

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 29.12.2025 11:30:03  
Уникальный программный ключ:  
5cf0d6f89e80f49a334f6a4ba58e91f3326b9926

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 11 от 26.06.2025

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

11.04.01

11.04.01 Радиотехника

Профиль: Системы и устройства передачи, приема и обработки сигналов  
Кафедра: Радиотехники, телекоммуникаций и микроэлектроники  
Факультет: Заочный

Квалификация: магистр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 925 от 19.09.2017

### СОГЛАСОВАНО


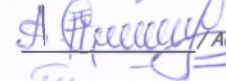
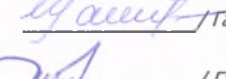
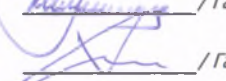

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Начальник ОАиКО

Декан

Зав.кафедрой

 / Демирова А.Ф./  
 / Абдулазизова Т.Т./  
 / Тамзалова И.Ю./  
 / Гасанова Н.М./  
 / Гаджиев Х.М./



**Календарный учебный график**

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
I										*								Э	Э	К			п	п	п	*	*	*	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	

**Сводные данные**

		Курс 1			Курс 2			Курс 3		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Всего	
п	Теоретическое обучение и практики	16 5/6	17 2/6	34 1/6	16 5/6	22	38 5/6			73
Э	Экзаменационные сессии	3	1 5/6	4 5/6	3		3			7 5/6
У	Учебная практика		4	4						4
Пд	Преддипломная практика							16	16	16
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6	6
К	Каникулы	1	6	7	1	7 1/6	8 1/6	3	3	18 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	5 (30 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.		
Итого		22	30	52	22	30	52	26	26	130

План Учебный план магистратуры 'z11.04.01\_Радиотехника\_заочн\_2025.plx', код направления 11.04.01, профиль : Системы и устройства передачи, приема и обработки сигналов, год на

			Формы пром. атт.					з.е.			Итого акад. часов					Курс 1										Курс 2										Завер- ленная				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам- мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт- ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт- ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт. роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Код				
																з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.е.	Лек		Лаб	Пр	СР	Конт. роль
Блок 1.Дисциплины (модули)								69	69		2484	2484	300	2041	143	15	24	18	24	444	30	25	36	24	30	757	53	16	36	12	30	464	34	13	24	21	21	376	26	
Обязательная часть								29	29		1044	1044	120	864	60	11	18	12	18	327	21	7	6		12	221	13	11	24	6	24	316	26							
+	Б1.О.01	Математическое моделирование радиотехнических устройств и систем	3				3	4	4	36	144	144	18	117	9												4	6	6	6	117	9						39		
+	Б1.О.02	САПР в электронике	1					4	4	36	144	144	18	117	9	4	6	6	6	117	9																39			
+	Б1.О.03	Коммерциализация результатов научных исследований и разработок		1				2	2	36	72	72	12	56	4	2	6		6	56	4																10			
+	Б1.О.04	Иностранный язык для научно-исследовательской работы		12				5	5	36	180	180	12	160	8	2			6	62	4	3			6	98	4										13			
+	Б1.О.05	Основы научных исследований		3				2	2	36	72	72	12	56	4											2	6		6	56	4							39		
+	Б1.О.06	Обеспечение информационной безопасности в информационных сетях	2					4	4	36	144	144	12	123	9		4	6		6	123	9															9			
+	Б1.О.07	Радиолокационные и радионавигационные системы			3			2	2	36	72	72	12	56	4											2	6		6	56	4							39		
+	Б1.О.08	Широкополосные системы информационного обмена			1			3	3	36	108	108	12	92	4	3	6	6		92	4																39			
+	Б1.О.09	Приемо-передающие устройства	3					3	3	36	108	108	12	87	9											3	6		6	87	9							39		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								40	40		1440	1440	180	1177	83	4	6	6	6	117	9	18	30	24	18	536	40	5	12	6	6	148	8	13	24	21	21	376	26	
+	Б1.В.01	Микроволновая техника	2					4	4	36	144	144	12	123	9						4	6	6		123	9												39		
+	Б1.В.02	Основы автоматизированного проектирования антенных систем	1			1		4	4	36	144	144	18	117	9	4	6	6	6	117	9																	39		
+	Б1.В.03	Статистическая теория радиосистем		2				2	2	36	72	72	12	56	4						2	6		6	56	4												39		
+	Б1.В.04	Средства коммутации в системах радиосвязи		3				2	2	36	72	72	12	56	4											2	6		6	56	4								39	
+	Б1.В.05	Цифровая связь	2					4	4	36	144	144	18	117	9						4	6	6	6	117	9												39		
+	Б1.В.06	Антенны СВЧ	2					4	4	36	144	144	18	117	9						4	6	6	6	117	9												39		
+	Б1.В.07	Спутниковые системы связи	4					4	4	36	144	144	18	117	9						4	6	6	6	117	9							4	6	6	6	117	9	39	
+	Б1.В.08	Интеллектуальные видеосистемы	4					3	3	36	108	108	18	86	4																	3	6	6	6	86	4	39		
+	Б1.В.09	Устройства СВЧ	4				4	4	4	36	144	144	18	117	9																	4	6	6	6	117	9	39		
+	Б1.В.10	Измерения на СВЧ		3				3	3	36	108	108	12	92	4						3	6	6			92	4											39		
+	Б1.В.11	Оптическая связь и обработка информации	2					4	4	36	144	144	12	123	9						4	6	6		123	9												39		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1		4				2	2		72	72	12	56	4																2	6	3	3	56	4				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Функциональная электроника		4				2	2	36	72	72	12	56	4																2	6	3	3	56	4		39		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Современная схемотехника СВЧ устройств		4				2	2	36	72	72	12	56	4																2	6	3	3	56	4		39		
Блок 2.Практика								42	42		1512	1512	32	1464	16						10	4		12	336	8	8		12	272	4									
Обязательная часть								24	24		864	864	4	856	4																									
+	Б2.О.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика				5		24	24	36	864	864	4	856	4																							39		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								18	18		648	648	28	608	12						10	4		12	336	8	8		12	272	4									
+	Б2.В.01(У)	Учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) практика			2			6	6	36	216	216	4	208	4						6	4			208	4												39		
+	Б2.В.02(П)	Производственная (научно - исследовательская работа) практика			23			12	12	36	432	432	24	400	8						4			12	128	4	8		12	272	4							39		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324	4	316	4																									
Обязательная часть								9	9		324	324	4	316	4																									
+	Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	36	324	324	4	316	4																							39		
ФТД.Факультативы								6	6		216	216	36	172	8													3	6	6	6	86	4	3	6	6	6	86	4	
+	ФТД.01	Актуальные проблемы радиозлектроники		3				3	3	36	108	108	18	86	4												3	6	6	6	86	4							39	
+	ФТД.02	Компьютеризированная контрольно-измерительная аппаратура		4				3	3	36	108	108	18	86	4																3	6	6	6	86	4		39		



План Учебный план магистратуры 'z11.04.01\_Радиотехника\_заочн\_2025.plx', код направления 11.04.01, профиль : Системы и устройства передачи, приема и обработки сигналов, год н:

		Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов					Курс 3										Закреп					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 5					Семестр 6					Код			
																з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
Блок 1. Дисциплины (модули)									69	69		2484	2484	300	2041	143													
Обязательная часть									29	29		1044	1044	120	864	60													
+	Б1.О.01	Математическое моделирование радиотехнических устройств и систем	3				3	4	4	36	144	144	18	117	9													39	
+	Б1.О.02	САПР в электронике	1					4	4	36	144	144	18	117	9													39	
+	Б1.О.03	Коммерциализация результатов научных исследований и разработок		1				2	2	36	72	72	12	56	4													10	
+	Б1.О.04	Иностранный язык для научно-исследовательской работы		12				5	5	36	180	180	12	160	8													13	
+	Б1.О.05	Основы научных исследований		3				2	2	36	72	72	12	56	4													39	
+	Б1.О.06	Обеспечение информационной безопасности в информационных сетях	2					4	4	36	144	144	12	123	9													9	
+	Б1.О.07	Радиолокационные и радионавигационные системы			3			2	2	36	72	72	12	56	4													39	
+	Б1.О.08	Широкополосные системы информационного обмена			1			3	3	36	108	108	12	92	4													39	
+	Б1.О.09	Приемо-передающие устройства	3					3	3	36	108	108	12	87	9													39	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									40	40		1440	1440	180	1177	83													
+	Б1.В.01	Микроволновая техника	2					4	4	36	144	144	12	123	9													39	
+	Б1.В.02	Основы автоматизированного проектирования антенных систем	1			1		4	4	36	144	144	18	117	9													39	
+	Б1.В.03	Статистическая теория радиосистем		2				2	2	36	72	72	12	56	4													39	
+	Б1.В.04	Средства коммутации в системах радиосвязи		3				2	2	36	72	72	12	56	4													39	
+	Б1.В.05	Цифровая связь	2					4	4	36	144	144	18	117	9													39	
+	Б1.В.06	Антенны СВЧ	2					4	4	36	144	144	18	117	9													39	
+	Б1.В.07	Спутниковые системы связи	4					4	4	36	144	144	18	117	9													39	
+	Б1.В.08	Интеллектуальные видеосистемы		4				3	3	36	108	108	18	86	4													39	
+	Б1.В.09	Устройства СВЧ	4				4	4	4	36	144	144	18	117	9													39	
+	Б1.В.10	Измерения на СВЧ		3				3	3	36	108	108	12	92	4													39	
+	Б1.В.11	Оптическая связь и обработка информации	2					4	4	36	144	144	12	123	9													39	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1		4				2	2		72	72	12	56	4														
+	Б1.В.ДВ.01.01	Функциональная электроника		4				2	2	36	72	72	12	56	4													39	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Современная схемотехника СВЧ устройств		4				2	2	36	72	72	12	56	4													39	
Блок 2. Практика									42	42		1512	1512	32	1464	16	24	4			856	4							
Обязательная часть									24	24		864	864	4	856	4	24	4				856	4						
+	Б2.О.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика			5			24	24	36	864	864	4	856	4	24	4				856	4						39	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									18	18		648	648	28	608	12													
+	Б2.В.01(У)	Учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) практика			2			6	6	36	216	216	4	208	4													39	
+	Б2.В.02(П)	Производственная (научно-исследовательская работа) практика			23			12	12	36	432	432	24	400	8													39	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	4	316	4	9	4			316	4							
Обязательная часть									9	9		324	324	4	316	4	9	4				316	4						
+	Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	36	324	324	4	316	4	9	4				316	4						39	
ФТД. Факультативы									6	6		216	216	36	172	8													
+	ФТД.01	Актуальные проблемы радиозлектроники		3				3	3	36	108	108	18	86	4													39	
+	ФТД.02	Компьютеризированная контрольно-измерительная аппаратура		4				3	3	36	108	108	18	86	4													39	

[illegible]