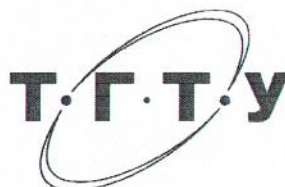


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета
факультета «Магистратура»

О.А. Корчагина
« 27 » _____ июня 20 18 г.

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

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.П.1 Научно-исследовательская работа

(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 Тюрин Илья Вячеславович

(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2018

Настоящая 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.

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 11.04.03 Конструирование и технология электронных средств протокол № 1 от 20.06.2018.

Председатель НМСН



Д.Ю. Муромцев

1. , ,

∴
∴ - ∴ ()
∴ ;
∴ .

2.

2.1.

-1, -5, -6,

1.

1 –

| 2 | 3 |
|---------|---|
| -1 | , |
| 4-(-1) | , |
| -5 | , |
| 7-(-5) | , |
| -6 | - |
| 7-(-6) | |

2.2.

2.3.

4.

- : -
- ; , -
- ; ,
- ; -
- ;
- ;
- ;
- ;
- ; -
- ;
- ;
- ;
- ;
- ; -
- ; -
- ;
- ;

5. ,

(,)

- ; , :

- ; () ,

- ;

- ;

- ;

- .

- .

- :

- , ;

- , ;

- .

- (:) ;

- (()

-)

.

6.

, .
 , -
 -
 -
 -
 -
 , ; ,
 ; ;
 ;
 .
 « » ,
 « » -
 (), , » .

7.1

1. []:
/ . . . , –: « » , 2014. – 480 . -
: http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=42192
2. : . . . /
3. , . . . , – - - : , 2013. – 544 . – 20 .
Micro- ap.
- 9, 10 []: . . . / . . . ,: -
« » , 2014. – 632 . : http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=53665

7.2

1. : . . .
/ –:
2. « » , 2010. - 384 .
 , . . . : . . . /
. . . . – : - - , 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. « -
 » <https://...>
17. « » <https://openedu.ru>
18. "Polpred.com" <https://www.polpred.com>
19. <http://protect.gost.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 . |