

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет»

РЕКОМЕНДОВАНО  
К УТВЕРЖДЕНИЮ


Декан, председатель совета  
факультета РТиМТ

 Темиров А.Т.

« 14 » 06 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

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

 Н.С.Суракатов

« 18 » 06 2019 г.

ПРОГРАММА

ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

для направления 11.03.01 Радиотехника  
шифр и полное наименование направления

по профилю Радиотехнические средства приема, передачи и обработки сигналов

факультет Радиоэлектроники, телекоммуникаций и мультимедийных технологий  
наименование факультета, где ведется дисциплина

кафедра Радиотехники, телекоммуникаций и микроэлектроники  
наименование кафедры, за которой закреплена дисциплина

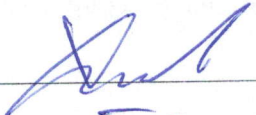
Квалификация выпускника (степень) бакалавр.

Форма обучения очная, курс 4, семестр (ы) 8.  
очная, заочная

Всего трудоемкость в зачетных единицах (часах) 9 ЗЕТ (324 ч)

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена 3 ЗЕТ (108 ч);


Выполнение и защита ВКР 6 ЗЕТ (216 ч)

Зав. кафедрой  Х.М.Гаджиев

Начальник УО  Э.В. Магомаева

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом рекомендаций ОПОП ВО по направлению 11.03.01 Радиотехника, профилю Радиотехнические средства приема, передачи и обработки сигналов.

Программа одобрена на заседании выпускающей кафедры радиотехники и телекоммуникаций от «14» июня 2019 г., протокол № 10.

Зав. выпускающей кафедрой по данному направлению (профилю)   
Х.М.Гаджиев.

**ОДОБРЕНО**  
**Методической комиссией**  
**по укрупненной группе направления**  
**подготовки**  
**11.00.00 – Электроника, радиотехника и**  
**системы связи**  
шифр и полное наименование направления

**АВТОР**  
**ПРОГРАММЫ**

Гаджиев Х.М., к.т.н., доцент  
ФИО, уч. степень, уч. звание

  
подпись

Председатель МК

 Х.М.Гаджиев

«14» июня 2019г.

**1.**

«

-  
».

,

,

11.03.01 – «

»,

«

,

»

:

•

;

•

.

.

**2.**

11.03.01 – «

»,

«

,

».

.

**3.**

,

-

,

.

.

4.

, , .

:

-1 - :

-6 - , ; ,

-3 - :

-4 - , , , ;

.

:

-1 - :

-2 - , ; ,

-3 - ; ,

-4 - ( ) ( );

-5 - , ;

-6 - , ;

-7 - ;

-8 - , ;

-1 - :

-2 - , ;

-3 - , , , ;

-4 - , ;

- ;  
-1 - ;  
-2 - ;  
-3 - ;  
-4 - ;  
.

**5.**

,  
.  
10  
.  
3 4  
- 30  
.  
« » , « » ,  
.  
.

**5.1.**

( )

:

**5.1.1.**

1. (RISC CISC ).
2. ( ).
3. ( ).
4. / , .
5. .
6. : , , .
7. : , , , - , , , .
8. , , - .
9. , .
10. , .

**5.1.2.**

1. , AM.
2. .
3. ( ).
4. .
5. .
6. .
7. — .
8. .
9. .
10. .
11. .

- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.
- 18.
- 19.
- 20.

21. LC- . RC-

### 5.1.3.

1. ( ),
2. ,
- 3.
- 4.
5. ( )
- 6.
- 7.
- 8.
9. ,
- 10.
11. ,
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.

### 5.1.4.

- 1.
2. ,
3. ; ,
- 4.
- 5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13.

( )

14.

15.

16.

17.

**6.**

6.1.

6.2.

6.3.

11.03.01 — « ».

:

-

;

-

;

-

;

-

,

,

;

-

;

-

.



6.4. 85 100 ), « » ( 70 84 ), « » ( 56 69 ), « » ( 0 55 ).

« » ( 85 100 )	« » ( 70 84 )	« » ( 56 69 )	« » ( 0 55 )
:	:	:	,
;	;	;	,
;	;	,	.
,	;	,	,
,	,	.	,
.	,	.	,
.	,	,	,
.	.	,	.
.	,	.	.
.	,	.	.
.	.	.	.





«                  »,  
(                  )  
                (                  ),  
                (                  ))

«                  »,                  ,  
                (                  «                  »),  
                .                  ,  
                .                  ,                  ,  
                ,                  ,                  ,                  ,  
                ,                  ,                  ,                  ,  
                ,                  .                  (                  ),  
                ,                  ,                  6

9.

I, II

(                  -                  ,                  3                  ).

(                  ,                  ).

( ) , ( )  
( ) )  
)

12

90 ; 20 ;  
15

10.

( )

3

15

15



10

15

Zoom.

20

15

6



Zoom.

Zoom

( )

Zoom

30

Zoom

« », « »

« », « »

Zoom, Webinar.ru, MS Teams.

)

(

20

PDF .PPT (.PPTX)

« - », « », « », « ».

12. -

/	, - ( )
1	, . . : / . . . —4- ., .— : : , 2019. — 34 . — ISBN 978-5-8114-4581-3. — : // : - : — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/122187">https://e.lanbook.com/book/122187</a> ( : 08.02.2021).
2	7.32-2001

11.03.01 \_\_\_\_\_,

**1.**

11.03.01 « »,  
« , ».  
:  
- ,  
;  
- ,  
,  
:  
- :  
-1 - , ,  
-6 - , ;  
;  
- :  
-3 - , , ,  
-4 - ;  
- .

**2.**

,  
.  
11.03.01 « »  
( ),  
1- ,2- 3-  
« ».  
, ,  
, ,  
, ,  
, .

« » , « »

3.

( )

3.1.

---

1. (RISC CISC)
2. ( )
3. ( )
4. , ( ) . / , ,
5. :
6. : , ,
7. - , : , , ,
8. , , - .
9. , ,

10. , .
1. : , / . . . , . . . , . . . ;
2002. , . . . . . ;
2. , . : , 2001. - 464
- c. / . . . . - :
3. / . . . . - : , 2001. - 328 c.
4. , . . . . 80286 / . . . , . . . . - : , 2003. - 304 c.
5. , . . . / . . . . - : , 2015. - 351 c.
6. , . / . . . . - : , 2015. - 192 c.
7. , . . . / . . . . - : , 2007. - 336 c.
8. , . . . / . . . . - : , 2008. - 400 c.
9. , . . . / . . . . - : , 2007. - 304 c.
10. , . . . / . . . . - : BHV, 2010. - 832 c.

**3.2.**

1. , . . . . . AM.
2. . . . .
3. . . . . (
4. ).
5. . . . .
6. . . . .
7. — . . . . .
8. . . . .
9. . . . .
10. . . . .
11. . . . .
12. . . . .
13. . . . .
14. , . . . .
15. . . . .
16. . . . .
17. . . . .

- 18.
- 19.
- 20.

21. LC- . RC-

1. , . . . / . . . . - : , 2016. - 528 c.
2. , . . . / . . . . - : , 2012. - 152 c.
3. , . . . : / . . . . - : , 2018. - 512 c.
4. , . . . : / . . . . - : , 2018. - 446 c.

### **3.3.**

1. ( ),
2. ,
3. .
4. .
5. ( )
6. .
7. .
8. .
9. ,
10. .
11. , .
12. .
13. .
14. .
15. .

1. , . . . [ . ]; . . . / . . . — : , . . . 2008. — 384 .
2. , . . . - [ . ]; . . . — : / . . . — , 2004. — 492 .
3. / . . . , . . . — : « », 2001. — . 1. — 416 .

4. . . . / . . . . — : «  
», 2001. — . 2. — 416 .
- 5. . . . / . . . . , С. . . . .  
: . . . . , 1999. — . I. — 92 .
- 6. . . . / . . . . , . . . . .  
: . . . . , 2000. — . II. — 96 .
7. . . . / . . . . — ∴ . . . . , 2005. — . 1. — 320 .
8. . . . . — ∴  
— . . . . , 2003.
9. . . . . : . . . . /  
. . . . . ; . . . . — ∴  
— . . . . , 2012. — 440 .
10. . . . . / . . . . .  
. . . . . — ∴ . . . . , 2004. — 358 .

### **3.4.**

---

1. . . . .
2. . . . . ,
3. . . . . ; . . . .
4. . . . .
5. . . . .
6. . . . .
7. . . . .
8. . . . .
9. . . . . , . . . .
10. . . . .
11. . . . .
12. . . . .
13. . . . . ( . . . ).
14. . . . .
15. . . . . , . . . .
16. . . . .
17. . . . .

1. , . . . / . . . .-  
: - , 2011. - 84 .
2. / . . . .- : - , 2012. - 783 .
3. , . . . / . . . ,  
. . . , . . . .- : , 2005. - 132 .
4. , . . . : /  
. . . , . . . , . . . .- : ,  
, 2012 - 140 .
5. . . . 1: / . . . - :  
, , 2012 - 91 .
6. . . . 2 :  
/ . . . - : , , 2012 - 98 .
7. . . . . 1: /  
. . . ; . . . . - . - . , 2005 - 479 .
8. . . . . 2: /  
. . . ; . . . . - . - . , 2005 - 546 .

**4.**

4.1.

, , ,

4.2.

, , ,

4.3.

: ,

, , ,

11.03.01 — « ».

:

- ;

- ;

- ;

- , ;

- ;

.

4.4.

85 100 ), « » ( 70 84 ), « » ( 56 69 ), « » ( 0 55 ).



«Отлично» (от 85 до 100 баллов)	«Хорошо» (от 70 до 84 баллов)	«Удовлетворительно» (от 56 до 69 баллов)	«Неудовлетворитель- но» (от 0 до 55 баллов)
<p>Выпускник демонстрирует: свободное владение профессиональной терминологией; высокий уровень теоретических знаний и умение использовать их для решения профессиональных задач; исчерпывающее последовательное, обоснованное и логически стройное изложение ответа, без ошибок. Выпускник без затруднений ориентируется в научной и специальной литературе. Речь выпускника грамотная, лаконичная, с правильной расстановкой акцентов. Выпускник готов отвечать на дополнительные вопросы.</p>	<p>Выпускник демонстрирует: владение профессиональной терминологией на достаточном уровне; достаточный уровень теоретических знаний и умение использовать их для решения профессиональных задач; грамотное и логичное изложение ответа, без существенных ошибок, но изложение недостаточно систематизировано и последовательно. Выпускник с некоторыми затруднениями ориентируется в научной и специальной литературе. Речь выпускника грамотная, лаконичная, с правильной расстановкой акцентов. Выпускник испытывает затруднения при ответе на дополнительные вопросы.</p>	<p>Выпускник демонстрирует: владение профессиональной терминологией на минимальном уровне; низкий пороговый уровень теоретических знаний, усвоил только основной материал программы без знания отдельных особенностей; при ответе допускает неточности, материал недостаточно систематизирован. Выпускник с затруднениями ориентируется в научной и специальной литературе. Речь выпускника в основном грамотная, но не демонстрируется уверенное владение материалом. Выпускник с трудом отвечает на дополнительные вопросы.</p>	<p>Выпускник не владеет профессиональной терминологией, демонстрирует низкий уровень теоретических знаний и умения использовать их для решения профессиональных задач. Выпускник не знает значительной части программного материала, допускает существенные грубые ошибки, не ориентируется в нормативных правовых актах, научной и иной специальной литературе. Речь недостаточно грамотная. Выпускник не может ответить на дополнительные вопросы.</p>

4.5. Решение относительно итогового оценивания принимается большинством голосов членов ГЭК по результатам публичного ответа. При равном числе голосов председатель комиссии обладает правом решающего голоса.

Программа одобрена на заседании кафедры РТиМ, протокол №8 от 08.04.2021 г.  
Зав.кафедрой РТиМ  Гаджиев Х.М.