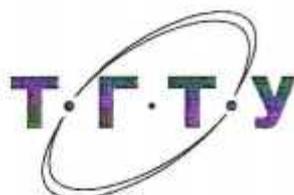


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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



Директор *Института* энергетики,
приборостроения и радиоэлектроники

Т.М. Чернышова
« 20 » июня 20 19 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика

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

Специальность

11.05.02 Специальные радиотехнические системы

(шифр и наименование)

Специализация

Радиотехнические системы и комплексы специального назначения

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения: *Очная*

Кафедра: *Конструирование радиоэлектронных и микропроцессорных систем*

(наименование кафедры)

Составитель:

К.П.Н., ДОЦЕНТ

степень, должность

[Подпись]
подпись

Т.Ю. Дорохова

инициалы, фамилия

Заведующий кафедрой

[Подпись]
подпись

Н.Г. Чернышов

инициалы, фамилия

1.

1.1),

1.1 -

-1	
-1 (-1)	s
-2 (-1)	-
-3	-
-1 (-3)	
-2 (-3)	-
-3 (-3)	-
-4 (-3)	;
-5 (-3)	
-6 (-3)	-

-7 (-3)	- - -	,
-8 (-3)	- - - -	,
-9 (-3)	- -	
-3		, , - -
-1 (-3)	- -	
-2 (-3)	- - - -	,
-5		, -
-1 (-3)	- , -	,
-2 (-3)	- - -	,

2. , , ,

:
:

: ; .
:

3 , (- 108 .
).

	2
	19
	1
	18
	89
	108

4.

,

4.1

1. [] :
/ . . . , . . . , — . . . — . . . :
2016. — 736 . — : <http://e.lanbook.com/book/71749> — . . .
2. [] :
/ . . . , — . . . — . . . :
: , 2016. — 216 . — : <https://e.lanbook.com/book/87585>. —
3. [] :
— . . . — . . . : , 2013. — 224 . —
: <http://e.lanbook.com/book/30202> — . . .

4.2

1. " [] .
" , 2016. :
<http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2012/selivanova2.pdf>
2. LabVIEW:
[] : . / . . . ,
. . . , — . . . — . . . : , 2010. — 182 . —
: <http://e.lanbook.com/book/869> — . . .
3. [] / . . . : « » , 2009. — 375 c. — :
<http://e.lanbook.com/book/710> — . . .
4. : / . . . -
. — : - . . . - , 2008. - 80 . (40 .)
5. [] : .
/ . . . , — . . . — . . . : , 2012. — 432 . —
: <http://e.lanbook.com/book/3553> — . . .

4.3

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

6. -

3	4	5
307/	:	MS Office, Windows / Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643;

1	2	3
1.	« »	392029, . , . , 1
2.	« »	392000, . , . , 51
3.	« »	392018, . , . , 121
4.	« »»	392000, . , . , 36

7.

,

7.1.

7.1 –

-		
02		2

,

,

:

–

;

–

,

()

,

–

,

;

–

;

;

–

;

.

8.

8.1.

-1 (-1)

s -	01

01

- 1.
- 2.
- 3.
- 4

-2 (-1)

	01

01

- 1.
- 2.
- 3.

-1 (-3)

	01

01

- 1.
- 2.
- 3.

-2 (-3)

	01

01

1. (,)
2. ,

-3 (-3)

	01

- 01
 1. (,)
 2.
 3.

-4 (-3)

-

;	01

- 01
 1. (,) -

-5 (-3)

-

	01

- 01
 1.

-6 (-3)

	01

- 01
 1. .
 2.

-7 (-3)

,	01

- 01
 3. .
 4. .

-8 (-3)

-

, -	01

01

1.

-9 (-3)

	01

01

1.

2.

-1 (-3)

-

-	01

01

1.

,

-2 (-3)

,

,

, -	01

01

1.

-1 (-3)

,

-

,	01

01

1.

2.

-2 (-3)

,

, -	01

01

1.

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 энергетики,
приборостроения и радиоэлектроники
Т.И. Чернышова
« 20 » июня 20 19 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.О.02.01(П) Технологическая практика (проектнотехнологическая)

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

Специальность

11.05.02 Специальные радиотехнические системы

(шифр и наименование)

Специализация

Радиотехнические системы и комплексы специального назначения

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения: Очная

Кафедра: Конструирование радиоэлектронных и микропроцессорных систем

(наименование кафедры)

Составитель:

К.П.Н., ДОЦЕНТ

степень, должность

подпись

Т.Ю. Дорохова

инициалы, фамилия

Заведующий кафедрой

подпись

Н.Г. Чернышов

инициалы, фамилия

Тамбов 2019

1.

1.1),

1.1 -

-1	
-3 (-1)	
-	-
-	
-4 (-1)	
-	
-	
-6 (-1)	
-	
-	
-	
-3	
-1 (-3)	
-	
-2 (-3)	
-	
-3 (-3)	
-	
-4 (-3)	
-	
-	
-	
-5 (-3)	

-	
-6 (-3)	-
-7 (-3)	,
-8 (-3)	,
-9 (-3)	
-3	,
-1 (-3)	
-2 (-3)	,
-4	,

-1 (-4)	-	-	-
-2 (-4)	-	-	-
-8	,	,	-
-1 (-8)	-	-	-
-2 (-8)	,	,	-
-	-	-	-

2. , , ,

:
:

: ; .
:

3 , (- 108 .
).

	4
	19
	1
	18
	89
	108

4.

,

4.1

1. [] :
/ . . . , — . . . — . : ,
2016. — 736 . — : <http://e.lanbook.com/book/71749> — . . .
2. [] :
/ . . . , . . . — . . . — .
: , 2016. — 216 . — : <https://e.lanbook.com/book/87585>. —
3. [] :
— . . . — . : , 2013. — 224 . —
: <http://e.lanbook.com/book/30202> — . . .

4.2

1. " [] .
" , 2016. :
<http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2012/selivanova2.pdf>
2. LabVIEW:
[] : . / . . ,
. . . , . . . — . . . — . : , 2010. — 182 . —
: <http://e.lanbook.com/book/869> — . . .
3. [] / . . . : « » , 2009. — 375 c. —
<http://e.lanbook.com/book/710> — . . .
4. : / . . .
— : - . . . - , 2008. - 80 . (40 .)
5. [] : .
/ . . . , . . . — . . . — . : , 2012. — 432 . —
: <http://e.lanbook.com/book/3553> — . . .

4.3

« » <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>

6. -

3	4	5
307/	:	MS Office, Windows / Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643;

1	2	3
1.	« »	392029, . , . , 1
2.	« »	392000, . , . , 51
3.	« »	392018, . , . , 121
4.	« »»	392000, . , . , 36

7.

,

7.1.

7.1 –

-		
02		4

,

:

–

;

–

,

()

–

,

;

–

;

;

–

;

8.

8.1.

-3 (-1)

-	01
---	----

01

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

-4 (-1)

-	01
---	----

01

- 1.
- 2.
- 3.

-6 (-1)

-	01
---	----

01

- 1.
- 2.

-1 (-3)

-	01
---	----

01

- 1.
- 2.
- 3.

-2 (-3)

-	01
---	----

1. 01 (,)
 2. ,

-3 (-3)

	01

1. 01 (,)
 2.
 3.

-4 (-3)

-

	01

1. 01 (,) -

-5 (-3)

-

	01

1. 01

-6 (-3)

	01

1. 01
 2. .

-7 (-3)

	01

3. 01
 4. .

-8 (-3)

	01

1. 01
 .

-9 (-3)

	01

1. 01
 2. .

-1 (-3)

	01

1. 01
 ,

-2 (-3)

	01

1. 01
 .

-1 (-4)

	01

1. 01
 , -

-2 (-4)

-	01

01

1.

-1 (-8)

-	01

01

1.

-2 (-8)

-	01

01

1.

8.2.

« »

,

« »

,

« »

,

« »

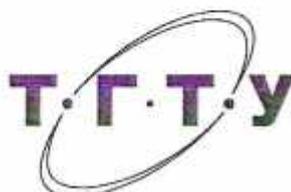
,

« », « », « »

,

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

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



УТВЕРЖДАЮ

Директор Института энергетики,
приборостроения и радиоэлектроники

Т.И. Чернышова
« 20 » июня 20 19 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.О.02.02(П) Научно-исследовательская работа

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

Специальность

11.05.02 Специальные радиотехнические системы

(шифр и наименование)

Специализация

Радиотехнические системы и комплексы специального назначения

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения: Очная

Кафедра: Конструирование радиоэлектронных и микропроцессорных систем

(наименование кафедры)

Составитель:

К.П.Н., ДОЦЕНТ

степень, должность

подпись

Т.Ю. Дорохова

инициалы, фамилия

Заведующий кафедрой

подпись

Н.Г. Чернышов

инициалы, фамилия

Тамбов 2019

1.

1.1),

1.1 -

-2	
-1 (-2)	-
-2(-2)	- , -
-3 (-2)	- -
-4 (-2)	- , - , - , -
-5 (-2)	- , - , -
-6 (-2)	- -
-7 (-2)	- , - , -
-8 (-2)	
-1	- , -

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

-	-	
	-	
	-	
	-	
	-	

2. , , ,

:
:

: ; .
:

3 , (- 108 .
).

	6
	19
	1
	18
	89
	108

—

,

,

:

.

—

;

—

.

4.

,

4.1

1. [] :
2016. — 736 . — : <http://e.lanbook.com/book/71749> — .
2. [] :
: <http://e.lanbook.com/book/30202> — . , 2013. — 224 . —

4.2

1. " [] .
" , 2016. — :
<http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Selivanova.exe> — .
2. LabVIEW:
[] : / . . ,
2010. — 182 . — :
<http://e.lanbook.com/book/869> — .
3. [] / . . : « », 2009. — 375 c. — :
<http://e.lanbook.com/book/710> — .
4. : / . . -
2008. - 80 .
5. [] :
/ . . . — . — . : , 2012. — 432 . — :
<http://e.lanbook.com/book/3553> — .

4.3

« » <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.fedrfm.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/>

-

«

».

,

. .

,

«

»-«

»-«

-

».

,

«

»-«

,

»-«

».

5.

- 1) ;
- 2) -
- 3) (, - ,);
- 4) ,
- 5) . ;

6.

-

-

3	4	5
307/	:	MS Office, Windows / Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643;

1	2	3
1.	« »	392029, . , . , 1
2.	« »	392000, . , . , 51
3.	« »	392018, . , . , 121
4.	« »»	392000, . , . , 36

7.

,

7.1.

7.1 –

-		
02		6

,

:

–

;

–

,

()

–

,

;

–

;

;

–

;

8.

8.1.

-

-1 (-2)

-	01

01

1.

-

-2(-2)

-	01

01

1.

-3 (-2)

-	01

01

1.

-4 (-2)

-	01

01

1.

-5 (-2)

-

-	01

01

1.

-6 (-2)

-	01

1. 01

-7 (-2)

	,	,	- 01

1. 01

-8 (-2)

			01

1. 01

-1 (-3)

			01

-2 (-3)

		-	01

-1 (-2)

	,	,	- 01

1. 01

-2 (-2)

	,	,	- 01

	-

1. , , 01

-3 (-2)

	01

1. 01

-4 (-2)

	- - 01

1. , , 01

-5 (-2) , -

	- 01

1. , 01

-2 (-4) -

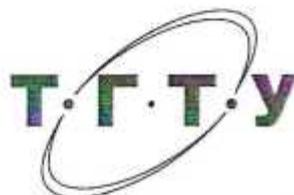
-	- 01

1. - 01 -

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 энергетики,
приборостроения и радиоэлектроники
Г.И. Чернышова
« 20 » июня 20 19 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.В.01.01(П) Эксплуатационная практика

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

Специальность

11.05.02 Специальные радиотехнические системы

(шифр и наименование)

Специализация

Радиотехнические системы и комплексы специального назначения

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения: Очная

Кафедра: Конструирование радиоэлектронных и микропроцессорных систем

(наименование кафедры)

Составитель:

д.т.н., профессор

степень, должность

подпись

З.М. Селиванова

инициалы, фамилия

Заведующий кафедрой

подпись

Н.Г. Чернышов

инициалы, фамилия

Тамбов 2019

	-	
-9 (-6)	- -	-
-10 (-6)	- -	- -

3.

, ,
.

4.

4.1

1. [] : , 2018. — 176 . — : <https://e.lanbook.com/book/100935>.
2. . [] : . — , 2014. — 480 . — : <http://e.lanbook.com/book/41019> —).
3. . [] : . — / . . [] . — : , 2014. — 448 . — : <http://e.lanbook.com/book/50680> — .
4. : / . . : - « », 2017. — 80 . — 93 .
5. [] / . : . — 2016. — 406 . - : <http://www.iprbookshop.ru/52207.html>.
6. « » 07-2017. (-). / . : , 2017. — 63 .
7. [] : - « », 2017. — 128 . - : http://tstu.ru/book/elib2/pdf/2017/selivanova_2017_2.pdf
8. / . . : - . . — , 2009. — 84 . — 100 .
9. [] / . . : - , 2008. — 188 . — : <http://window.edu.ru/catalog/pdf2txt/093/66093/37587>
10. : . . .2 / . . : " ", 2012. - 84 .

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. -

	-	-
	:	MS Office, Windows /
,	, , :	Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643;
«	:	{
»	, , :	http://www.tstu.ru/prep/metod/doc/opop/21.doc
-	, , -	
«	, , -	
»	, , -	
	:	
	:	
	, , :	
	-	
	-	
	« »	
	-	

/		
1.	« « »	392029, . , . , 1
2.	« « »	392000, . , . , 51
3.	« - » « - »	392018, . , . , 121
4.	« « - »»»	392000, . , . , 36

7.

7.1.

7.1 –

-		
01		8

— : ; () ;
— ;
— ;
— ;
— ;

8.

8.1.

-1 (-9)

-	01
	02

01

- 1.
- 2.
- 3.

02

- 1.
- 2.
- 3.

-2 (-9)

	01
	02

01

- 1.
- 2.
- 3.

02

- 1.
- 2.
- 3.

-1 (-1)

-

-	01
-	02

01

- 1.
- 2.
- 3.

02

- 1.
- 2.
- 3.

-2 (-1)

,

-

-	01
-	02

01

- 1.
- 2.
- 3.

02

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

-3 (-1)

-

	01

-	02

01

1. .
1. -
2. .

02

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

-	01
,	02

01

1. .
2. -
3. .

02

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

, -	01
	02

01

- 1.
- 2.
- 3.

.
.
,

.

02

- 1.
- 2.
- 3.

-3 (-2)

	01
-	02

01

- 1.
- 2.
- 3.

-

02

- 1.
- 2.
- 3.

-4 (-2)

-

-

-	01
	02

01

- 1.
- 2.
- 3.

.

02

- 1.
- 2.

.

3.

-1 (-5)

-

	01
	02

01

1.

2.

3.

02

1.

2.

3.

-2 (-5)

	01
	02

01

1.

2.

3.

02

1.

2.

3.

-3 (-5)

	01
	02

01

1.

- 2.
- 3.

02

- 1.
- 2.
- 3.

-4 (-5)

	01
	02

01

- 1.
- 2.
- 3.

02

- 1.
- 2.
- 3.

-6 (-5)

-	01
-	02

01

- 1.
- 2.
- 3.

02

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

-1 (-6)

	01
	02

	01	
1.		.
2.		-
3.		.
	02	
1.		.
2.		.
3.		.
		.
	-2 (-6)	-
		,

	01
	02

	01	
1.		-
2.		.
3.		.
	02	
1.		.
2.		.
3.		-
		.
	-3 (-6)	

	01
	02

	01	
1.		.
2.		.
3.		.

02
1.
2.
3. -
-4 (-6)

	01
	02

01
1.
2.
3.
02
1.
2.
3. -
-5 (-6)

-	01
	02

01
1. , - -
2.
3. , -
02
1. , -
2.
3.
-7 (-6) ,

	01
	02

01

- 1.
- 2. -
- 3.

02

- 1.
- 2.
- 3. -

-8 (-6)

	01
	02

01

- 1.
- 2.
- 3.

02

- 1. -
- 2.
- 3.

-9 (-6)

	01
-	02

01

- 1.
- 2.
- 3.

02

- 1.

2.

.

3.

-

-10 (-6)

	01
-	02

01

1.

2.

3.

02

1.

2.

.

3.

-

8.2.

« »

,

« »

,

« »

,

« »

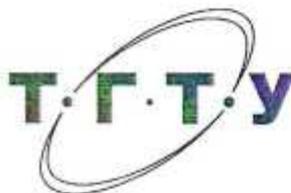
,

« », « », « »

,

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

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



УТВЕРЖДАЮ
Директор Института энергетики,
приборостроения и радиоэлектроники
Т.И. Чернышова
« 20 » июня 20 19 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.В.01.02(II) Преддипломная практика

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

Специальность

11.05.02 Специальные радиотехнические системы

(шифр и наименование)

Специализация

Радиотехнические системы и комплексы специального назначения

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения: ***Очная***

Кафедра: ***Конструирование радиоэлектронных и микропроцессорных систем***

(наименование кафедры)

Составитель:

д.т.н., профессор

степень, должность

подпись

З.М. Селиванова

инициалы, фамилия

Заведующий кафедрой

подпись

Н.Г. Чернышов

инициалы, фамилия

Тамбов 2019

-	-	,	-
-2 (-6)	-		-
,	-		-
-3 (-6)			
-4 (-6)	-		-
-5 (-6)	-		-
-6 (-6)	-		-
-7 (-6)	-		-
-8 (-6)	-		-
-9 (-6)	-		-
-10 (-6)	-		-

4.

,

4.1

1. [] : , 2018. — 176 . — : <https://e.lanbook.com/book/100935>.
2. . [] : . — , 2014. — 480 . — : <http://e.lanbook.com/book/41019> —).
3. / . . [] . — . [] : . — , 2014. — 448 . — : <http://e.lanbook.com/book/50680> — .
4. / . . : - « », 2017. — 80 . — 93 .
5. , . . [] / . . — 2016. — 406 . - : <http://www.iprbookshop.ru/52207.html>.
6. « » 07-2017. (-) . / . . : , 2017. — 63 .
7. , . . [] : - « », 2017. — 128 . - : http://tstu.ru/book/elib2/pdf/2017/selivanova_2017_2.pdf
8. , . . / . . , . . : - . . - , 2009. — 84 . — 100 .
9. , . . [] / . . . — - , 2008. — 188 . — : <http://window.edu.ru/catalog/pdf2txt/093/66093/37587>
10. , . . : . . . 2 / . . , . . : " ", 2012. — 84 .

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. -

	:	MS Office, Windows /
,	,	Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643;
«	:	{
»	,	http://www.tstu.ru/prep/metod/doc/opop/21.doc
-	:	
«	,	
-	,	
»	,	
	:	
	:	
	,	
	:	
	-	
	-	
	-	
	«	
	»	
	-	

/		
1.	« « »	392029, . , . , 1
2.	« « »	392000, . , . , 51
3.	« - » « - »	392018, . , . , 121
4.	« « - »»	392000, . , . , 36

7.

,

7.1.

7.1 –

-		
01		9

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

8.

8.1.

-1 (-1)

-	01
-	01

01

- 1.
- 2.
- 3.

01

- 1.
- 2.
- 3.

-2 (-1)

-	01
-	01

01

- 1.
- 2.
- 3.

01

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

-3 (-1)

-

	01
-	01

01

1.

1.

2.

01

1.

2.

3.

-1 (-2)

-

-	01
,	01

01

1.

2.

3.

01

1.

2.

3.

-2 (-2)

,

	01
	01

01

- 1.
- 2.
- 3.

01

- 1.
- 2.
- 3.

-3 (-2)

	01
	01

01

- 1.
- 2.
- 3.

01

- 1.
- 2.
- 3.

-4 (-2)

	01
	01

01

- 1.
- 2.

3.

01

1.

2.

3.

-1 (-5)

	- 01
	- 01

01

1.

2.

3.

01

1.

2.

3.

-2 (-5)

	01
	- 01

01

1.

2.

3.

01

1.

2.

3.

-3 (-5)

|--|--|

	01
	01

01
1. .
2. .
3. .

01
1. .
2. .
3. .

-4 (-5)

,	01
	01

01
1. .
2. .
3. .

01
1. .
2. .
3. -

-6 (-5)

, -

-	01
-	01

01
1. - -
2. - -
3. - -

01
1. .
2. - .

3. - -
4. -
-1 (-6) -

,	, - 01
	- 01

01
1. , -
2. , -
3. .
01
1. -
2. .
3. .
-2 (-6) -
,

	01
-	01

01
1. -
2. .
3. .
01
1. -
2. -
3. -
-3 (-6)

	01
	01

01

1. .

2. .

3. .

01

1. .

2. .

3. -

-4 (-6)

	01
	01

01

1. .

2. .

3. .

01

1. .

2. .

3. .

-5 (-6)

-	01
	01

01

1. , - -

2. .

3. , -

01

1. , -

2. .

3. .

-7 (-6)

,

	01
	01

01

1.

2.

3.

01

1.

2.

3.

-8 (-6)

	01
	01

01

1.

2.

3.

01

1.

2.

3.

-9 (-6)

	01
-	01

01
1.
2.
3.

01
1.
2.
3.

-10 (-6)

	01
-	01

01
1.
2.
3.

01
1.
2.
3.

-1 (-7)

,	01
-	01

01
1.
2.
3.

01
1.

