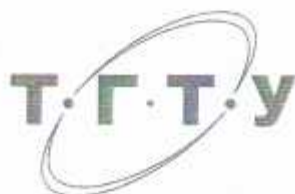


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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



УТВЕРЖДАЮ

Директор Института энергетики,
приборостроения и радиоэлектроники

_____ Е.И. Чернышова
« 20 » _____ января 20 20 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика

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

Направление

11.03.03 Конструирование и технология электронных средств

(шифр и наименование)

Профиль

Проектирование и технология радиоэлектронных средств

(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 2020

1.

1.1),
.

1.1 -

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

<p>-2 (-4)</p> <p>-</p> <p>, -</p> <p>,</p> <p>-</p> <p>-</p>	
<p>-3 (-4)</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>,</p>	<p>-</p>

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>

online.ru

<http://www.fedsfm.ru/opendata>

«

» <https://e.lanbook.com>

«IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru>

«

-

«

» <https://www.biblio->

-

<http://elib.tstu.ru>

«

» <https://...>

«

» <https://openedu.ru>

"Polpred.com

" <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 –

-		
01		2

,

,

:

–

;

–

,

()

,

–

,

;

–

;

;

–

;

.

8.

8.1.

-

-1 (-3)

	01

01

1.

,

2.

-2 (-3)

,

	01

01

1.

2.

.

-3 (-3)

,

	01

01

1.

(

,

)

-4 (-3)

-

	01

01

1.

(

,

)

-5 (-3)

-

	01

01

1.

(

,

)

-1 (-4)

-

-

-	01

01

1.

-

-

-1 (-4)

,

-

,

-	01

01

1.

.

-1 (-4)

,

	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 » января 20 20 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.О.02.01(П) Технологическая практика(проектно-технологическая)

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

Направление

11.03.03 Конструирование и технология электронных средств

(цифр и наименование)

Профиль

Проектирование и технология радиоэлектронных средств

(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 2020

1.

1.1),

1.1 -

-2	-
-1 (-2)	
-2 (-2)	
-4 (-2)	
-5 (-2)	
-7 (-2)	
-2	-
-5 (-2)	

-7 (-2) - -	, -
---------------------	--------

2. , , , ,

:
:

: ; .
:

9 , - 324 .

(

).

	4	6
	56	
	18	36
	1	1
	89	179
	324	

4.

4.1

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

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 . (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.fedsofm.ru/opendata>

«

» <https://e.lanbook.com>

«IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru>

online.ru

«

-

«

» <https://www.biblio->

-

<http://elib.tstu.ru>

«

» <https://.>

«

» <https://openedu.ru>

"Polpred.com

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

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

-

-

«

-

».

,

,

. .

,

«

»-«

»-«

-

-

».

,

-

,

«

-

»-«

»-«

».

7.

,

7.1.

7.1 –

-		
01		4
02		6

,

:

–

;

–

,

()

;

–

,

;

–

;

–

;

.

8.

8.1.

-

-1 (-2)

-

	01

01

1.

-

-2 (-2)

	01

01

1.

-4 (-2)

-

	01

01

1.

-5 (-2)

	01

01

1.

-7 (-2)

	01

01

1.

-5 (-2)

,

,

-

	-	
	-	02

02

1.

-7 (-2)

	-	
	-	02

02

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 » января 20 20 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.В.01.01 (П) Преддипломная практика

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

Направление

11.03.03 Конструирование и технология электронных средств

(цифр и наименование)

Профиль

Проектирование и технология радиоэлектронных средств

(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 2020

1.

1.1),
.
.
1.1 -

-1		, -
-1 (-1)	-	-
-2 (-1)	- -	- -
-2		- -
-1 (-2)	-	-
,		-
-2 (-2)	- - -	- - -
-3		, -
-1 (-3)	- -	-
-2 (-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;
«	:	{
»	, :	<i>http://www.tstu.ru/prep/metod/doc/opop/</i>
-	, -	<i>21.doc}</i>
«	, ,	
-	:	
»	, -	
	, -	
	« »	

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

7.

,

7.1.

7.1 –

-		
01		8

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

8.

8.1.

-1 (-1)

	01

01

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

-2 (-1)

	01

01

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

-1 (-2)

	01

01

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

6.

-

-2 (-2)

-	01

01

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

-1 (-3)

-	01

01

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

-2 (-3)

-

	01

01

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

-3 (-3)

	01

01

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

-1 (-4)

	01

01

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

-2 (-4)

	01

01

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

6.

-

-

-3 (-4)

-

-

-	01

01

1.

,

-

-

2.

-

-

3.

,

-

4.

,

-

5.

,

-

6.

,

-

8.2.

« »

,

,

-

« »

,

,

-

« »

,

,

« »

,

,

-

« », « », « »

-

-