

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тамбовский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «ТГТУ»)



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета
факультета «Магистратура»

О.А. Корчагина

« 27 » июня 20 18 г.

Вводится в действие с

« 01 » сентября 20 18 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б2.У.1 – Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)

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

Направление

11.04.01 – Радиотехника

(шифр и наименование)

Программа магистратуры

«Системы и устройства передачи, приема и обработки сигналов»

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения:

Очная

Составитель:

Радиотехника

(наименование кафедры)

Профессор Пудовкин Анатолий Петрович

(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2018

()

Рабочая программа по учебной практике (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)

Настоящая рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки *11.04.01 - Радиотехника* (уровень «магистр»), утвержденным приказом Минобрнауки России от *30.10.2014 г. № 1409*, и утвержденным учебным планом подготовки.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «*Радиотехника*» протокол № *8 от 18.06.2018*.

Заведующий кафедрой



А.П. Пудовкин

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению *11.04.01 – Радиотехника* протокол № *18 от 20.06.2018*.

Председатель НМСН



А.П. Пудовкин

« (« ») »



« »

« 27 » _____ 2018 .

« 01 » _____ 2018 .

2. .1 – _____ (_____)
_____ (_____)

11.04.01 – _____
_____ (_____)

« _____ , _____ »
_____ (_____)

_____ (_____)

_____ (_____)

11.04.01 - (« »),
30.10.2014 . 1409,

« » 8 18.06.2018.

..

11.04.01 - 18 20.06.2018.

..

1. , ,

∴ .
∴

.

∴ ; .

∴ .

3.

— :
; — 6 — 1 ; 4
, (.

4.

()

« » « », (.
)
, -
;
, - ,
.
:
- ,
;
- ;
- ,
;
- ; -
.
,
.

()

(

)

.

,

,

,

.),

(

,

.

.

.

6.

), (

,

—

—

—

;

;

:

.

7.

7.1

1. / . . . : « », 2012. – 224 . – : http:// e. lanbook.com.
2. " ", 2013. – 92 .
3. , 2012. – 80 .

7.2

1. / : , 2006. – 48 .
2. : « », 2006. -84 .
3. / . . . , 2004. - 616 .
4. , 2005. - 416 .
5. [, 2014. - 34 . : "]:

7.3

1. ().
2. .
3. – https://elibrary.ru.

7.4

« » <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/>

;

;

-

;

-

,

.

9. -

1) :

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

2) :

		/
1	2	3
(366/)	: , : « » - - -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 /	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 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 .

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тамбовский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «ТГТУ»)



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета
факультета «Магистратура»


О.А. Корчагина
« 27 » июня 20 18 г.
Вводится в действие с
« 01 » сентября 20 18 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б2.П.1– Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
(шифр и наименование дисциплины в соответствии с утвержденным учебным планом подготовки)

Направление

11.04.01 – Радиотехника

(шифр и наименование)

Программа магистратуры

«Системы и устройства передачи, приема и обработки сигналов»

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения:

очная

Составитель:

Радиотехника

(наименование кафедры)

Профессор, Пудовкин Анатолий Петрович

(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2018

Рабочая программа «Производственная практика (Научно-исследовательская работа)»

Настоящая рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 11.04.01 - Радиотехника (уровень «магистр»), утвержденным приказом Минобрнауки России от 30.10.2014 г. № 1409, и утвержденным учебным планом подготовки.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Радиотехника» протокол № 8 от 18.06.2018.

Заведующий кафедрой



А.П. Пудовкин

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 11.04.01 – Радиотехника протокол № 18 от 20.06.2018.

Председатель НМСН



А.П. Пудовкин

« (« ») »



« »

« 27 » _____ 2018 .

« 01 » _____ 2018 .

2. .1- _____ (- _____)
_____) _____)

11.04.01 - _____
_____)

« _____ , _____ »
_____)

:

_____)
_____)

_____)
_____ , _____)

« (-)»

11.04.01 - (« »),
30.10.2014 . 1409,

« » 8 18.06.2018.

_____ . . .

11.04.01 – 18 20.06.2018.

_____ . . .

1. ,

: .

: - .

: ; .

: .

2.

2.1. (-)

$$-5(\quad . 1).$$

1 -

	/	(/)
1	2	3
1	-5	, ,
	2- (-5)	, ,

2.2. (-)

2.3. (-)

3.

– ;
– 24 ,864 .

4.

« », . ,

1 .

1. ;
2. , , , ,
3. ; (,
4. ,) ;
5. , ,
6. ;
7. ;
8. ;
9. 1 () ; , 3-5 .)
10. (,
11. ; () 1 .

2

1. ,
2. ; ,
3. ;
4. 2 () ;
5. ,
6. ; (

10 .);

« (-)»

7. () 2

3

1. 2 () ;

2. 3 ,

;

3.

;

4.

5. 1 ;

6.

7. 1 (10-15 .)

;

8. () 3

;

,

.

,

.

5. ,

,

(,)

, :

- ;

- , () ,

, ;

-

;

- ;

- (-).

6.

,

.

- ,
- ;
- ;
- ;
- .

7. ,

7.1

1. , . . : / . . . - : « » , 2013. - 224 . - . - : [http:// e. lanbook.com](http://e.lanbook.com).
2. , . . " " , 2011. - 212 . (10 .)
3. : [/ . .] : , . . , . . : " - " .
4. [] : / . . , . . , . . : " - " .

7.2

1. - [] : . / . . , . . [.] . - : , 2006. - : " - " .
2. / . . , . . . - : . . , 2004. - 616 . : (20 .)
3. : / . . . - : , 2014. - 176 . - ISBN 978-5-392-12305-6. (5 .)
4. - [] : / . . , . . . - : , 2014. - 34 . - : " - " .
5. , . . , 2012. - 244 . [] : .
6. , . . [] : . / . . , . . ; " . . . - " . - , 2003. - 122 .

7.3

:

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

7.4

- ,

« » <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>

« - « » <https://www.biblio->

[online.ru](http://www.biblio-online.ru)

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

«

» <https://...>

«

» <https://openedu.ru>

"Polpred.com

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

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

-

«

-
».

,

,

..

«

»-«

»-«

-

».

,

«

»-«

»-«

».

		21 14.12.2010 .; MATLAB / 537913 43759/VRN3 07.11.2013 .
--	--	---

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тамбовский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «ТГТУ»)



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета
факультета «Магистратура»

О. А. Корчагина

« 27 » июня 20 18 г.

Вводится в действие с
« 01 » сентября 20 18 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б2.И.2– Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)

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

Направление

11.04.01 – Радиотехника

(шифр и наименование)

Программа магистратуры

«Системы и устройства передачи, приема и обработки сигналов»

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения:

Очная

Составитель:

Радиотехника

(наименование кафедры)

Профессор, Пудовкин Анатолий Петрович

(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2018

«)» (-

Рабочая программа «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)»

Настоящая рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 11.04.01 - Радиотехника (уровень «магистр»), утвержденным приказом Минобрнауки России от 30.10.2014 г. № 1409, и утвержденным учебным планом подготовки.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Радиотехника» протокол № 8 от 18.06.2018.

Заведующий кафедрой



А.П. Пудовкин

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 11.04.01 – Радиотехника протокол № 18 от 20.06.2018.

Председатель НМСН



А.П. Пудовкин

« (« ») »



« »

« 27 » _____ 2018 .

« 01 » _____ 2018 .

2. 2-

_____ (-)
_____)

11.04.01 –

_____ ()

« _____ , _____ »

_____ (,)

:

:

_____ ()

_____ (, ,)

«

)»

(-

11.04.01 - (« »),
30.10.2014 . 1409,

« » 8 18.06.2018.

..

11.04.01 - 18 20.06.2018.

..

«

)»

(-

1. ,

:

.

:

(-).

:

;

.

:

.

«

)»

(-

2.

2.1.

(-

)
-6(.1).

1 -

	/	(/)
1	2	3
1	-6	-
	9- (-6)	-

2.2.

(-)

.

«

», «

»,

«

», «

», «

», «

»,

«

», «

».

2.3.

«

»,

«

».

«

)»

(-

3.

- ; - 15 - 2 ; . : 10

4.

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

5.

,

(,)
 - ; , :

- « ... » (...) ;
- ... ;
- ... ;
- (...) .

6.

- ... ;
- ... ;
- ... ;
- ... ;

7.

7.1

1. ... : ... : [http:// e. lanbook.com](http://e.lanbook.com). « ... », 2012. – 224 . – . – . – .
 2. ... : ... / – 3- . – . : " " ", 2011. – 212 .
 3. ... , ... , ... ,
 4. " " , 2013. – 92 .
- , 2012. – 80 .

7.2

1. - [[.] : . / . . , . . [.] . - : ; 2006. - : " _____ .

- «)» (-
2. / . . . ,- .: . ., 2004. - 616 .: (20 .)
 3. /- .: . ., 2014. - 176 . - ISBN 978-5-392-12305-6. (5 .)
 4. -
- [: , 2014. - 34 . - : " _____ "

7.3

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

7.4

« » <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/>

- «

».

..

,

(366/)	« »	<p>- 44867/VRN3 19.12.2013 .;</p> <p>- 2014/</p> <p>-15-00464 ;</p> <p>- AutoCAD 2009-2011 AutoCAD Inventor Professional Suite 2010-2011 / 110000204293</p> <p>11580/VRN3/35-03/120</p> <p>26.06.2009 .;</p> <p>Mathcad 15 / 8A1462152</p> <p>21 14.12.2010</p> <p>;</p> <p>MATLAB /</p> <p>537913</p> <p>43759/VRN3 07.11.2013</p> <p>.</p>
---------	-----	--

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тамбовский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «ТГТУ»)



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета
факультета «Магистратура»



« 27 » _____ июня 20 18 г.
Вводится в действие с
« 01 » _____ сентября 20 18 г.

О.А. Корчагина

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б2.П.3 – Производственная практика (преддипломная практика)

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

Направление

11.04.01 – Радиотехника

(шифр и наименование)

Программа магистратуры

«Системы и устройства передачи, приема и обработки сигналов»

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения:

очная

Составитель:

Радиотехника

(наименование кафедры)

Доцент Панасюк Юрий Николаевич

(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2018

Программа производственной практики (преддипломная практика)

Настоящая рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 11.04.01 - Радиотехника (уровень «магистр»), утвержденным приказом Минобрнауки России от 30.10.2014 г. № 1409, и утвержденным учебным планом подготовки.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Радиотехника» протокол № 8 от 18.06.2018.

Заведующий кафедрой



А.П. Пудовкин

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 11.04.01 – Радиотехника протокол № 18 от 20.06.2018.

Председатель НМСН



А.П. Пудовкин

« (« ») »



« »

« 27 » _____ 2018 .

« 01 » _____ 2018 .

2. 3 – _____ (_____)
(_____)

11.04.01 –

(_____)

« _____ , _____ »
(_____)

:

:

(_____)

(_____ , _____ , _____)

2018

11.04.01 - (« »), -
30.10.2014 . 1409, . -

» 8 18.06.2018. « -

_____ . .

11.04.01 – 18 20.06.2018. -

_____ . .

1.

∴
∴
∴

2.

2.1. 1-
1-

/	(/)
1	2
-1	-
4- (-1)	()

/	(/)
1	2
-6	-
7- (-6)	-
10- (-6)	-
11- (-6)	-

()
«
», «
», «
», «
», «

()

», «

».

3.

:

-

- $\frac{2}{6}$;

- 9 .

4.

() :

-

,

-

;

,

-

;

;

,

;

-

;

,

;

;

-

:

-

;

,

-

;

,

-

,

,

5.

,

()

()

,

()

,

:

— ;

— , () ;

— ;

— ;

— ;

— .

— .

— :

— .

6.

()

.

,

.

:

— ;

— ;

— .

—

7.

- 7.1.**
1. [-]:
2011. - 256 (exe-) - :
[http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=15&year=2011.](http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=15&year=2011)
 2. :
/ . . . , - - / :
, 2013. - 540 . (15)
 3. [

]: . — . — : , 2012. — 224 . — : https://e.lanbook.com/book/2775#book_name — . .

7.2.

1. []: / . . , - : - , 2009. - 84 . : "_____"
2. . [] / . . , : , 2011. - 95 (exe-) - <http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=15&year=2011>.
3. []: , 2007. : "_____"
4. . []: / . . , . . . , : « _____ », 2014 – 256 . (5)
5. „ _____ ”, 2015. : <http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&id=12&year=2015> – . .
6. „ _____ ”, 2015. : <http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&id=12&year=2015> – . .
7. _____ (pdf- _____). , 2012. : <http://www.tstu.ru/book/elib2/pdf/2012/pudovkin1.pdf> – . .

7.3

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

7.4

« _____ » <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>

<http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/>

<http://www.economy.gov.ru>

<http://www.fedsof.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/>

-

«

».

,

..

,

«

»-«

»-«

».

,

«

»-«

,

»-«

».

8.

,

),

,

(

,

.

,

,

.

,

,

,

,

-

(

:

);

-

;

-

;

-

;

-

;

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

9. -

1) :

« »	:	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 .;
(366/)	:	Mathcad 15 / 8A1462152 21 14.12.2010 .; MATLAB / 537913 43759/VRN3 07.11.2013 .

