

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 автоматизации и информа-
ционных технологий

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

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

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

Направление:

27.03.03 Системный анализ и управление
(шифр и наименование специальности)

Профиль:

Системный анализ и управление информационными системами
(наименование специализации)

Форма обучения:

очная, заочная

Составитель:

кафедра «Информационные системы и защита информации»
(наименование кафедры)

доцент Елисеев Алексей Игоревич
(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2018

Программа практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

Настоящая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности *27.03.03 Системный анализ и управление (уровень бакалавриата)*, утвержденным приказом Минобрнауки России от *11.03.2015* г. № *195* и утвержденным учебным планом подготовки.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры *«Информационные системы и защита информации»* протокол № 17 от 18 . 06 . 2018 г.

Заведующий кафедрой



Алексеев В.В.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению *27.03.03 Системный анализ и управление* протокол № 6 от 20 . 06 . 2018 г.

Председатель НМСН



Громов Ю.Ю.

_____ ,

1. _____ ,

, : :
: :
: .

2.

2.1.

1.

1 –

1	2	3
1	-2	,
	4- -2	
2	-8	,
	C21 - -8	

2.2.

«

», «

».

2.3.

«

», «

».

3.

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

-

,

-

5. ,

,

(,)

-

:

- ; ,

- , () ,

- ;

- ;

- ;

- .

- .

:

- .

6.

， .

， -

-

-

， .

：

- ，

- ；

- ；

- ；

- .

« »，

« » -

()， ， ».

7.1

1. [] / . . . (. . .), 2016. – 300 c. – : <http://www.iprbookshop.ru/39569>
2. [] : / . . . , — . — . — (. . .), . — , . . . , 2017. — 327 c. — 978-5-4487-0073-6. — : <http://www.iprbookshop.ru/67397.html>
3. [] / — (. . .), 2016. – 285 c. – : <http://www.iprbookshop.ru/39552>

7.2

1. [] : / . . . , 2012. — 204 c. — : <http://www.iprbookshop.ru/26444>
2. [] : / . . . , 2012. — 308 c. — : <http://www.iprbookshop.ru/26445>
3. Python [] / — (. . .), 2016. — 350 c. — 5-9556-0058-2. — : <http://www.iprbookshop.ru/52211.html>
4. Python [] / — (. . .), 2017. — 482 c. — 978-5-4488-0046-7. — : <http://www.iprbookshop.ru/64058.html>

7.3

1. « . . . ».

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/>

« - - - - »
»
»
»»-« « »»-« - - - - »
»»
»»-« - - - - »
»»-« »»
»»-« « - - - - »
»»-« »»

8.

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

4.	-	(-
5.	,	(-
,	,	.	-
6.	-	(,
).	-
		,	-
,		.	-
		,	-
		(,
		,).

9.

1) :

/	2	3
1.	« - »	. , . , .118
2.	(/ 61460)	. , . , .1
3.	« »	. , . , .1
4.	« - »	. , . -4, .20/144

— »;

— ;

— , ;

— .

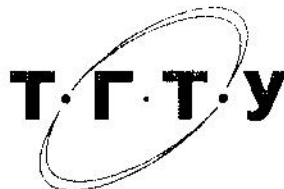
2) :

1	2	3
	:	MS Office, Windows /
	:	Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643;
	« - »	OpenOffice /
	Wi-Fi	OS Linux Mint 17.3 Rosa. (GNU GPL(General Public License)); LibreOffice(GNU GPL) VirtualBox (GNU GPL) Code::Blocks (GNU GPL) NetBeans IDE 8.2(GNU GPL) Eclipse IDE 4.5.2(GNU GPL)
	:	

<p>(314 /)</p>	<p> : : - - « - » - - , , (- Wi-Fi) Cisco Packet Tracer 6, : - - - - - - - - . </p>	
-----------------	---	--

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

июня 20 18 г.

Вводится в действие с

сентября 20 18 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессио-
нальной деятельности (в том числе технологическая практи-
ка)

(наименование практики в соответствии с утвержденным учебным планом подготовки)

Направление

27.03.03 Системный анализ и управление

(шифр и наименование)

Профиль

Системный анализ и управление информационными системами

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения:

Очная, заочная

Составитель:

Информационные системы и защита информации

(наименование кафедры)

доцент Дидрих Ирина Валерьевна

(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

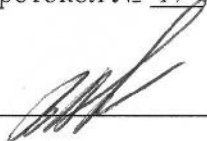
Тамбов 2018

)

Настоящая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности *27.03.03 Системный анализ и управление (уровень бакалавриата)*, утвержденным приказом Минобрнауки России от от *11.03.2015* г. № *195* и утвержденным учебным планом подготовки.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «*Информационные системы и защита информации*» протокол № *17*, от *18 . 06 . 2018* г.

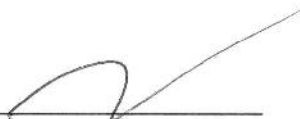
Заведующий кафедрой



В.В. Алексеев

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по специальности *27.03.03 Системный анализ и управление* протокол № *6* от *20 . 06 . 2018* г.

Председатель НМСС



Ю.Ю. Громов

1.

∴

.

(

).

:

:

.

-

2.

2.1.

, 1. 1 –

/ - -	(/)
2	3
-4	,
C26 - -4	-
-5	,
51- -5	Web Data Mining
-8	, - - -
C22 - -8	

2.2.

», «Web- : « », « -

2.3.

», « : « », « -
», « », « -
».

3.

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

4.

- ; -
- ; -
- ; -
- ; -
- ; -
- ; -
- ; -
- ; -
- ; -
- ; -
- ; -
- ; -
- ; -
- ; -
- ; -
- ; -
- ; -
- ; -
- ; -

Web Data Mining

- ; -
- ; -
- ; -
- ; -
- ; -
- ; -
- ; -
- ; -
- ; -
- ; -
- ; -
- ; -
- ; -
- ; -
- ; -
- ; -
- ; -
- ; -
- ; -

5. ,

, -

(-

) -

,

:

, ;

-

-

,

()

,

,

;

-

;

-

;

-

;

-

.

:

-

.

.

6.

,

,

-

-

-

-

,

;

;

;

«

«

».

»,

-

(), ,

7. ,

7.1

1. , . . . , . . . <http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Didrih.exe> " ", 2016. — :
 2. , . . . ++ [] :
 / . . . — . — :
 2018. — 81 c. — 978-5-4486-0253-5. — :
<http://www.iprbookshop.ru/72466.html>.
 3. : . . . / . . . [.]. — -
 : - , 2013. — 172 . — :
<http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/gromov-a.pdf>.
 4. . . . [] :
 / . . . , . . . — . — ,
 : - (),
 , 2017. — 327 c. — 978-5-4487-0073-6. — :
<http://www.iprbookshop.ru/67397.html>.

7.2

1. , . . . [] : /
 . . . — . — :
 , 2013. — 186 c. — 978-5-4332-0141-5. — : <http://www.iprbookshop.ru/72168.html>.
 2. : . . . / . . . [.]. — :
 - , 2012. — 144 . — :
<http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2012/gromov1.pdf>.
 3. , . [] /
 . . . — . — : . — , 2013. — 134 . —
 : <https://e.lanbook.com/book/82826>.
 4. , . . . [] : -
 / . . . , . . . — . — . :
 , 2015. — 61 c. — :
<http://www.iprbookshop.ru/46511.html>.
 5. , . . . , . . . , . . . , . . . [Web-](#) (web-) [] -
 " ", 2014. — :
<http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Ivanova>
 6. , . . . , . . . , . . . <http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2016/karpov.pdf>
 2016. — :
 7. , . . . [] : / . . .
 , . . . , . . . — . — :
 " ", 2015. — :
http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2015/gromov1_t.pdf
 8. , . . . , . . . , . . . , . . . " " ,
 . . . <http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2015/gromov-t.pdf>
 2015. — :

9. <http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/gromov.pdf>
 Web- " ", 2014. —
<http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/kulakov.pdf>

7.3

1. "
2. " - "
3. "PC-Magazine"
4. "Byte ()"
5. "

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>

<https://www.biblio-online.ru>

- <http://elib.tstu.ru>
 «
 » <https://www.biblio-online.ru>
 «
 » <https://openedu.ru>
 "Polpred.com" <https://www.polpred.com>

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

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

) (

, -

»-« « -

»-« ». ».

8.

-

«

-

».

,

.

-

-

,

,

,

-

,

,

,

-

.

.

.

-

-

-

,

.

-

-

,

-

.

-

.

-

,

-

,

.

-

.

-

,

-

,

,

-

,

.

-

,

,

-

.

,

-

,

,

,

-

,

,

-

.

-

,

,

,

-

(

).

-

-

.

9.	-
-----------	---

1)
:

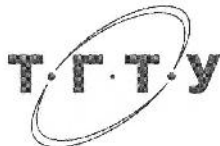
1	2	3
1.	« »	, - , .8
2.	« » .	. , . , 51
3.	«Demis Group»	. , . , 17/129
4.	« - »	. , . / . . 104/14.
5.	« »	, . , .194

2)
:

1	2	3
<p>MS Office, Windows /</p> <p>Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643;</p> <p>OpenOffice /</p> <p>OS Linux Mint 17.3 Rosa. (GNU GPL(General Public License));</p> <p>LibreOffice(GNU GPL)</p> <p>VirtualBox (GNU GPL)</p> <p>Code::Blocks (GNU GPL)</p> <p>NetBeans IDE 8.2(GNU GPL)</p> <p>Eclipse IDE 4.5.2(GNU GPL)</p> <p>Umbrello (GNU GPL)</p> <p>yEd (GNU GPL)</p> <p>Stadia-7.0</p>	<p>Wi-Fi)</p>	<p>MS Office, Windows /</p> <p>Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643;</p> <p>OpenOffice /</p> <p>OS Linux Mint 17.3 Rosa. (GNU GPL(General Public License));</p> <p>LibreOffice(GNU GPL)</p> <p>VirtualBox (GNU GPL)</p> <p>Code::Blocks (GNU GPL)</p> <p>NetBeans IDE 8.2(GNU GPL)</p> <p>Eclipse IDE 4.5.2(GNU GPL)</p> <p>Umbrello (GNU GPL)</p> <p>yEd (GNU GPL)</p> <p>Stadia-7.0</p>
<p>(314 /)</p>	<p>Wi-Fi)</p>	<p>MS Office, Windows /</p> <p>Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643;</p> <p>OpenOffice /</p> <p>OS Linux Mint 17.3 Rosa. (GNU GPL(General Public License));</p> <p>LibreOffice(GNU GPL)</p> <p>VirtualBox (GNU GPL)</p> <p>Code::Blocks (GNU GPL)</p> <p>NetBeans IDE 8.2(GNU GPL)</p> <p>Eclipse IDE 4.5.2(GNU GPL)</p> <p>Umbrello (GNU GPL)</p> <p>yEd (GNU GPL)</p> <p>Stadia-7.0</p>

	<p>Packet Tracer 6,</p> <p> :</p> <p>- </p> <p>- </p> <p>- ,</p> <p>- ,</p> <p>- ,</p> <p>- -</p> <p>.</p>	<p>Cisco</p>
--	---	--------------

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 автоматизации
и информационных технологий

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

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Преддипломная практика

(наименование практики в соответствии с утвержденным учебным планом подготовки)

Направление

27.03.03 «Системный анализ и управление»

(шифр и наименование)

Профиль подготовки

Системный анализ и управление информационными системами

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения:

очная, заочная

Составитель:

Кафедра «Информационные системы и защита информации»

(наименование кафедры)

доцент Шахов Николай Гурьевич

(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2018

Настоящая рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 27.03.03 – Системный анализ и управление (уровень – бакалавриат), утвержденным приказом Минобрнауки России от 11.03.2015 № 195, и утвержденным учебным планом подготовки.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Информационные системы и защита информации» протокол № 17 от 18 . 06 . 2018 г.

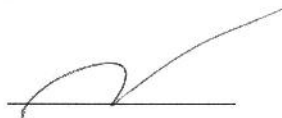
Заведующий кафедрой



Алексеев В.В.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 27.03.03 – Системный анализ и управление протокол № 06 от 20 . 06 . 2018 г.

Председатель НМСН



Громов Ю.Ю.

1. , ,

∴
∴
∴
∴

2.

2.1.

1 – , 1.

1	2
-2	, -
6- -2	-
-4	, -
C14- -4	, -
C28- -4	-
C29- -4	-
C30- -4	, , -
-8	, -
C23- -8	, -

2.2.

» « « , « ».

2.3.

3.

– ;

– $\frac{4}{6}$;

– $\frac{5}{6}$.

– 9 .

4.

«
 ».
 «
 ».
 , - , - , , -
 , , - , , , -
 : , -
 ; , -
 ; ; -
 ; ; :
 ; ; :
 - ; ;
 - ; ;
 - ;
 , - , -
 (*Use Case, Logical, Component, Deployment View*),
 . ,
 .

5. ,

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

6.

, .

,

-

-

-

-

-

-

-

»,

».

(), ,

7.1

1.

[]: / . . [].
 — " ", 2013. —
 : <http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2013/ivanova-a.exe>

2.

[].
 " ", 2016. — : <http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Ivanova.exe>

7.2

1.

[].
 " ", 2017. — :
<http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Gromov.exe>

2.

[].
 " ", 2017. — :
<http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Didrih.exe>

3.

[].
 " ", 2016. — :
<http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Didrih.exe>

4.

[]:
 / . . []. — " ", 2013. — :
<http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Dmitrievsky.exe>

5.

[].
 " ", 2015. — :
<http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Gromov.exe>

6.

[].
 " ", 2014. — :
<http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Gromov.exe>

7.

[]:
 / . . []. — " ", 2013. — 244 с. —
 978-5-8265-1178-7. — : <http://www.iprbookshop.ru/63850.html>

8.

[].
 , 2012. — : http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/gromov_4_t.exe

9.

[(zip-)].
 " ", 2017. — :
<http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/eliseev2/eliseev2.zip>

10.

[(zip-)].
 " ", 2017. — :
<http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/eliseev1/eliseev1.zip>

11.

[(web-)].

12. <http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2016/shahov> (zip-) [], 2016. — : <http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2015/Yakovlev/Yakovlev.zip>
13. [Linux](#) (web-) [], 2014. — : <http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Gromov>
14. (zip-) [], 2014. — : <http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Gridnev/Gridnev.zip>
15. [Web-](#) (web-) [], 2014. — : <http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Ivanova>
16. 2016. — : <http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2016/karpov.pdf>
17. [] : / . . , . . , . . — . — : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2015/gromov1_t.pdf
18. 2015. — : <http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2015/gromov-t.pdf>
19. [] : / . . [.]. — . — : " ", 2014. — : <http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/didrih.pdf>
20. [Web-](#) " ", 2014. — : <http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/gromov.pdf>
21. " ", 2014. — : <http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/kulakov.pdf>
22. " ", 2013. — : <http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/martemyanov-l.pdf>
23. " ", 2013. — : <http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/gromov2-a.pdf>
24. " ", 2013. — : <http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/gromov-a.pdf>
25. [] : / . . [.]. — . — : , , 2013. — 244 c. — 978-5-8265-1178-7. — : <http://www.iprbookshop.ru/63850.html>

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.fedsof.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/>

-

-

«

-

».

,

,

..

-

«

-

»-«

»-«

-

».

-

,

-

«

-

»-«

»-«

».

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

9. -

1)

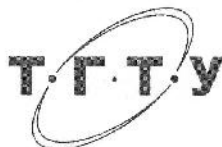
/	2	3
1.	« »	392000, . , . - , . 118
2.	« » (« »)	392000, . , . - , 45
3.		392000, . , . - , 9
4.		392000, . , . - , 2-
5.	« » (« »)	392000, . , - - , 1
6.	« » ()	143026, . , , - . , . 42, . 1, . 1, . 334. 1 : . , 392000, . . , . 17/129, « - »
7.	« » (« »)	392680, . , . - , 3
8.	()	392006, . -6, . - , 1, / 61460
9.	« » (« »)	392000. . , . - , . 118
10.		392000, . , . - , 14
11.	« » (« »)	392008, . , . - , 58
12.	« » (« - »)	392000, . , . - , . 16 , 309

2)

3	4	5
		MS Office, Windows /
		Microsoft Open License 47425744,

<p>—</p>	<p>« »</p> <p>Wi-Fi)</p>	<p>- 48248803, 41251589, 46314939, - 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643; OpenOffice / - OS Linux Mint 17.3 Rosa. (GNU GPL(General Public License)); LibreOffice(GNU GPL) VirtualBox (GNU GPL) Code::Blocks (GNU GPL) NetBeans IDE 8.2(GNU GPL) Eclipse IDE 4.5.2(GNU GPL) Umbrello (GNU GPL) yEd (GNU GPL) Stadia-7.0</p>
<p>—</p>	<p>Wi-Fi)</p>	<p>ArgoUML(GNU GPL) StarUML(GNU GPL)</p>
<p>(314 /)</p>	<p>Wi-Fi)</p> <p>Packet Tracer 6,</p> <p>WAN,</p>	<p>ArgoUML(GNU GPL) StarUML(GNU GPL)</p>

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 автоматизации и информаци-
онных технологий

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

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная практика, научно-исследовательская работа

(наименование практики в соответствии с утвержденным учебным планом подготовки)

Направление / специальность

27.03.03 - Системный анализ и управление

(шифр и наименование)

Профиль

Системный анализ и управление информационными системами

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения:

очная, заочная

Составитель:

кафедра «Информационные системы и защита информации»

(наименование кафедры)

доцент Рыжков Алексей Петрович

(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2018

« , - »

Программа «Производственная практика, Научно-исследовательская работа»

Настоящая рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 27.03.03 – *Системный анализ и управление* (уровень «бакалавр»), утвержденным приказом Минобрнауки России от 11.03.2015 г. № 195 и утвержденным учебным планом подготовки.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «*Информационные системы и защита информации*» протокол № 17 от 18.06.2018 г.

Заведующий кафедрой



В.В. Алексеев

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 27.03.03 – *Системный анализ и управление* протокол № 6 от 20.06.2018 г.

Председатель НМСИ



Ю.Ю. Громов

1. , ,

:
:
-
:
:
;

2.

2.1. , 1. -
1 -

/ -	(/)
2	3
-1	- , , , , , - , , -
33- -1	;
34- -1	.
-4	, -
C13 - -4	
C27 - -4	-
-5	, - ,
C17 - -5	-
C48- -5	-
C49- -5	,
C50- -5	

2.2. . -
« , -
», « -
», « ».

2.3. « -
», « -

», « -

».

3.

:
- - 3 ;
- - 2 ;
2 ; - 3 .

4.

- , -

" :

- , ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

1) () ,

2) ;

3) ,

4) ;

5) , ;

6) - , ;

7) ;

8) () ;

9) (CD-R,) ;

10) CD-R,

-

-

- ;

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

5. ,

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

6.

, .

-

-

-

,

.

:

-

,

;

;

;

;

.

« »,

« »

-

(), , ».

7. ,

7.1

1. []
/ . . . , . . . , — (. . .), 2016. — 507 с.
: — 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/62828.html>
2. []:
/ — . — . . . :
, 2014. — 264 с. — 978-5-89789-093-4. — :
<http://www.iprbookshop.ru/21322.html>
3. []:
/ . . . , . . . , — . — .
. — . : , 2015. — 205 с. — 2227-8397. — -
: <http://www.iprbookshop.ru/67498.html>

7.2

1. , . . . , . . . , . . . , — « . . . », 2014. -172 с. — : <http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/didrih.pdf>
2. []:
/ — . — . :
, 2014. — 207 с. — 2227-8397. — :
<http://www.iprbookshop.ru/20358.html>
3. []:
/ . . . [. . .]. — . — . :
, 2012. — 176 с. — 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/64570.html>

7.3

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.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/>

-

« -

».

,

»-« -

»-« -

».

,

« -

»-« »-« ».

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

9. -

1) :

/		
1	2	3
1.		

2) :

3	4	5
<p>MS Office, Windows /</p> <p>Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643;</p> <p>OpenOffice /</p> <p>OS Linux Mint 17.3 Rosa. (GNU GPL(General Public License));</p> <p>LibreOffice(GNU GPL)</p> <p>VirtualBox (GNU GPL)</p> <p>Code::Blocks (GNU GPL)</p> <p>NetBeans IDE 8.2(GNU GPL)</p>	<p>Wi-Fi)</p>	<p>Eclipse IDE 4.5.2(GNU GPL)</p> <p>Umbrello (GNU GPL)</p> <p>yEd (GNU GPL)</p> <p>Stadia-7.0</p>
<p>(314 /)</p>	<p>Wi-Fi)</p> <p>Cisco</p> <p>Packet Tracer 6,</p> <p>WAN,</p>	<p>ArgoUML(GNU GPL)</p> <p>StarUML(GNU GPL)</p>

	- , - , - -	
- - « (6)	: : : - - « » - - , - , - - (Wi-Fi)	