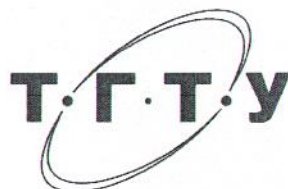


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

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



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета  
факультета магистратуры

О.А. Корчагина  
« 27 » июня 20 18 г.

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

## ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

***Б2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных***

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

***умений и навыков***

**Направление**

***11.04.03 Конструирование и технология электронных средств***

(шифр и наименование)

**Программа магистратуры**

***Информационные технологии проектирования электронных средств***

(наименование профиля образовательной программы)

**Формы обучения:**

***очная, заочная***

**Составитель:**

***Конструирование радиоэлектронных и микропроцессорных систем***

(наименование кафедры)

***доцент Чернышов Николай Генрихович***

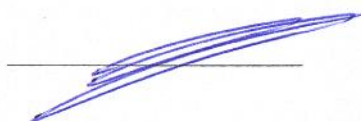
(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2018

Настоящая рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки *11.04.03 Конструирование и технология электронных средств* (уровень магистратуры), утвержденным приказом Минобрнауки России от 30.10.2014 № 1405, 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 *11.04.03 Конструирование и технология электронных средств* протокол № 1 от 20.06.2018.

Председатель НМСН



Д. Ю. Муромцев

---

1. , ,

∴

∴ ;

**2.**

2.1.

-2, -8,

1.

1 –

/	-	( / )
<b>2</b>	<b>3</b>	
<b>-2</b>	,	-
4-( -2)		
<b>-8</b>	, ,	-
7-( -8)		

2.2.

2.3.

»,

«

---

3.

:

$$\begin{aligned} - & \quad - \frac{1}{4} ; \\ - & \quad - \frac{1}{4} ; \\ & \quad 4 ; \\ & - 6 . \end{aligned}$$

), ( . -



**5. ,**

( , ) -

- ; , : -

- , ( ) , -

- ; -

- ; -

- ; -

1. : ( -

2. ). -

3. . , , -

4. , . -

5. - . -

6. , ( -

7. ). -

8. - . -

9. , , , ( -

10. . -

11. , , , , -

1,5 25-30 14 . -

»; 7.32 - 2001 ( 2.105 - 95

« - 5966 - 82), -

- 2003. « 7.1 -

».

( -

) . -

,

---

, .), ( , , -  
.  
-





- 7.1**
1. [ « », 2014. – 480 . - : [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=42192](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=42192)
  2. : . / . . , 2013. – 544 . – 20 .
  3. Micro- ap. 9, 10 [ ]: . / . . . : - « », 2014. – 632 . : [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=53665](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=53665)
- 7.2**
1. : . / . . . . - . : « - », 2010. - 384 .
  2. : . / . . . . - , 2007. – 56 .
- 7.3**
1. ( ).
  2. .
  3. – <https://elibrary.ru>.
- 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>





:

3	4	5
	:	MS Office, Windows / Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643
(304/ )	:	OpenOffice. Mathcad 15. 8A1462152 21 14.12.2010 . MATLAB R2013b. 537913 07.11.2013 . 43759/VRN3 Maple 14. 744750 35-03/175 21.12.2010 . Product Design Suite Ultimate 2016, 2017, 2018. Autodesk Autodesk #110001053218. -3D 16. -10-00646 44867/VRN3 19.12.2013 . SolidWorks 2013. 749982 44867/VRN3 19.12.2013 .