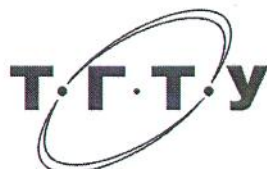


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

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



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета  
университета

 М.Н. Краснянский  
« 02 » июля 20 18 г.

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

## ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной  
(наименование практики в соответствии с утвержденным учебным планом подготовки)  
деятельности (научно-исследовательская)

Направление

27.06.01 Управление в технических системах  
(шифр и наименование)

Профиль

Информационно-измерительные и управляющие системы  
(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Формы обучения

очная

Составитель

Конструирование радиоэлектронных и микропроцессорных систем  
(наименование кафедры)

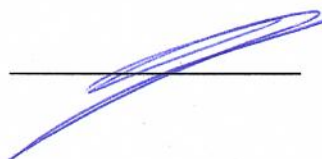
профессор Муромцев Дмитрий Юрьевич  
(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2018

Настоящая рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 27.06.01 *Управление в технических системах* (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденным приказом Минобрнауки России от 30.07.14 № 892, и утвержденным учебным планом подготовки.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Конструирование радиоэлектронных и микропроцессорных систем» протокол № 8 от 18.06.2018.

Заведующий кафедрой



Н.Г. Чернышов

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 27.06.01 *Управление в технических системах* протокол № 1 от 20.06.2018.

Председатель НМСН



В.Г. Матвейкин

1. ,

: ( - )  
:  
: ( ; )  
).

**2.**

2.1. , - 1.

1 -

1	2	3
<b>1</b>	<b>-1</b>	, , -
	7-( -1)	;
	8-( -1)	;
<b>2</b>	<b>-3</b>	-
	4-( -3)	-
<b>3</b>	<b>-4</b>	
	4-( -4)	;
<b>4</b>	<b>-5</b>	
	5-( -5)	-
<b>5</b>	<b>-6</b>	
	7-( -6)	.
<b>6</b>	<b>-2</b>	( - , , - )
	5-( -2)	,
<b>7</b>	<b>-4</b>	, -
	2-( -4)	,
<b>8</b>	<b>-5</b>	-
	8-( -5)	;
	9-( -5)	;

	/ -	( / )
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>9</b>	<b>-3</b>	- ( , , - ),
	6-( -3)	), - ( , , -
<b>10</b>	<b>-5</b>	-
	4-( -5)	-
<b>11</b>	<b>-3</b>	, -
	4-( -3)	-
	<b>-4</b>	-
	4-( -4)	, -

2.2.

-

»,

», «

», «

», «

».

2.3.

-

( ),

27.06.01.05-

« . - ».

---

3.

- : -  
- ; - 6 - 1 2 ; 4  
- ;

- , -  
.

4.

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

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





**6.**

, .

-

-

-

.

-

-

-

-

-

«

»,

« ( ), , -

»,

**7. ,**

**7.1**

1. : - / . . . . - 3- . - : « » , 2015. - 272 . - 4 .
2. : . . . . / . . . . - , 2016. - 327 . - 4 .
3. : / . . . . - 2015. - 116 . - : <http://www.iprbookshop.ru/47933.html> . -
4. [ . . . . ] . - : . - 2015. - 218 . - : [https://e.lanbook.com/book/63095?category\\_pk=2458#book\\_name](https://e.lanbook.com/book/63095?category_pk=2458#book_name) . -

**7.2**

1. [ . . . . ] / . . . . : . - 2016. - 406 . - : <http://www.iprbookshop.ru/52207.html> . -
2. " ( " . . . . : ". - 2013. - 493 . - : [https://e.lanbook.com/book/66287?category\\_pk=1993#book\\_name](https://e.lanbook.com/book/66287?category_pk=1993#book_name) . -
3. [ . . . . ] : . - / . . . . . - 2015. - 57 . - : <http://www.iprbookshop.ru/39786.html> . -
4. [ . . . . ] / . . . . - ( . . . . ) , 2016. — 1164 c. — : <http://www.iprbookshop.ru/52223> . — «IPRbooks»,
5. : . - / . . . . ; . . . . - : - « » , 2011. - 206 . - 40 .
6. , 2011. 352 . [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=1543](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=1543) .
7. : / . . . . , . . . . . - : - « » , 2015. - 200 .
8. : / . . . . : . - : , 2011. - 272 .
9. [ . . . . ] : / . . . . , . . . . / . . . . . - : , 2010. - 177 . : " . . . . ." .

10. , . . . [ ] :  
 / . . . . - . : , 2007. - 281 . - : " -  
 - .

### 7.3

1. « ».
  2. « ».
  3. « ».
  4. «Alma mater. ».
  5. « ».
  6. « » [ ]. - :
- <http://window.edu.ru/resource/683/65683>
7. « - ».
  8. « . . . . . ».
  9. « ».
  10. « ».
  11. « ».

### 7.4

1. « » <https://uisrussia.msu.ru>
2. - « +» <http://www.consultant-urist.ru>
3. - « » <http://www.garant.ru>
4. Web of Science <https://apps.webofknowledge.com/>
5. Scopus <https://www.scopus.com>
6. <https://data.gov.ru>
7. <https://rosmintrud.ru/opendata>
8. eLIBRARY.RU <https://elibrary.ru/>
9. <http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/>
10. <http://www.economy.gov.ru>
11. <http://www.fedsfm.ru/opendata>
12. « » <https://e.lanbook.com>
13. «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru>
14. « - »  
<https://www.biblio-online.ru>
15. - <http://elib.tstu.ru>
16. « - »  
 » <https://...>
17. « » <https://openedu.ru>
18. "Polpred.com" <https://www.polpred.com>
19. <http://protect.gost.ru/>

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



**9. -**

1)

/		
1	2	3
1.	« « »	392000; . . , 51
2.	« »	392000, . . . 112, . . , 5

2)

1	2	3
- « »	: ; ; GOS-620, GFG-8216A, multimeter GDM – 8135, ;	MS Office, Windows / Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643;
« »	: ; « »	: ; ( Wi-Fi)
, -	: ;	: , -

--	--	--