в действие с  
« 01 » сентября 20 18 г.

## ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

*Б2.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта*

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

*профессиональной деятельности (научно-исследовательская)*

**Направление**

*09.06.01 Информатика и вычислительная техника*

(шифр и наименование)

**Профиль**

*Математическое моделирование и обработка информации*

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

**Формы обучения**

*очная*

**Составитель**

*Системы автоматизированной поддержки принятия решений*

(наименование кафедры)

*профессор Литовка Юрий Владимирович*

(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2018

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 *30.07.18 № 875*, и утвержденным учебным планом подготовки.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «*Системы автоматизированной поддержки принятия решений*» протокол № 07 от 18.06.2018.

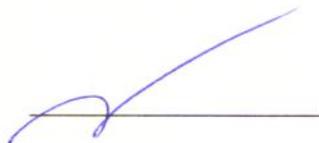
Заведующий кафедрой



И.Л. Коробова

Программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению *09.06.01 Информатика и вычислительная техника* протокол № 6 от 20.06.2018.

Председатель НМСН



Ю.Ю. Громов

**1.** ,

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

**2.**

2.1. , - 1.

1 -

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

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

2.2. - .

1. . .1

« », 1. . .2 «

», - (

) - 1. . .3 « ,

»,

1. . .4 « ,

»,

3.1 « - ».

2.3. -

- ( ) -

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

.

**3.**

:

-

$$- \frac{1}{4} \cdot 2$$

;

-6





5. ,

( - )

, : ;

- ;

- , ( ) ,

- ;

- ;

- ;

- .

- ;

, ;

- ;

- ;

- ;

- . (

); , ;

, , , ;

;

- (

.)

- 5 .

**6.**

, .

-

-

-

.

-

-

-

-

-

-

»,

«

».

« ( ), , -

».

**7.**

**7.1**

1. " ", 2016. - 032162083
2. [ ]: - / . . [ .]. — . — .: , 2016. — 440 c. — 978-5-98704-637-1. — : <http://www.iprbookshop.ru/66414.html>
3. / . . . — . — .: [ ]: 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/72124.html>
4. [ ]: / . . , . . . — . — .: , 2017. — 179 c. — 978-5-7829-0534-7. — : <http://www.iprbookshop.ru/73309.html>

**7.2**

1. . . , . . , [ ]: . . . : - « », 2012. — 96 .
2. . . , [ ]: . — : - « », 2012. — 80 . — 4,65 . . .
3. . . SQL [ ]: . - : - « », 2012. — 80 . — 4,65 . . .
4. . . [ ]: . - : - « », 2012. — 160 . — 9,0 . . .
5. . . , . . / : - . . . , 2011. — 80 . — 100 . — ISBN 978-5-8265-0990-6. 80 .
6. . . [ ]: . - : - « », 2012. — 160 . — 9,0 . . .

**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-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
2.	« - »	: 392016, , 8
3.	« - »»	: 392680, , 8, 2

2)

1	2	3
	: : , - ( <i>Wi-Fi</i> )	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 (GNU GPL) - ( Apache, MariaDB, PHP, Perl)