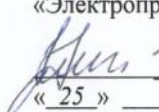


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Тамбовский государственный технический университет»  
(ФГБОУ ВО «ТГТУ»)



СОГЛАСОВАНО  
Начальник бюро отдела  
главного технолога  
ПАО «Тамбовский завод  
«Электроприбор»

  
Г.А. Фомина  
« 25 » июня 2018 г.

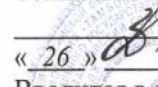


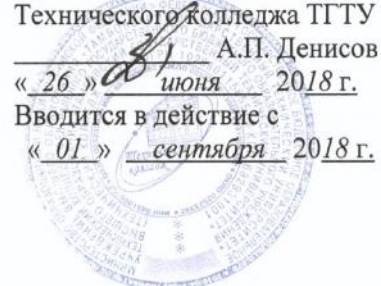
СОГЛАСОВАНО  
Президент компании ОАО  
«Объединенные системы  
связи»

  
С.И. Королев  
« 25 » июня 2018 г.



УТВЕРЖДАЮ  
Председатель Совета  
Технического колледжа ТГТУ

  
А.П. Денисов  
« 26 » июня 2018 г.  
Вводится в действие с  
« 01 » сентября 2018 г.



## ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

### УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

Специальность:

11.02.01 Радиоаппаратостроение

(шифр и наименование специальности)

Форма обучения:

очная

Составитель:

Технический колледж ТГТУ

(наименование подразделения)

Мастер производственного обучения Корнеева Ольга Александровна

(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Старший мастер Трунов Игорь Александрович

(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2018

Программа учебной практики разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности *11.02.01 Радиоаппаратостроение* (квалификация «радиотехник»), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от *14.05.2014 г. № 521*, требованиями, предъявляемыми к содержанию практики, и с учетом особенностей региона и условий организации учебного процесса в Тамбовском государственном техническом университете.

Программа учебной практики рассмотрена и принята на заседании цикловой методической комиссии *специальных дисциплин и технологии работ (ПМ)*  
протокол № 10 от 15 . *июня* . 2018 г.

Председатель ЦМК



Королева И.Л.

Программа учебной практики рассмотрена и принята на заседании Методического совета Технического колледжа ТГТУ  
протокол № 8 от 25 . *июня* . 2018 г.

Ст. методист



Аверина С.А.

---

**1.** ,

*11.02.01*

**2.**

2.1.

( 1).

1 –

1	2
1	,
2	,
3	
4	,
5	-
6	,
7	( ),
8	,
9	
1.1	,
1.2	,
1.3	
2.1	,
2.2	
2.3	
3.1	
3.2	
3.3	

1	2
4.1	,
4.2	,
4.3	,
4.4	,
4.5	,

2.2.

3.

12 (432 ). -  
2.

2 - ( )

			-	-	-
			( )	( )	
1	2	.04.01 -	4	144	
2	3	.01.01 , -	1	36	-
		.02.01 , -	1	36	-
	4	.01.01 , -	2	72	
		.02.01 , -	2	72	
3	5	.03.01 - -	2	72	
:			12	432	

,

**4.**

**1**

**.04.01**

		( )
<b>2</b>		<b>144</b> <b>(4 )</b>
<b>1</b>		<b>12</b>
	:	
1.	-	1
2.		1
3.		2
4.		2
5.		2
6.	,	2
7.		2
<b>2</b>		<b>12</b>
	:	
1.	- -	1
2.		1
3.		2
4.		4
5.		2
6.		2
<b>3</b>		<b>6</b>
	:	
1.	-	1
2.		1
3.	, -	2
4.		2
<b>4</b>	,	<b>6</b>

	:		
	1.		2
	2.		2
	3.		2
<b>5</b>			<b>12</b>
	:		
	1.		2
	2.		2
	3.		4
	4.		2
	5.		2
<b>6.</b>			<b>12</b>
	:		
	1.		2
	2.		4
	3.		4
	4.		2
<b>7.</b>			<b>16</b>
	:		
	1.	-	1
	2.	-	2
	3.		4
	4.		2
	5.		2
	6.		1
	7.		2
	8.		2
<b>8.</b>			<b>16</b>
	:		
	1.	-	1
	2.	-	1
	3.	.	1
	4.		1



	5.		2
	6.		2
	7.		2
	9.		2
	10.		4
9.			<b>16</b>
	:		
	1.		1
	2.	( ) -	2
	3.	. -	2
	4.	. -	2
	5.	. -	2
	6.	,	3
	7.		4
10.			<b>12</b>
	:		
	1.		1
	2.		1
	3.		2
	4.		4
	5.		4
11.	-		<b>8</b>
	:		
	1.	-	1
	2.	-	1
	3.	- -	4
	4.		2
12.			<b>6</b>
	:		
	1.	-	1

	2.	»	« -	2
	3.	»	« -	2
	4.			1
13.				<b>8</b>
	:			
	1.		-	2
	2.		-	2
	3.		-	4
	,			<b>2</b>
	:			<b>144</b> <b>4</b>

**.01.01** **2** ,

				( )
<b>3-4</b>				<b>108 (3 .)</b>
1	,			<b>108</b>
1.	-			<b>12</b>
	:			
1.	) ( -			6
2.				6
2	-			<b>12</b>
	:			
1.	.			2
2.	.			2
3.				2
4.	-			2
5.				4

3			-	<b>12</b>	
			:		
	1.			2	
	2.			2	
	3.			-	2
	4.				2
	5.				2
6.		,	-	2	
4				<b>6</b>	
			:		
	1.			2	
	2.			2	
3.			2		
5				<b>12</b>	
			:		
	1.			-	4
	2.			-	4
3.				4	
6				<b>12</b>	
			:		
	1.			6	
2.			6		
7			( - )	<b>4</b>	
			:		
1.				4	
8			-	<b>8</b>	
			:		
	1.			2	
	2.			2	
	3.			2	
4.			2		

9			<b>8</b>
	:		
	1.		4
	2.		4
10			- <b>6</b>
	:		
	1.		2
	2.		2
	3.		2
11			- <b>2</b>
	:		
	1.		2
12			<b>10</b>
	:		
	1.		- 6
	2.		4
13			<b>2</b>
	:		
	1.		2
			<b>2</b>
	:		<b>108</b> <b>3</b>

**.02.01** **2** ,

		( )
<b>3-4</b>		<b>108 (3 )</b>
1		<b>108</b>
1.		- <b>2</b> -
	:	

	1.	-	2
		-	
2.		-	<b>12</b>
		,	
		:	
	1.		2
	5.		2
	6.		2
	7.		2
	8.		2
	9.		2
3.		-	<b>24</b>
		:	
	1.		6
	2.		6
	3.		6
	4.		6
4.		-	<b>12</b>
		,	
		:	
	1.		4
	2.		4
	3.		4
4.		-	<b>4</b>
		:	
	1.	-	2
		,	
	2.		2
		,	
5.		-	<b>4</b>
		:	
	1.	-	4
6.		-	<b>4</b>
		:	
	1.	-	4

7.	-	<b>4</b>
	:	
	1. -	2
	2. -	2
8.	,	<b>16</b>
	:	
	1. ,	2
	2. , -	14
9.	,	<b>8</b>
	:	
		2
	-	2
	-	2
	-	2
10.	-	<b>16</b>
	:	
	-	4
	-	4
	-	4
	-	4
		<b>2</b>
	:	<b>108</b> <b>3</b>

**.03.01**

		( )
<b>5</b>		<b>72 (2 .)</b>
1		- <b>72</b>
1.	.	- <b>4</b>
	:	
1.		- - <b>4</b>
2.		- <b>24</b>
	:	
1.		<b>12</b>
2.		<b>12</b>
3.		- <b>12</b>
	:	
1.		- <b>12</b>
4.		<b>12</b>
	:	
1.		- <b>12</b>
5.		<b>6</b>
	:	
1.		<b>2</b>
2.		<b>4</b>
6.		<b>6</b>
	:	
1.		- <b>2</b>
2.		<b>2</b>
3.		- <b>2</b>

---

7.		<b>6</b>
	:	
	1. -	<b>6</b>
		<b>2</b>
	:	<b>72</b> <b>2</b>





---

6.

,

.

-

,

-

-

.

-

.

## 7.1

1. [ ]/ — . :  
http://www.iprbookshop.ru/64060.html.— «IPRbooks»
2. [ ]/ . ,  
2017.— 399 c.— : http://www.iprbookshop.ru/64054.html.—  
«IPRbooks»
3. (2-  
)[ ]:  
/ . , . ,  
, 2017.— 180 c.— : http://www.iprbookshop.ru/57068.html.—  
«IPRbooks»
4. [ ]:  
/ . . — . — :  
, 2017.— 319 c.— :  
http://www.iprbookshop.ru/63582.html.— «IPRbooks»
5. [ ]:  
/ . . — . — :  
, 2016.— 264 c.— :  
http://www.iprbookshop.ru/44037.html.— «IPRbooks»
6. [ ]:  
/ . , . — . — :  
— : , 2015.— 80 c.—  
: http://www.iprbookshop.ru/58095.html.
7. [ ]/ . . —  
, . . — . — . — : , 2017.— 408 . —  
: <http://e.lanbook.com/book/89927>
8. [ ]:  
/ . . — . — :  
— : , 2014.— 128 c.— :  
http://www.iprbookshop.ru/23316.html.— «IPRbooks»
9. [ ]  
: . — . — . — : , 2014.— 480 . —  
: <https://e.lanbook.com/book/41019>.

## 7.2

1. [ ]/  
: , 2017.— 528 c.— :  
http://www.iprbookshop.ru/64066.html.— «IPRbooks»
2. «Tina-Ti» [ ]:  
/  
— : , 2017.— 484 c.— :  
http://www.iprbookshop.ru/64900.html.— «IPRbooks»

3. [ ]/  
( ), 2016.— 250 c.—  
<http://www.iprbookshop.ru/62821.html>.— «IPRbooks»
4. [ ]:  
/ .— .— :  
, 2014.— 450 c.—  
: <http://www.iprbookshop.ru/40557.html>.— «IPRbooks»
5. [ ]:  
/ .— .—  
: , 2016.— 816 c.— :  
<http://www.iprbookshop.ru/53840.html>.— «IPRbooks»
6. [ ]:  
/ .— .—  
, 2015.— 46 c.— : <http://www.iprbookshop.ru/47943.html>.
7. [ ]  
: / .— .— :  
, 2018. — 278 c. — 978-5-4486-0210-8. — :  
<http://www.iprbookshop.ru/73345.html>

### 7.3

1. - elibrary (<http://elibrary.ru/defaultx.asp>);
- 2.

### 7.4.

1. « - » (<https://e.lanbook.com/>);
2. - IPRbooks (<http://www.iprbookshop.ru/>);
3. - (<http://elib.tstu.ru/>)

### 7.5.

( )				
1	2	3	4	5
1.	Windows		1166	
2.	MS Office		1106	Microsoft , Microsoft
3.	LibreOffice		-	Windows
4.	-3D		50	
5.	Far Manager		-	Windows



---

‘ ; ‘ .  
, ,  
.

-  
-  
-

---

**9. -**

1	2
« » .I, . . . .102 /	, , , , - » - : « » « »
« » .I, . . . .112 /	, , , , - » - : « » « »
« » .I, . . . .101 /	, , , , , - » - : « »
« » .I, . . . .204 /	, , , , , - » - : « »
« » .I, . . . .102 /	, , , , , - » - : « »
« » .I, . . . .102 /	, , , , , - » - : « »

1	2
	« » « » « »
« - » . , . . . , .1, , .112/	, , , , - , - « » - .
« » . , . . , .1, . , .102/	, , , , , , « » - .
« » . , . . , .1, . , .112/	, , , , , - , « » - .
« » . , . . , .1, . , .112/	, , , , , - , « » - .
« » . , . . , .1, . , .112/	, , , , , - , « » - . : « » « »
« - » . , . . , .1, . , .307/	, , , , , , , - « » - .
« » . , . . , .1, . , .203/	, , , , , , , - « » - .
« » . , . . , .1, . , .12/	, , , , , , - , , .



1	2
« » ·, · · · , .1, ·, .101 /	, , , , - , - - « » - ·