

« ( « » ) »



**УТВЕРЖДАЮ**

Председатель **Методического совета**  
**факультета «Магистратура»**

\_\_\_\_\_  
« 27 » \_\_\_\_\_ июня 20 18 г.

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



**2. .2**

\_\_\_\_\_  
( )

**11.04.03**

\_\_\_\_\_ ( )

\_\_\_\_\_ ( )

:

\_\_\_\_\_ ,

:

\_\_\_\_\_ ( )

\_\_\_\_\_ ( , , , )

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.  
1 –

/	( / )
2	3
<b>-18</b>	, - -
2-( -18)	
3-( -18)	-
<b>-19</b>	- -
2-( -19)	-
3-( -19)	-

2.2.

: «  
», «  
-  
».

2.3.

,

( )

---

3.

—

— 2

:

2

—3

.

**4.**

:

1.

,  
,

-

-

;

2.

: 11.03.03 – «

», 11.03.02 - «

», 11.05.02 – «

».

3.

(

)

5. ,

, ( )

;  
- ;  
- , ( ) ;  
- ;

;  
- ;  
- ;  
- .

.

:

1. , .
2. .
3. .
4. - , , -
5. .
6. ,
7. -
8. -
9. - ( ) -
10. .

. , .  
- ;  
- , ;  
- , .

( )

19)

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.

/			
( )			
		> :<	
		> :<	
		> :<	
( )			
		> :<	
		> :<	



( )

---

		:<	
		>	

9. .  
10. , ( ) , -  
.. 25-30 . -  
1,5 14 . -  
95 « . »; 7.32 - 2001 ( 2.105 -  
82), « . 5966 -  
7.1 - 2003. « ».  
».

**6.**

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

**7.**

**7.1**

1 . [ ]: — . — : <http://e.lanbook.com/book/60659> — . , 2015. — 224 . —

2 . [ ] — . — . : <http://e.lanbook.com/book/51880> — . 2014. — 80 . —

3. - [ " " / ]: . - 7- . - . : , 2016. — <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785976511736.html>

**7.2**

1 . . : - / . . , . . ; . . . . - . : - , 2011. - 475 .

2 . . - . - . : / . . , . . ; - : , 2010. - 16 .

**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/>
- -  
« -  
».  
, ,  
.. -  
, « -  
»-« -  
».  
, -  
« -  
» - « »-« ».

8.

, , -  
, , -  
, , . , -  
, , . , -  
, , , , ,  
, , , , ,  
, , . , :  
- ( );  
- ;  
- ;  
- , , ,  
- ;  
- ;  
- ;  
- ;  
- . , , -  
, , , , -  
, , , , -  
; , -  
; , -  
.

**9. -**

: -  
:

	-	/ -
3	4	5
	: : ,	MS Office, Windows / - - Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643 OpenOffice. -