

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДАГЕСТАНСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора ФГБОУ ВО «ДГТУ»,
Председатель Ученого совета,
к.э.н., доцент
Н.С.Суракатов



06 2019 г.

Номер внутривузовской регистрации

Р.С.В. - 1.04.01.01(3+7) - 2019

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки
11.04.01 «Радиотехника»

Магистерская программа

Системы и устройства передачи, приема и обработки сигналов

Квалификация (степень)
Магистр

Нормативный срок освоения программы
очно 2 года, заочно 2,5 года

Форма обучения
очная, заочная

Декан ФМП

Р.К.Ашуралиева

Зав. кафедрой РТиМ

Х.М.Гаджиев

Махачкала - 2019

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по НиИД



Г.Х.Ирзаев

Проректор по ВиСР



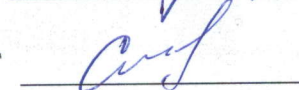
Т.А.Рагимова

И.о. начальника УМУ



М.Р.Гусейнов

Пред. метод. совета ФРТиМТ



С.К.Юнусов

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по НиИД

Проректор по ВиСР

И.о. начальника УМУ

Пред. метод. совета ФРТиМТ

1.		5
	1.1.	5
	1.2.	5
2		7
	2.1.	7
	2.2.	7
	2.3.	8
3.		10
	3.1.	10
	3.2.	10
	3.3.	10
	3.4.	10
	3.5.	10
	3.6.	10
	3.7.	10
4.		11
	4.1.	11
	4.1.1.	11
	4.1.2.	15
	4.1.3.	16
5.		22
	5.1.	22
	5.2.	22
	5.2.1.	22
	5.2.2.	22
	5.2.3.	23
	5.2.4.	23
	5.2.5.	24
6.		

			27
	6.1.	-	27
	6.2.		28
	6.3.	-	28
7.		-	
	,	(-)	31
	1.	,	
	2.	,	
	3.		
	4.		
	11.04.01 -		
	5.		
	6.		
	7.		
	8.		
	9.		

1.

1.1.

« () 11.04.01
», «
» (), «
,
,
()
, , ,
,
:
, () ,
, ,
,
.

1.2.

- 11.04.01**
- - 29 2012 . 273- 3 « :
».
 - , 05 2017 . 301;
 - - 11.04.01
, 19 2017 . 925;
28 2014 . 594 «
 - » () ;

«

05

» (2017

1.

•

—

,

29 2015 . 636;

,

•

,

27 2015 . 1383;

,

•

12.04.2019 434 «

,

»;

•

«

» 12.09.2013 1061;

•

«

-

»,

19.05.2014

315

(

09.06.2014 32622),

,

12.12.2016

.

727

(

13.01.2017 45230);

•

«

-

»,

03.12.2015

971

(31.12.2021 . 40476);

•

«

»;

•

-

2.3.

()		
06 , .	-	• , ; • , - , ; • ; • , ; • , ; • ; - , ; • ; .

<p>25</p> <p>-</p> <p>.</p>		<p>•</p> <p>,</p> <p>;</p> <p>•</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>;</p> <p>•</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>•</p> <p>,</p> <p>;</p> <p>-</p> <p>.</p>
-----------------------------	--	--

4.

4.1.

()

,

4.1.1.

		()
		-1.1. : - ; -
	-1.	-1.2. : - ; - , .
		-1.3. : - ; - , .

		()
	-2.	<p>-2.1. : - ; - ; - .</p> <p>-2.2. : - , - , - ; - , - .</p> <p>-2.3. : - ; - .</p>
	-3.	<p>-3.1. : - ; - ; - .</p> <p>-3.2. : - ; - , - ; - ; - .</p>

		()
		-3.3. : - , , ; - .
	-4. , () (),	-4.1. : - ; - ; - ; . -4.2. : - , . -4.3. : , , .

		()
	-5.	<p>-5.1. : - ; - ; - ; - .</p> <p>-5.2. : - ; - .</p> <p>-5.3. : - .</p>
()	-6.	<p>-6.1. : - , - .</p> <p>-6.2. : - , - ; - ; - , - .</p> <p>-6.3. : - , - , - .</p>

		()
	-4. -	-4.1. , -4.2. -4.3. ,

4.1.3.

				(,)
			:	-
• •	, , , , ;	-1 , ,	-1.1. -1.2.	06.005 -

-			-1.3.	
,		-2	-2.1.	
;			,	
•			,	
,			-2.2.	
;			,	
•			-2.3.	
-		-3	-3.1.	
,			-	
;				
•				

			-3.2.	
			-3.3.	
		-4	-4.1.	
			-4.2.	
			-4.3.	
		-5	-5.1.	
		,		
		,	-5.2.	

			-5.3.	
:				
•	-	,	-6.1.	25.029
	,	-		-
	,	,		
	,	,		
	;	,		
•	,	.	-6.2.	
	,			
	;		-6.3.	
•	,			
	,			
	;	-7	-7.1.	
	-	,		
		,		
	.		-7.2.	
			-7.3.	

		-8	-8.1.	
		,	,	
		,	,	
			-8.2.	
			,	
			,	
			-8.3.	
			,	
			,	
		-9	-9.1.	
		-	-	
			-9.2.	
			-9.3.	

((3))
, () .
,
.

5.

5.1.

, , 30 .

		, ...
1	()	51
2		39
3		6
		120

5.2.

, , (); , ; , ; , .

5.2.1.

(4 5,), (,), .

5.2.2.

11.04.01
« » , - , , ,

- : (- (
 - -)); (
 - (-);
 - () .
- , , , -
- , , , -
- , - (6).

5.2.3.

, , , -

, -

, (7).

5.2.4. ()

05.04.2017 . 301

, .

-

, -

, .

, - ()

,

()

()

·
:
,
;
/
,
· ·,
·
·
:
-
;
-
,
;
-
;
-
;
-
· ·
-
:
-
;
-
();
-
().
-
,
() ()
,),
() () /
().

5.2.5.

(8)
·
:
-
-
().
11.04.01
« » « »,
»

« ».

(9),

.

,

.

.

.

()

:

- , -
- ;
- , - ; -

,

)

.

,

.

,

.

.

.

.

.

.

.

.

.

6.

), (, ')

6.1.

-

-

« »

(- « »), « »

« ».

« » :

1) (),

,

(2)), ;

,

:

1) ,

;

2) , ,

;

3) () ,

« ».

6.2.

-

.

-

.

70%

10%

70%

/

6.3.

-

-

2-

, 2

61

48

59,9

- ;
,
-
- .
,
,
-
- .

7.

(, -)

- ,
- . : ,

- ; ,
- , ,

- , - ;
- , ;

- , ,
- , ,

- , ,
- , - ,

- , , :
- , , -

- , ,
6 : ,

- , ,
- , ,

3. . - , , .

4. . . . (, , . .).

5. , . , .

6. “ - - ”). (, - , -) .

Программа подготовлена на кафедре Радиотехники, телекоммуникаций и микроэлектроники (РТиМ), рассмотрена и одобрена на УМК факультета РТиМТ ДГТУ «14» июня 2019 г., протокол № 10.

Разработчик программы:

Зав. кафедрой РТиМ,
к.т.н., доцент



Х.М. Гаджиев

1.

,

/		
06 _____,		
1	06.005	<p>», «</p> <p>19.05.2014 N 315 (</p> <p>09.06.2014 N 32622), ,</p> <p>12 2016 . 727</p> <p>(</p> <p>13 2017 ., 45230)</p>
2	06.010	<p>», « ()»,</p> <p>19.05.2014</p> <p>317 (</p> <p>09.06.2014 32619),</p> <p>,</p> <p>12</p> <p>2016 . 727 (</p> <p>13 2017 .,</p> <p>45230)</p>
3	06.018	<p>», «</p> <p>()»,</p> <p>31.10.2014 866 (</p> <p>28.11.2014 34971), ,</p> <p>12 2016 . 727</p> <p>(</p> <p>13 2017 ., 45230)</p>
25 -		
4	25.027	<p>», «</p> <p>»,</p> <p>03.12.2015</p> <p>971 (</p> <p>31.12.2015 40476)</p>
5	25.029	<p>», «</p> <p>»,</p>

/		
		03.12.2015 973 (31.12.2015 40456)
6	25.034	« - », 03.12.2015 958 (31.12.2015 40479)
7	25.036	« », 03.12.2015 979 (31.12.2015 40471)
40 <hr/>		
8	40.035)», - « - (- 10.07.2014 457 (21.08.2014 33756)

2.

,

			-		()
06 ,					
06.005	-		8	-	/01.8 8
				()	C/02.8 8
				,	C/03.8 8
				,	C/04.8 8
				,	C/05.8 8

			-		()
25 -					
25.029 -	A	- ()	7		A/01.7 7
		()			A/02.7 7
	B	- , - ()	7		B/01.7 7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
M1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
M1.O	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
M1.O.01	Математическое моделирование радиотехнических устройств и систем	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
M1.O.02	САПР в электронике	ОПК-3; ОПК-4
M1.O.03	Комерциализация результатов научных исследований и разработок	УК-2; УК-3
M1.O.04	Иностранный язык для научно-исследовательской работы	УК-4; УК-5
M1.O.05	Основы научных исследований	УК-1; УК-6; ОПК-2
M1.O.06	Обеспечение информационной безопасности в информационных сетях	ОПК-3; ОПК-4
M1.O.07	Радиолокационные и радионавигационные системы	ОПК-1
M1.O.08	Широкополосные системы информационного обмена	ОПК-3
M1.O.09	Приемо-передающие устройства	ОПК-3
M1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
M1.B.01	Микроволновая техника	ПК-8; ПК-9
M1.B.02	Основы автоматизированного проектирования антенных систем	ПК-8; ПК-9
M1.B.03	Статистическая теория радиосистем	ПК-1; ПК-2
M1.B.04	Средства коммутации в системах радиосвязи	ПК-1; ПК-2
M1.B.05	Цифровая связь	ПК-2; ПК-3
M1.B.06	Антенны СВЧ	ПК-2
M1.B.07	Спутниковые системы связи	ПК-2; ПК-3
M1.B.08	Интеллектуальные видеосистемы	ПК-5; ПК-6
M1.B.09	Устройства СВЧ	ПК-7; ПК-9
M1.B.10	Измерения на СВЧ	ПК-1; ПК-4
M1.B.11	Оптическая связь и обработка информации	ПК-1; ПК-4
M1.B.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1	ПК-1
M1.B.ДВ.01.01	Функциональная электроника	ПК-1
M1.B.ДВ.01.02	Современная схемотехника СВЧ устройств	ПК-2; ПК-3
M2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
M2.O	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
M2.O.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
M2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
M2.B.01(У)	Учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
M2.B.02(П)	Производственная (научно-исследовательская работа) практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
M3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
M3.O	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
M3.O.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
M3.O.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативы	ПК-1; ПК-4; ПК-5
ФТД.01	Актуальные проблемы радиоэлектроники	ПК-5
ФТД.02	Компьютеризированная контрольно-измерительная аппаратура	ПК-1; ПК-4