

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

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



СОГЛАСОВАНО  
Президент компании ОАО  
«Объединенные системы  
связи»

С.И. Королев  
« 25 » июня 2018 г.

СОГЛАСОВАНО  
Начальник филиала  
ФГУП «СВЯЗЬ-безопасность»  
по Тамбовской области

Ю.А. Дронов  
« 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:

11.02.09 Многоканальные телекоммуникационные системы

(шифр и наименование специальности)

Форма обучения:

очная

Составитель:

Технический колледж ТГТУ

(наименование подразделения)

Преподаватель Литвицкая Александра Владимировна

(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2018

Программа учебной практики разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы» (квалификация «техник»), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.07.2014 г. № 811, 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.

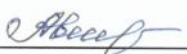
Председатель ЦМК



Королева И.Л.

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

Ст. методист



Аверина С.А.

- . :  
11.02.09  
,  
:  
- ; ;  
- ; ;  
- ;  
- ;  
- ; ;  
- ; ;  
- ; ;  
- ; ;  
- ; ;  
- ; ;  
- ; ;

2.

2.1.

( 1).

1 -

1	2
1	,
2	, ,
3	
4	, ,
5	-
6	, , ,
7	( ),
8	, ,
9	
1.1	.
1.2	, , - , .
1.3	, .
1.4	, , .
1.5	.
2.1	.
2.2	.

1	2
2.3	.
2.4	.
2.5	.
2.6	.
3.1	- ,
3.2	,
3.3	-
4.1	.
4.2	.
4.3	.
5.1	
5.2	,
5.3	
5.4	

2.2.

3.

8 (288 ).

2 - ( )

			- ( )	- ( )	
2	3	.01.01.	1	36	
	4	.01.01.	1	36	
	4	.02.01.	1	36	
3	5	.01.01.	1	36	
	6	.02.01.	1	36	
		.05.01.	1	36	
4	7	.03.01	1	36	

		.04.01.	1	36	
		:	8	288	

4.

2

.01.01

		( )
<b>3-4</b>		<b>72 (2 .)</b>
<b>1</b>	.	<b>18</b>
	:	
	1.	2
	2.	2
	3.	4
	4.	2
	5.	4
	4.	4
<b>2</b>	.	<b>18</b>
	:	
	1.	6
	2.	EIA/TIA-568A, EIA/TIA-568B, Cross- Over. 6
	3.	, - , 6
<b>3</b>	.	<b>18</b>
	:	
	1.	2
	2.	4
	3.	4
	4.	8
<b>4</b>	, , -	<b>16</b>
	:	
	1.	6



	2.		4
	3.		2
	4.		4
			2
	:		72 2

**.02.01**

			( )
<b>4</b>			<b>36 (1 .)</b>
<b>1</b>	:		<b>14</b>
	1.		6
	2.	(WEB- , Telnet, )	4
	3.		4
			<b>4</b>
<b>2</b>	:		
	1.		2
	2.		1
	3.	MS Office: «Access», «Excel», «Groove», «Info Path», «One Note», «Power Point», «Word», «Visio».	1
			<b>14</b>
<b>3</b>	:		
	1.		6
	2.		8
<b>4</b>	:	IP- 2	

	:		
	1.		2
			2
	:		36 1

3

.01.01

			( )
<b>5</b>			<b>36 (1 .)</b>
<b>5</b>			<b>10</b>
	:		
	1.		2
	2.	,	2
	3.		2
4.		4	
<b>6</b>			<b>12</b>
	:		
	1.		2
	2.	- ,	4
	3.		2
4.	,	4	
<b>7</b>			<b>12</b>
	:		
	1.		4
	2.		4
3.		4	
			<b>2</b>

	:	<b>36 1</b>
--	---	-----------------

**.02.01**

		( )
<b>6</b>		<b>36 (1 .)</b>
<b>4</b>	:	<b>2</b>
	1. (IP/MPLS, SIP, H-323, SIP-T)	2
<b>5</b>	:	
	1.	8
	2. RSTP, MSTP, (VLAN,STP, QoS)	8
<b>6</b>	(SDH, WDM)	<b>10</b>
	:	
	1. (VoIP, IP-SDH, WDM),	8
	2.	2
<b>7</b>	-	<b>6</b>
	1.	4
	2.	2
		<b>2</b>
	:	<b>36 1</b>

**.05.01**

		( )
<b>6</b>		<b>36 (1 .)</b>
<b>1</b>	:	
	1.	.
	2.	-
	3.	5
	6	
<b>2</b>	.	
	:	
	1.	
	2.	
<b>3</b>	:	
	1.	.
	2.	
	3.	
	4.	
:		<b>36 1</b>

**4**

**.03.01**

		( )
<b>7</b>		<b>36 (1 .)</b>
<b>1</b>	:	
	1.	.

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

<b>11</b>			<b>2</b>
	:		
	1.		2
<b>12</b>			<b>2</b>
	:		
	1.		2
			<b>2</b>
	:		<b>36</b> <b>1</b>

**.04.01**

			( )
<b>7</b>			<b>36 (1 .)</b>
<b>1</b>			<b>4</b>
	:		
	1.	,	3
	2.		1
<b>2</b>	-		<b>10</b>
	:		
	1.	,	2
	2.	.	2
	3.		2
	4.		4
<b>3</b>			<b>10</b>
	:		
	1.	,	2
	2.		4

	3.		4
<b>4</b>			<b>8</b>
	1.		4
	2.		2
	3.		2
<b>5</b>			<b>2</b>
	1.		2
			<b>2</b>
	:		<b>36</b> <b>1</b>

,

,

.

,

,

.

,

,

.

,

,

,

,

,

.

.

,

,

,

,

,

,

.

,

,

,

,

,

.

,

,

,

,

.



---

**6.**

## 7.1

1. [ ] / — . — : <http://www.iprbookshop.ru/63954.html>. — «IPRbooks» 2017. — 416 c. —
2. [ ] : / , 2015. — 304 c. — : <http://www.iprbookshop.ru/23310.html>. — «IPRbooks»
3. ip- 2 . 1 : / . — : 2017. — 333 . — ( ). — ISBN 978-5-534-04638-0. — : [www.biblio-online.ru/book/30EFD590-1608-438B-BE9C-EAD08D47B8A8](http://www.biblio-online.ru/book/30EFD590-1608-438B-BE9C-EAD08D47B8A8).
4. ip- 2 . 2 : / . — : 2017. — 351 . — ( ). — ISBN 978-5-534-04635-9. — : [www.biblio-online.ru/book/9C59BC84-8E5B-488E-94CB-8725668917BD](http://www.biblio-online.ru/book/9C59BC84-8E5B-488E-94CB-8725668917BD).
5. « » « » [ ] / . — : , 2014. — 71 c. — 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/71879.html>. — «IPRbooks»
6. [ ] : / . — . 1 . — , 2015. — 102 c. — 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/72197.html>. — «IPRbooks»

## 7.2.

1. [ ] / — . — : , 2015. — 24 c. — : <http://www.iprbookshop.ru/63359.html>. — «IPRbooks»
2. [ ] : « » // . — : , 2016. — 115 c. — : <http://www.iprbookshop.ru/61300.html>. — «IPRbooks»
3. [ ] / . — 2- . — . — : ( ), 2016. — 126 c. — 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/73657.html>. — «IPRbooks»
4. [ ] / . — : , 2017. — 702 c. — : <http://www.iprbookshop.ru/63594.html>. — «IPRbooks»

### 7.3.

1. «  
2. «  
3. «  
4. «  
5. «  
6. «

### 7.4.

1. «  
2. «  
3. «  
4. «  
5. «
- » (<https://e.lanbook.com/>);  
IPRbooks (<http://www.iprbookshop.ru/>);  
" " ([www.biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru))  
elibrary (<http://elibrary.ru/defaultx.asp>);  
(<http://elib.tstu.ru/>);

### 7.5.

1	2	3	4	5
1.	Windows		1166	
2.	Linux			
3.	Kaspersky End point Security – Russian Edition		1100	
4.	MS Office		1106	Microsoft Microsoft Windows
5.	MATLAB		10	MATLAB Communications System -

---

8.

, , /

. ,

,

.

- ,

- . ,

- .

, ,

.

.

, ,

.

,

.

,

.

:

1	2
« - » .I, . . . .111/ ,	, , , , , , , - « » - : .
« » .I, . . . .111/ ,	, , , , , , , - « » - .
« » . . . , .I, . . . , .111/	, , , , , , , - « » - : .
« » .I, . . . .204/ ,	, , , , , , , - « » - .
« » .I, . . . .105/ ,	, , , , , , , - « » - .
« » .I, . . . .102/ ,	, , , , , , , - « » - .

1	2
<p>« » .I, . . . , .204/</p>	<p>, , , , , - « » - .</p>
<p>« » . . . , .I, . , .203/</p>	<p>, , , , , - « » - .</p>
<p>« » .I, . . . , .101/</p>	<p>, , , , , - « » - .</p>