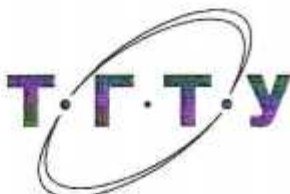


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

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 | | 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.

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.02.01(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 |

3.

:- , -

;- , -

;- , -

, , , -

- , -

(, ,), -

, - , -

- - ; -

, ; -

- , : - , -

, - , - , -

- , , - , -

- , . -

-, , -

-, . -

-, -

- , -

()

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

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 | | 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 |

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 (-4)

| | |
|--|----|
| | |
| | 01 |

01

1.

-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 |

3.

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

—

,

,

:

.

—

;

—

.

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-online.ru>

- <http://elib.tstu.ru>

» <https://...>

«

"Polpred.com

» <https://openedu.ru>

" <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

1.

1.1),
.
.
.
1.1 -

| -9 | | - |
|-----------|---|---|
| -1 (-9) | - | - |
| -2 (-9) | - | - |
| -1 | | - |
| -1 (-1) | - | - |
| -2 (-1) | - | - |
| -3 (-1) | - | - |
| -2 | | - |
| -1 (-2) | - | - |

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

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

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

2. , , , ,

∴
∴

∴
∴

∴
∴

;

3

- 108

(
).

| | 8 |
|--|------------|
| | 19 |
| | 18 |
| | 1 |
| | 89 |
| | 108 |

3.

, ,
.

4.

4.1

1. [] : , 2018. — 176 . — : <https://e.lanbook.com/book/100935>.
2. . [] : . — . — 480 . — : <http://e.lanbook.com/book/41019> —).
3. . [] : . — / . . [] . — . — . — 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/>

-

«

».

,

..

,

«

»-«

»-«

».

,

«

»-«

,

»-«

».

5.

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

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.

« »

,

« »

,

« »

,

« »

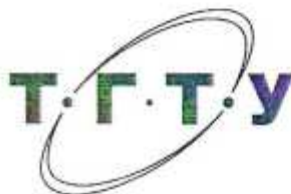
,

« », « », « »

,

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

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



УТВЕРЖДАЮ
Директор Института энергетика,
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

1.

1.1), (-
.
.

1.1 -

| -1 | - |
|-----------|---|
| -1 (-1) | - |
| -2 (-1) | - |
| -3 (-1) | - |
| -2 | - |
| -1 (-2) | - |
| -2 (-2) | - |
| -3 (-2) | - |

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

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

| -7 | | |
|----------|---|---|
| -1 (-7) | - | , |
| - | - | , |
| | - | |
| | - | |
| -2 (-7) | - | - |
| | - | |
| | - | |
| | - | |
| | - | |
| , | - | - |
| | | - |

2. , , ,

:
:
:
: . ; .
:
: .
24 , - 864 .
(
).

| | 9 |
|--|------------|
| | 145 |
| | 144 |
| | 1 |
| | 719 |
| | 864 |

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/>

-

«

».

,

..

,

«

»-«

»-«

».

,

«

»-«

,

»-«

».

5.

, , ,

. , -

, . -

, , -

, , -

.

:

();

;

;

;

;

;

;

;

.

,

,

,

;

;

.

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.

- 2. -
- 3. -
- 2 (-7) -

| | |
|---|----|
| | |
| - | 01 |
| - | 01 |

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

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

8.2.

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