

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 (педагогическая )

**Направление**

11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи

(шифр и наименование)

**Профиль**

Системы, сети и устройства телекоммуникаций

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

**Формы обучения**

Очная

**Составитель**

Конструирование радиоэлектронных и микропроцессорных систем

(наименование кафедры)

профессор Зырянов Юрий Трифонович

(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2018

Настоящая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденным приказом Минобрнауки России от 30.06.2014 № 876, и утвержденным учебным планом подготовки.

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

Заведующий кафедрой



Н.Г. Чернышов

Программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи протокол № 1 от 20.06.2018.

Председатель НМСН



Д.Ю. Муромцев

**1. ,**

:  
( )  
: ;  
: ( .  
).

**2.**

1.1.

( )  
-3, -5, -6  
-4, -5,

-5 ( . 1).

1 –

| /         | ( / )    |
|-----------|----------|
| <b>2</b>  | <b>3</b> |
| -3        | -        |
| 6-( -3)   | ,        |
| 7-( -3)   | , -      |
| <b>-5</b> |          |
| 6-( -5)   |          |
| 7-( -5)   |          |
| <b>-6</b> |          |
| 7-( -6)   | , , -    |
| 8-( -6)   | ,        |
| <b>-5</b> |          |
| 7-( -5)   |          |
| <b>-6</b> |          |
| 2-( -6)   | -        |
| 3-( -6)   | -        |

1.2.

( )

1. . .3 «

», 1. . .4 « ,

»

1. . .2.1

«

» 1. . .2.2 «

».

1.3.

».

«

-

**3.**

- 3 .  
- 12 ,432 .

**4.**

- ;  
- «  
» 273- ;  
« », ;  
11.06.01 « »);  
- « »;  
- ;  
- 11.06.01 « , , »  
« »;  
- ,  
11.06.01 « , »;  
- ;  
( ) ;  
- , ;  
- ( ) ;  
- ( , ) ;  
- / ;  
- ;  
- , ;  
- ;  
- , ;  
- ;  
- ;  
- ;

2-

| 1  | 2    | 3                                     |
|----|------|---------------------------------------|
| 1. | ,    | 5<br>:<br>« »,<br>»,<br>« »,<br>.     |
| 2. | .    | 00.00.00 « »<br>-<br>;<br>.<br>( , .) |
| 3. | ( ); |                                       |
| 4. |      |                                       |
| 5. |      |                                       |

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



5. ,

( ) .

·

— ;

— , ( ) ;

— , ;

— ;

— ;

— .

·

— , ; ;

— ; ;

·

— ; ; (

);

· ; , - ;

· ; ;

· ; - ( ) ; -

· ;

· ;

· 5 .

**6.**

，

·

—

—

—

—

—

·

：

，

；

；

；

·

«

»，

«

，

（ ），

».

**7.****7.1**

1. [ ]: /  
— : <http://www.iprbookshop.ru/52045.html>, 2015. – 447 с.
2. [ ] :  
/ . . . , . . . : <http://www.iprbookshop.ru/61648.html>,  
2016. – 248 с. –
3. [ ] :  
/ . . . . – . . . : , 2012. –  
448 с. – : <http://www.iprbookshop.ru/9147.html>

**7.2**

1. / . . . . – : -  
« », 2013. – 80 .
2. / . . . ,  
. . . . – : - « », 2017. – 80 .
3. / . . . , . . . . – -  
2012. – 32 .
4. :  
- / . . . , . . . . – : - . . .  
. - , 2009. – 180 .
5. [ ] : . . . / . . . . –  
. . . . – . . . : , 2014. – 288 . – :  
<https://e.lanbook.com/book/63010>.
6. [ ] : / . . . . –  
, 2014. – 100 с. – : <http://www.iprbookshop.ru/32046.html>
7. [ ] :  
/ . . . , . . . , . . . . – . . .  
. – : , 2016. – 113 с. –  
: <http://www.iprbookshop.ru/54717.html>.
8. [ ] :  
/ . . . , . . . , . . . . – . . . . –  
: , 2015. – 192 . – : <http://e.lanbook.com/book/67469> –
9. [ ] :  
/ . . . [ . ] . – . . . . – . . . : , 2017. – 320 .  
— : <http://e.lanbook.com/book/96252> — . . . .

**7.3**

1. «  
».

2.

<http://www.poisknews.ru/>.

- 3. « ».
- 4. « ».
- 5. « ».
- 6. « ».
- 7. « ».
- 8. « ».
- 9. « ».

### 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/>

«

».

,

<<

>>-<<

>>-<<

-

>>.

,

,

<<

>>-<<

>>-<<

>>.



**9. -**

:

| 1            | 2                      | 3  |
|--------------|------------------------|--|
| <p>- « »</p> | <p>: , , , : , , ,</p> | <p>MSoftware, Windows /<br/>MicrosoftOpenLicense 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643;</p> |
| <p>,</p>     | <p>: , : « » -</p>     |  |

,

« »

-

.

| 1 | 2                  | 3   |
|---|--------------------|---|
|   | <p>: : : « » -</p> | <p>Microsoft Windows 7 pro 49487340<br/>Microsoft Office2007 49487340</p> |

|           |  |   |
|-----------|--|---|
|           | - ,<br>,<br>(<br><i>Wi-Fi</i> )                                    |   |
| ( .333/ ) | :<br>:<br>:<br>:<br>-<br>« »<br>-<br>,<br>,<br>(<br><i>Wi-Fi</i> ) | Microsoft Windows XP<br>44964701<br>Microsoft Office 2007<br>44964701   |
| ( .401/ ) | :<br>:<br>:<br>:<br>-<br>« »<br>-<br>,<br>,<br>(<br><i>Wi-Fi</i> ) | Microsoft Windows 7 pro<br>49487340<br>Microsoft Office2007<br>49487340<br><i>AutoCAD 2009-2011 Лицензия<br/>№110000006741</i><br>- Mathcad 15<br>8A1462152<br>, Matlab R2013b<br>537913<br>-3D -<br>10-00646<br>SolidWorks 749982                |
| ( .403/ ) | :<br>:<br>:<br>:<br>-<br>« »<br>-<br>,<br>,<br>(<br><i>Wi-Fi</i> ) | Microsoft Windows 7 pro<br>48248804<br>Microsoft Windows XP<br>48248804<br>Microsoft Office2007<br>49487340<br><i>AutoCAD 2009-2011 Лицензия<br/>№110000006741</i><br>Mathcad 15<br>- 8A1462152<br>, Matlab R2013b<br>537913<br>-3D -<br>10-00646 |



---

|  |                         |            |        |
|--|-------------------------|------------|--------|
|  | (<br><br><i>Wi-Fi</i> ) | SolidWorks | 749982 |
|--|-------------------------|------------|--------|