

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

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



УТВЕРЖДАЮ



Директор института ЭПР

Т.И. Чернышова

«21» января 2020 г.

## ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.Б.01.01(У) – Учебная практика (ознакомительная практика)  
(номер и наименование практики в соответствии с утвержденным учебным планом подготовки)

Направление

11.03.01- Радиотехника

(номер и наименование)

Профиль

«Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов»

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения:

Очная, очно-заочная, заочная

Кафедра:

Радиотехника

(наименование кафедры)

Составитель:

К.Т.Н., доцент  
степень, должность

подпись

Ю.Н. Панасток  
инициалы, фамилия

Заведующий кафедрой

подпись

А.П. Пудовкин  
инициалы, фамилия

Тамбов 2020

**1.**

1.1), ( -

1.1 -

<b>-3</b>	, , , - ,
-1 ( -3)	-
-	-
-	-

**2. , , ,**

:  
 :  
 : ;  
 :  
 3 , - 108 .  
 ( )  
 ).

	2	4	1
	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>19</b>
	18	18	18
	1	1	1
	<b>89</b>	<b>89</b>	<b>89</b>
	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>108</b>



## 4.

## 4.1.

1. [ ]. - : , 2010. - 384 . (30)
2. [ ]: / . . - , 2016. — 392 . — : <https://e.lanbook.com/book/74681>. —
3. [ ]: / . . , 2011. - 256 (exe- ) – : <http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=15&year=2011>. —
4. [ ]: / . . : « », 2014. – 1 (CD-ROM). – : Pentium II; CD-ROM – Mb; RAM; Windows 95/98/XP; . – . ISBN 978-5-8265-1343-9 – <http://tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Selivanova/> –
5. [ ] / . . , 2011. - 95 (exe- ) – : <http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=15&year=2011>.

## 4.2

1. ( ).
2. .
3. – <https://elibrary.ru>.

## 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.**

		MS Office, Windows /
		- Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643;
		- OpenOffice /
		Mathcad 15 / 8A1462152 21 14.12.2010
(366/ )	« »	.; - MATLAB R2013b / 537913 43759/VRN3 07.11.2013 .; -3D 16/ -10-00646 44867/VRN3 19.12.2013 .; - 2014/ -15-00464 ; AutoCAD 2009-2011 AutoCAD Inventor Professional Suite 2010-2011 /

	-	/ -
		110000204293 11580/VRN3/35-03/120 26.06.2009 .; Mathcad 15 / 8A1462152 21 14.12.2010 .



7.

, 7.1.

7.1 –

-			-	
01		2	4	1

, :

– ;

– , ( ) ;

– ;

– ;

– ;

– .

·

**8.**

**8.1.**

-1 ( -3)

-	01
-	01
-	01

-1 01

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

-1 01

- 1.
- 2.

-1 01

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

Internet.

**8.2.**

« »

,

« »

,

« »

,

11.03.01 « »

« , »

« » , -

, .

« », « » » -

, .

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

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



УТВЕРЖДАЮ  
Директор института ЭПР  
Т.И. Чернышова  
« 21 » января 20 20 г.

## ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.Б.01.02(У) – Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)

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

Направление

11.03.01- Радиотехника

(шифр и наименование)

Профиль

«Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов»

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения:

Очная, очно-заочная, заочная

Кафедра:

Радиотехника

(наименование кафедры)

Составитель:

К.Г.Н., доцент  
статья, до.пед.науч.

подпись

Ю.Н. Панасюк  
инициалы, фамилия

Заведующий кафедрой

подпись

А.П. Пудовкин  
инициалы, фамилия

Тамбов 2020

**1.**

1.1), ( -

1.1 -

<b>-3</b>	, , , - ,
-3( -3)	- -

**2. , , ,**

: .  
:

: ; .  
:  
6 , - 216 .

(  
).

	4	- 6	2
	<b>37</b>	<b>37</b>	<b>37</b>
	36	36	36
	1	1	1
	<b>179</b>	<b>179</b>	<b>179</b>
	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>216</b>



## 4. ,

## 4.1.

1. / . . . , . . . [ .]. - : , 2010. - 384 . (30)
2. , . . [ ]: / . . , . . . - : , 2011. - 256 (exe- ) – : <http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=15&year=2011>. – . .
3. . . „ . . . ” , 2016. - 84 .
4. , . . [ ]: / . . , . . . , . . . . – : « » , 2014 – 256 .
5. , . . : . . . . 210400 / . . . . , . . . . - : ” ” , 2012. - 80 .
6. , . . „ , . . . . 2 . . . 1 (zip- ) [ . . . . ” , 2015. : <http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&id=12&year=2015> – . .
7. , . . „ , . . . . 2 . . . 2 (zip- ) [ . . . . ” , 2015. : <http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&id=12&year=2015> – . .

## 4.2

1. : ( ).
2. .
3. – <https://elibrary.ru>.

## 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://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; OpenOffice / Mathcad 15 / 8A1462152 21 14.12.2010 MATLAB R2013b / 537913 43759/VRN3
« » (366/ )	:	07.11.2013 .; -3D 16/ -10-00646 44867/VRN3 19.12.2013 .; - 2014/ -15-00464 ; AutoCAD 2009-2011 AutoCAD Inventor Professional Suite 2010-2011 /

		- / -
	, -	110000204293 11580/VRN3/35-03/120
	: , -	26.06.2009 . ; Mathcad 15 / 8A1462152
, - (366/ )	: - « » -	21 14.12.2010

7.

, 7.1.

7.1 –

-			-	
01		4	6	2

, :

— ;

— , ( ) ;

— ;

— ;

— ;

— .

·

**8.**

**8.1.**

-3( -3)

-	01
	01

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

- 1. -1 01
- 2. .
- 3. .
- 4. .

**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 ЭПР

Т.И. Чернышова

« 21 » января 20 20 г.



## ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.В.01.01(П) Производственная практика (технологическая  
(проектно-технологическая))

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

Направление

11.03.01- Радиотехника

(цифр и наименование)

Профиль

«Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов»

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения:

Очная, очно-заочная, заочная

Кафедра:

Радиотехника

(наименование кафедры)

Составитель:

К.Т.Н., доцент

степень, должность

подпись

Ю.Н. Панасюк

инициалы, фамилия

Заведующий кафедрой

подпись

А.П. Пудовкин

инициалы, фамилия

Тамбов 2020



.

-

.



**2. , , ,**

:  
: ( - ).

: ; .  
:

3 , - 108 .

( ).

		-	
	6	8	3
	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>19</b>
	18	18	18
	1	1	1
	<b>89</b>	<b>89</b>	<b>89</b>
	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>108</b>



## 4.

## 4.1.

1. / . . . , . . . [ .]. - : , 2010. - 384 . (30)
2. , . . [ ]: / . . , . . . - : , 2011. - 256 (exe- ) – <http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=15&year=2011>. – . . .
3. . . „ . . . ” , 2016. - 84 .
4. , . . [ ]: / . . , . . . , . . . . – : « » , 2014 – 256 .
5. , . . : . . . . 210400 / . . . . , . . . . - : ” ” , 2012. - 80 .
6. , . . „ , . . . . 2 . . . 1 (zip- ) [ . . . . ” , 2015. <http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&id=12&year=2015> – . . .
7. , . . „ , . . . . 2 . . . 2 (zip- ) [ . . . . ” , 2015. <http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&id=12&year=2015> – . . .

## 4.2

1. ( ).
2. .
3. – <https://elibrary.ru>.

## 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://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; OpenOffice / ; Mathcad 15 / 8A1462152 21 14.12.2010 ; MATLAB R2013b / 537913 43759/VRN3
« » (366/ )	:	- 07.11.2013 .; -3D 16/ -10-00646 44867/VRN3 19.12.2013 .; - 2014/ -15-00464 ; AutoCAD 2009-2011 AutoCAD Inventor Professional Suite 2010-2011 /

	-	-
	, -	110000204293 11580/VRN3/35-03/120
(366/ )	: , - « »	26.06.2009 . ; Mathcad 15 / 8A1462152 21 14.12.2010

1	2	3
1.	« »	392029, . , . , 1
2.	« »	392000, . , . , 51

**7.**

, 7.1.

7.1 –

-			-	
01		6	8	3

, :

- ;

- , ( ) ;

- ;

- ;

- ;

- .





« , »

« » , ,

« » , , -

« », « », « » -

, .

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

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



УТВЕРЖДАЮ

Директор института ЭПР

Т.И. Чернышова

« 21 » января 20 20 г.



## ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.В.01.01(II) Производственная практика (технологическая  
(проектно-технологическая))

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

Направление

11.03.01- Радиотехника

(шифр и наименование)

Профиль

«Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов»

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения:

Очная, очно-заочная, заочная

Кафедра:

Радиотехника

(наименование кафедры)

Составитель:

К.Т.Н., ДОЦЕНТ

степень, должность

подпись

Ю.Н. Панасюк

инициалы, фамилия

Заведующий кафедрой

подпись

А.П. Пудовкин

инициалы, фамилия

Тамбов 2020



-	
---	--

.

-

.

**2. , , ,**

:  
 :  
 : ;  
 :  
 9 , - 324 .  
 ( )  
 ).

	6	-	5
	<b>55</b>	<b>55</b>	<b>55</b>
	54	54	54
	1	1	1
	<b>269</b>	<b>269</b>	<b>269</b>
	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>324</b>

**3.**

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

## 4.

## 4.1.

1. [ - : , 2011. - 256 (exe- ) - : <http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=15&year=2011>.

2. : / . . , . . , . . . - - / : , 2013. - 540 . (15)

3. : . 210201 . / . . . - : , 2008. - 3,4 80 .

4. : / . . , . . . - : - , 2009. - 84 .

5. [ - : , 2011. - 95 (exe- ) - : <http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=15&year=2011>.

6. : / . . , 2007. - 84 .

7. . 2 . . 1 (zip- ) [ " " , 2015. : <http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&id=12&year=2015> - . .

8. . 2 . . 2 (zip- ) [ " " , 2015. : <http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&id=12&year=2015> - . .

## 4.2

- :  
1. ( ).  
2. .  
3. - <https://elibrary.ru>.

## 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>

[online.ru](http://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. -**

	-	/
« »	: : , , - « »	- MS Office, Windows / Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643; OpenOffice / - ; Mathcad 15 / 8A1462152 21 14.12.2010 .; MATLAB R2013b / 537913 43759/VRN3
« » (366/ )	: : : :	- 07.11.2013 .; -3D 16/ -10-00646 44867/VRN3 19.12.2013 .; - 2014/ -15-00464 ;

« , »

		- / -
		- AutoCAD 2009-2011 AutoCAD Inventor Professional Suite 2010-2011 / 110000204293 11580/VRN3/35-03/120 26.06.2009 .;
(366/ )	« »	Mathcad 15 / 8A1462152 21 14.12.2010

1	2	3
1.	« »	392029, . , . , 1
2.	« »	392000, . , . , 51

**7.**

, 7.1.

7.1 –

-			-	
01		8		5

, :

— ;

— , ( ) ;

— ;

— ;

— ;

— .

**8.**

**8.1.**

-2 ( -1)

-

,

;

-

,

-

;

-

-

,

,

;

-

,	
-	01
,	-

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

-3 ( -1) :

-

;

-

,	
-	01
-	

- 1.
- 2.
- 3.

**8.2.**

« »

,

« »

,

« »

,

« »

,

« », « », « »

,

-

-

-

-

-

-