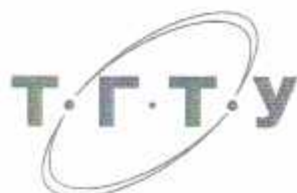


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«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.01.01(У) Ознакомительная практика

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

Направление

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

(цифр и наименование)

Профиль

Системы радиосвязи и радиодоступа

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения:

Очная, очно-заочная

Кафедра: Конструирование радиоэлектронных и микропроцессорных систем

(наименование кафедры)

Составитель:

к.п.н., доцент

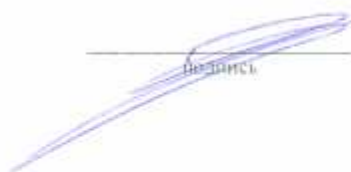
степень, должность


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) - -	

-3 (-4) - - - , - - , -	-
-4 (-4) - - -	-

2.

:

:

3

- 108

).

	2	4
	19	19
	1	1
	18	18
	89	89
	108	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. " [] . : <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://...>

«

» <https://openedu.ru>

"Polpred.com

" <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 –

-			-
01		2	4

,
 :
 – ;
 – , () ;
 – ;
 – ;
 – ;

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.

-

-

-3 (-4)

,

-

,

-

	01

01

1.

,

-4 (-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

Г.И. Чернышова
« 20 » января 20 20 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.О.02.01(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика
(шифр и наименование практики в соответствии с утвержденным учебным планом подготовки)

Направление

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи
(шифр и наименование)

Профиль

Системы радиосвязи и радиодоступа
(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения:

Очная, очно-заочная

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)	-
-6 (-2)	-
-2	-
-4 (-2)	-
-5 (-2)	-

,	-
-7 (-2)	-

2.

,

,

,

:

:

:

;

:

9

,

- 324

(

).

			-	
	4	6	6	8
	37	19	37	19
	36	18	36	18
-	1	1	1	1
	179	89	179	89
	324		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/>

-

-

-

«

-

».

,

,

. .

,

«

-

»-«

»-«

-

-

».

,

-

,

«

-

»-«

»-«

».

5.

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

6.	-
-----------	----------

-

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

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

7.

7.1.

7.1 –

-			-
01		4	6
02		6	8

:
 – ;
 – , () ;
 – ;
 – ;
 – ;

8.**8.1.**

-

-1 (-2)

-

-	01

01

1.

,

2.

-2 (-2)

	01

01

1.

-4 (-2)

-

;	01

01

1.

-5 (-2)

	01

01

1.

-7 (-2)

	01

01

1.

-4 (-2)

;	02

02

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) Производственная (преддипломная) практика

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

Направление

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

(шифр и наименование)

Профиль

Системы радиосвязи и радиодоступа

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения:

Очная, очно-заочная

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)	

-3 (-1)	- - - ,		
	,		
-2			- - -
	,		
-2 (-2)	- - ;		- -
	- - -		
-3 (-2)	- - ,		-
	- - -		-
-3			- -
	,		
-1 (-3)	- - ,		
	- - - ,		-
	- - -		
-2 (-3)	- - ,		-
	- - -		

-3 (-3)	-		
	-		
,	-		-
	,		-
	-		
-5			-
			-
-1 (-5)	-	;	
,	-		
,	-		
-			,
;		-	
,	-		
-2 (-5)	-		-
-			
	-		-
		-	
-3 (-5)	-		-
	-		-
-4 (-5)	-		
	-		
-			
	-		
	-		,
	-		
-7			,
			-
	/		-
-1 (-7)			-
	-		

/	-		
-2 (-7)	-		-
	-		
,	-		
	-		
	-		
/	-		
-3 (-7)	-		-
	-		-
	-		-
	-		-
/	-		-
-4 (-7)	-		-
	-		-
/	-		
-5 (-7)	-		
,	-		
/	-		-
-6 (-7)	-		-
	-		
/	-		-
	-		
-7 (-7)	-		-
(-		
)	-		
/	-		

-9		-
		-
		-
-1 (-9)	-	-
()	-	-
()	-	-
-2 (-9)	-	-
()	-	-
,	-	-
-3 (-9)	-	-
-	-	-
-4 (-9)	-	-
-	-	-
-	-	-

2.

, , ,

:

:

:

:

:

9

;

.

,

- 324 .

(

).

		-
	8	10
	55	55
	54	54
	1	1
	269	269
	324	324

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	10

,

,

:

–

;

–

,

()

,

,

;

–

;

–

;

–

.

8.

8.1.

-1 (-1)

, , , ,
, ,

	01

01

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

-2 (-1)

, , ;
, ,

	01

01

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

-3 (-1)

, ,

	01

01

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

-2 (-2)
;

-

	01

01

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

-3 (-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 (-5) , -
 , - ;
 ,

;	01

01

1. .
 2. .
 3. .

- 4.
- 5.
- 6.

-2 (-5)

-	01

01

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

-3 (-5)

-	01

01

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

-4 (-5)

-	01

01

- 1.
- 2.

3.

4.

5.

6.

-1 (-7)

/ -

	01

01

1.

2.

3.

4.

5.

6.

-2 (-7)

, , -

/

	01

01

1.

2.

3.

4.

5.

6.

-3 (-7)

/

	01

01

1.

2.

3.

4.

5. -

6. -

-4 (-7) -

/

-	01

01

1. -

2. -

3. -

4. /

5. -

6. -

-5 (-7) , -

/

	01

01

1. -

2. -

3. -

4. -

/

5. -

/ -

6. -

-6 (-7) -

/

-	01

01

1. -

2. -

3. -

4. -

5. . / -
 6. / -
 .
-7 (-7) (/) -
 /

-	01

01

1. .
 2. .
 3. / -
 .
 4. .
 5. .
 6. ..
-1 (-9)
 ()

	01

01

1. .
 2. .
 3. ().
 4. ().
 5. ().
 6. (-
).
-2 (-9)
 () , -

	01

01

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

5. , -

6. -

-3 (-9) -

-	01

01

1. - .

2. .

3.

4. - .

5. - .

6. -

.

-4 (-9) -

-	01

01

1. .

2. .

3. -

4. .

5. .

6. .

8.2.

« » , . -

, , -

« » , , -

, , -

« » , ,

, ,

«

»

«

»

,

,

,

-

.

«

», «

», «

»

,

.

-

-