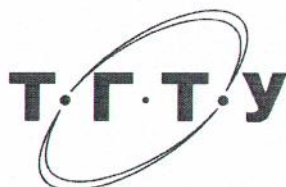


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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.П.4 Преддипломная практика

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

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 Белоусов Олег Андреевич

(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,

1 –

1	2	3
1	-1	, ,
	5-(-1)	
2	-2	,
	5-(-2)	
3	-8	, ,
	8-(-8)	

()
 « . », «
 », «
 », «
 ».

3.

:-

$$-\frac{2}{6} ;$$
$$-\frac{3}{6} ; \quad -9 .$$

5. ,

()

, (

,)

, :

— ;

— , () ; ,

— , ;

— ;

— ;

— ;

— .

— .

— :

— .

6.

()

-

-

-

-

,

:

-

;

-

,

;

-

-

7.1

1. []: « », 2014. – 480 . - : http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=42192
2. : . / . . , 2013. – 544 . – 20 .
3. Micro- ap. []: . / . . , . . . : - « », 2014. – 632 . : 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>
16. « -
17. » <https://.> «
18. "Polpred.com" » <https://openedu.ru>
19. " <https://www.polpred.com>
- <http://protect.gost.ru/>
- -
- « -
- ».
- ,
- ,
- ..
- « -
- »-« -
- »-« -
- ».
- ,
- « -
- »-« -
- »-« -
- ».

9. -

2	3	4
<p>MS Office, Windows / Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643 OpenOffice.</p> <p>Mathcad 15. 8A1462152 21 14.12.2010 .</p> <p>MATLAB R2013b. 537913 43759/VRN3 07.11.2013 .</p> <p>Maple 14. 744750 35-03/175 21.12.2010 .</p> <p>Product Design Suite Ultimate 2016, 2017, 2018. Autodesk</p> <p>Autodesk #110001053218. -3D 16. -10-00646</p> <p>44867/VRN3 19.12.2013 . SolidWorks 2013. 749982 44867/VRN3 19.12.2013 .</p>	<p>MS Office, Windows / Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643 OpenOffice.</p> <p>Mathcad 15. 8A1462152 21 14.12.2010 .</p> <p>MATLAB R2013b. 537913 43759/VRN3 07.11.2013 .</p> <p>Maple 14. 744750 35-03/175 21.12.2010 .</p> <p>Product Design Suite Ultimate 2016, 2017, 2018. Autodesk</p> <p>Autodesk #110001053218. -3D 16. -10-00646</p> <p>44867/VRN3 19.12.2013 . SolidWorks 2013. 749982 44867/VRN3 19.12.2013 .</p>	<p>MS Office, Windows / Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643 OpenOffice.</p> <p>Mathcad 15. 8A1462152 21 14.12.2010 .</p> <p>MATLAB R2013b. 537913 43759/VRN3 07.11.2013 .</p> <p>Maple 14. 744750 35-03/175 21.12.2010 .</p> <p>Product Design Suite Ultimate 2016, 2017, 2018. Autodesk</p> <p>Autodesk #110001053218. -3D 16. -10-00646</p> <p>44867/VRN3 19.12.2013 . SolidWorks 2013. 749982 44867/VRN3 19.12.2013 .</p>
<p>(335/)</p>	<p>MS Office, Windows / Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643 OpenOffice.</p> <p>Mathcad 15. 8A1462152 21 14.12.2010 .</p> <p>MATLAB R2013b. 537913 43759/VRN3 07.11.2013 .</p> <p>Maple 14. 744750 35-03/175 21.12.2010 .</p> <p>Product Design Suite Ultimate 2016, 2017, 2018. Autodesk</p> <p>Autodesk #110001053218. -3D 16. -10-00646</p> <p>44867/VRN3 19.12.2013 . SolidWorks 2013. 749982 44867/VRN3 19.12.2013 .</p>	<p>MS Office, Windows / Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643 OpenOffice.</p> <p>Mathcad 15. 8A1462152 21 14.12.2010 .</p> <p>MATLAB R2013b. 537913 43759/VRN3 07.11.2013 .</p> <p>Maple 14. 744750 35-03/175 21.12.2010 .</p> <p>Product Design Suite Ultimate 2016, 2017, 2018. Autodesk</p> <p>Autodesk #110001053218. -3D 16. -10-00646</p> <p>44867/VRN3 19.12.2013 . SolidWorks 2013. 749982 44867/VRN3 19.12.2013 .</p>

		47425744, 41875901, 41318363, 60102643 OpenOffice. -
		Mathcad 15. 8A1462152 21 14.12.2010 .
		MATLAB R2013b. 537913 - 43759/VRN3 07.11.2013 .
		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 .