Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 31.05.2022 9:10:32 Уникальный программный ключ: b261c06f25acbb0d1e6de5fc04abdfed0091d138

## министерство науки и высшего образования российской федерации

ФГБОУ ВО "ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

				<b>УТВЕРЖ</b> Д	ĮAЮ
Тлан одобре	н Ученым советом вуза	УЧЕБНЫЙ ПЛАН	Врио ректор	a	Баламирзоев Н.Л.
Тротокол №	2 10 om 26.05.2022			""	20 г.
		по программе бакалавриата			
	11.03.01				
		<u>Радиотехника</u>			
Трофиль:	Радиотехнические средства передачи, приёма и обработки с	сигналов			
(афедра:	Радиотехники, телекоммуникаций и микроэлектроники				
Факультет:	<u>Заочный</u>				
(валификаци	я: бакалавр	Год начала подготовки (по Учебный год	э учебному плану)	<u>2022</u> 2022-2023	
 Форма обучен	ния: Заочная	Образовательный стан	ндарт (ФГОС)	№ 931 от 19.09.2017	_
Срок получен	ия образования: 5 л.				
Основной	Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО			
+	научно-исследовательский				
+	проектный	Начальник УМУ			_/ Абдулазизова Т.Т./
		Начальник ОАиКО			_/ Гамзалова И.Ю./
		Декан			_/ Гасанова Н.М./

Зав. кафедрой

/ Гаджиев Х.М./

## Календарный учебный график

Mec	(	Сент	ябрь	Ī	2	Oĸ	стябр	ОЬ	2		Ноябр	ЭЬ		Д	екаб	рь	4	. 5	Інвар	ЭЬ		Ф	евра.	ль			Мар	T		n	Апре	ль	m		Май			Ию	ОНЬ		2	ı	⁄1юль	Ь			Авгу	л
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	2	- 62	6 - 12	- 1	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	1/ - 23	24 - 30	7-1	8 - 14	15 - 21	] é		12 - 18	19 - 25	76 - 3	2 - 8	1 '.'	16 - 22	23 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22		50 - 3	13 - 19	- 26		4 - 10	11 - 17	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	1	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	1/ - 23 24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11 1	.2	13 1	4 1	15 1	16 17	7 18	3 19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29 3	0 3	1 32	2 33	34	35 3	36	37 3	8 39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50 5	52
I								·		*							*		┨	Э.	К	К			*	*							*	*				Э. Э. Э. *. Э.	Э.	Э.	у	у	у	у	К	К	К	КК
II										*							*					Э.	Э.	К	* K K K K K	*							*	*				э. э. э. *. э.		Э.	П	П	П	П	К	К	К	кк
III										*							*					Э.	Э.	Э.	* K K K K K	*							*	*			Э.	э. *. Э.		П	П	П	П	К	К	К	К	кк
IV										*							*					Э.	Э.	Э.	* K K K K K	*						F	_	*				Э. Э. Э. *. Э.		Э.	К	К	К	К	К	К	к	кк
V										*				3	Э. З	Э. Э	K K K *	* * K							*	*	Э.	э. З	). <u>                                     </u>	П, Ід Ід	д Пд	Пд -	Тд Г Тд Г Тд Г Тд Г	ЪД Г ЪД Г ЪД Г ЪД Г	Ъ Б Б Б Б Б	цД	Д	ДДД Д 4 Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	к	кк

## Сводные данные

			1	ı	1	Γ	
		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	34 1/6	34 1/6	33 1/6	34 1/6	22	157 4/6
Э	Экзаменационные сессии	4 5/6	4 5/6	5 5/6	5 5/6	6	27 2/6
У	Учебная практика	4					4
П	Производственная практика		4	4			8
Пд	Преддипломная практика					6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	Каникулы	7	7	7	10	10	41
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дн)	10 (60 дн)				
	должительность обучения включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.					
Ито	ТО	52	52	52	52	52	260
Студ	центов						
Груг	п						

-	-	-		Фор	ма конт	роля		3.	e.	-		Ито	го акад.ч	насов				Кур	oc 1					Кур	oc 2		
Считать в			Экза		Зачет с			Экспер		Часов	Экспер	По	Конт.		Конт						Контро						Контро
плане	Индекс	Наименование	мен	Зачет	οц.	КΠ	KP	тное	Факт	в з.е.	тное	плану	раб.	CP	роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	CP	ЛЬ	з.е.	Лек	Лаб	Пр	CP	ЛЬ
Блок 1.Д	исциплины	і (модули)						204	204		7344	7344	822	6118	404	43	66	30	82	1274	96	47	84	22	97	1398	91
	льная часть							114	114		4104	4104	470	3404	230	43	66	30	82	1274	96	47	84	22	97	1398	91
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	2					4	4	36	144	144	18	117	9							4	9		9	117	9
+	Б1.О.02	Философия	2					4	4	36	144	144	18	117	9							4	9		9	117	9
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	112				9	9	36	324	324	36	262	26	5			18	149	13	4			18	113	13
+	Б1.О.04	Экономика и организация производства		4				3	3	36	108	108	18	86	4												
+	Б1.О.05	Математика	1122					18	18	36	648	648	69	543	36	8	15		18	237	18	10	18		18	306	18
+	Б1.О.06	Физика	12	112				14	14	36	504	504	55	419	30	8	8	17	8	238	17	6	9	9	4	181	13
+	Б1.О.07	Химия		1				3	3	36	108	108	13	91	4	3	9	4		91	4						1
+	Б1.О.08	Экология		2				3	3	36	108	108	18	86	4							3	9		9	86	4
+	Б1.О.09	Информационные технологии	1	1				6	6	36	216	216	31	172	13	6	18		13	172	13						1
+	Б1.О.10	Инженерная и компьютерная графика	1					4	4	36	144	144	18	117	9	4	9		9	117	9						1
+	Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика	2					4	4	36	144	144	13	122	9							4	4		9	122	9
+	Б1.О.12	Информатика	1					4	4	36	144	144	17	118	9	4	4	9	4	118	9						Ī
+	Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности		2				3	3	36	108	108	13	91	4							3	4		9	91	4
+	Б1.О.14	Социология	3					4	4	36	144	144	13	122	9												i
+	Б1.О.15	Теоретические основы электротехники		2				4	4	36	144	144	22	118	4							4	9	9	4	118	4
+	Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация		3				3	3	36	108	108	17	87	4												
+	Б1.О.17	Правоведение		4				3	3	36	108	108	8	96	4												l
+	Б1.О.18	Материалы электронной техники	3					4	4	36	144	144	12	123	9												1
+	Б1.О.19	Компоненты электронной техники		2				3	3	36	108	108	17	87	4							3	9	4	4	87	4
+	Б1.О.20	Русский язык и культура речи	1					3	3	36	108	108	9	90	9	3			9	90	9						1
+	Б1.О.21	Организация научных исследований		2				2	2	36	72	72	8	60	4							2	4		4	60	4
+	Б1.О.22	Электромагнитные поля и волны	3					5	5	36	180	180	13	158	9												1
+	Б1.О.23	Физическая культура и спорт			1			2	2	36	72	72	6	62	4	2	3		3	62	4						
+	Б1.О.24	Психология и педагогика		4				2	2	36	72	72	8	60	4												1
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отноше	ний					90	90		3240	3240	352	2714	174												
+	Б1.В.01	Радиотехнические цепи и сигналы	3				3	8	8	36	288	288	40	239	9												<u> </u>
+	Б1.В.02	Методы оптимизации электронных устройств		4				3	3	36	108	108	17	87	4												
+	Б1.В.03	Техническая электродинамика	3					4	4	36	144	144	18	117	9												
+	Б1.В.04	Микропроцессорные устройства	3				3	4	4	36	144	144	13	122	9												
+	Б1.В.05	Схемотехника аналоговых устройств		3			3	3	3	36	108	108	8	96	4												
+	Б1.В.06	Схемотехника цифровых устройств		3				3	3	36	108	108	12	92	4											oxdot	ı
+	Б1.В.07	Статистическая теория радиотехнических систем	3					4	4	36	144	144	17	118	9												<u></u>
+	Б1.В.08	Радиоавтоматика	4					4	4	36	144	144	12	123	9												1
+	Б1.В.09	Антенны и распространение радиоволн	3			3		4	4	36	144	144	17	118	9												
+	Б1.В.10	Электропреобразовательные устройства радиоэлектронных средств		4				3	3	36	108	108	12	92	4												
+	Б1.В.11	Генерирование колебаний и формирование сигналов		4			4	4	4	36	144	144	17	123	4												
+	Б1.В.12	Основы конструирования и технологии радиоэлектронных средств		4				4	4	36	144	144	13	127	4												
+	Б1.В.13	Физические основы микро- и наноэлектроники	4					4	4	36	144	144	17	118	9												
+	Б1.В.14	Основы компьютерного проектирования радиоэлектронных систем		4		4		3	3	36	108	108	13	91	4												1
+	Б1.В.15	Квантовые устройства оптического диапазона		4				3	3	36	108	108	12	92	4												1
+	Б1.В.16	Радиотехнические системы	5					3	3	36	108	108	10	89	9												ĺ
		1												1							·		·				

креп			oc 5	Кур					ос 4	Kyr		1			ос 3	Кур		
Код	Контро ль	СР	Пр	Лаб	Лек	з.е.	Контро ль	СР	Пр	Лаб	Лек	3.e.	Контро ль	СР	Пр	Лаб	Лек	з.е.
	62	653	21	27	29	22	67	1310	53	41	77	43	88	1483	54	52	87	49
							12	242	17		17	8	31	490	16	13	26	16
17																		
												<u> </u>						
51 13												<b>—</b>						
55							4	86	9		9	3						
<sub>33</sub>							4	00	9		9	3						
49																		
52																		
23																		
39																		
8																		
7																		
15														-				
11										-		<u> </u>		400	<u> </u>		_	
51										-			9	122	4		9	4
46												<b>-</b>		-				
46													4	87	4	9	4	3
34							4	96	4		4	3						
46													9	123	4	4	4	4
39																		
40																		
39																		
39													9	158	4		9	5
27																		
38							4	60	4		4	2						
	62	653	21	27	29	22	55	1068	36	41	60	35	57	993	38	39	61	33
39													9	239	4	18	18	8
39																		
~							4	87	4	4	9	3						
39							4	87	4	4	9	3	9	117	9		9	4
39 39							4	87	4	4	9	3	9	117 122	9	9	9	4
							4	87	4	4	9	3			9	9		
39							4	87	4	4	9	3	9	122		9	4	4
39 39							4	87	4	4	9	3	9	122 96	4		4	4
39 39 39 39													9 4 4	122 96 92	4 4	4	4 4 4	3 3
39 39 39 39 39							9	123	4	4	9	4	9 4 4 9	96 92 118	4 4	4	4 4 4 9	4 3 3 4
39 39 39 39 39 39							9	123	4	4	4	4	9 4 4	122 96 92	4 4	4	4 4 4	3 3
39 39 39 39 39													9 4 4 9	96 92 118	4 4	4	4 4 4 9	4 3 3 4
39 39 39 39 39 39							9	123	4	4	4	4	9 4 4 9	96 92 118	4 4	4	4 4 4 9	4 3 3 4
39 39 39 39 39 39 46							9 4 4	123 92 123	4 4 4	4	4 4 9	4 3 4	9 4 4 9	96 92 118	4 4	4	4 4 4 9	4 3 3 4
39 39 39 39 39 39 46							9	123	4	4	4	4	9 4 4 9	96 92 118	4 4	4	4 4 4 9	4 3 3 4
39 39 39 39 39 39 39 46							9 4 4	123 92 123	4 4 4	4	4 4 9	4 3 4	9 4 4 9	96 92 118	4 4	4	4 4 4 9	4 3 3 4
39 39 39 39 39 39 39 46 39 39							9 4 4 4 9	123 92 123 127 118	4 4 4 4	4 4 4	4 9 9 9	3 4 4 4	9 4 4 9	96 92 118	4 4	4	4 4 4 9	4 3 3 4
39 39 39 39 39 39 39 46 39							9 4 4 4	123 92 123 127	4 4 4 4	4 4 4	4 9 9	3 4 4	9 4 4 9	96 92 118	4 4	4	4 4 4 9	4 3 3 4
39 39 39 39 39 39 39 46 39 39							9 4 4 4 9	123 92 123 127 118	4 4 4 4	4 4 4	4 9 9 9	3 4 4 4	9 4 4 9	96 92 118	4 4	4	4 4 4 9	4 3 3 4

-	-	-		Фор	ма контј	ооля		3.	e.	-		Ито	го акад.ч	асов				Кур	oc 1					Кур	pc 2		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль
+	Б1.В.17	Прием и обработка радиосигналов	5					3	3	36	108	108	10	89	9												
+	Б1.В.18	Основы автоматизированного проектирования антенно-фидерных устройств		5		5		2	2	36	72	72	6	62	4												
+	Б1.В.19	Приборы и техника радиоизмерений	5					3	3	36	108	108	10	89	9												
+	Б1.В.20	Основы теории надежности		3				3	3	36	108	108	13	91	4												
+	Б1.В.21	Цифровая обработка сигналов		5				2	2	36	72	72	9	59	4												
+	Б1.В.22	Математический аппарат радиотехники		4				3	3	36	108	108	12	92	4												
+	Б1.В.23	Цифровые системы передачи информации	5					3	3	36	108	108	12	87	9											1	
+	Б1.В.24	Эргономическое проектирование радиотехнических систем	5					3	3	36	108	108	8	91	9												
+	Б1.В.25	Основы телевидения и видеотехники	5					3	3	36	108	108	12	87	9											1	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	4					4	4		144	144	12	123	9												
+	Б1.В.ДВ.01.01	Обеспечение информационной безопасности в информационных сетях	4					4	4	36	144	144	12	123	9												
-	Б1.В.ДВ.01.02	Защита информации в системах передачи данных	4					4	4	36	144	144	12	123	9												
Блок 2.Г	Ірактика							27	27		972	972	10	962		6	2			214		6	2			214	
Обязате	льная часть							27	27		972	972	10	962		6	2			214		6	2			214	
+	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика			1			6	6	36	216	216	2	214		6	2			214						<u></u>	
+	Б2.О.02(П)	Производственная (технологическая (проектно- технологическая) практика			23			12	12	36	432	432	4	428								6	2			214	
+	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика			5			9	9	36	324	324	4	320													
Блок 3.Г	осударствен	ная итоговая аттестация						9	9		324	324		324													
Обязате	льная часть							9	9		324	324		324													
+	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	9	36	324	324		324												L	
ФТД.Фа	культативны	е дисциплины						8	8		288	288	22	250	16	6	6		14	184	12	2	2			66	4
+	ФТД.01	Элементарная физика		1				2	2	36	72	72	8	60	4	2	2		6	60	4					<u> </u>	
+	ФТД.02	Математика		1				2	2	36	72	72	8	60	4	2	2		6	60	4					<u> </u>	
+	ФТД.03	Культурология		1				2	2	36	72	72	4	64	4	2	2		2	64	4					<u> </u>	
+	ФТД.04	История Дагестана		2				2	2	36	72	72	2	66	4							2	2			66	4

		Кур	ос 3					Кур	oc 4					Куј	ос 5			Закреп
3.e.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	Код
												3	4	3	3	89	9	39
												2	2	2	2	62	4	39
												3	4	3	3	89	9	39
3	4		9	91	4													39
												2	3	3	3	59	4	39
						3	4	4	4	92	4							39
												3	4	4	4	87	9	39
												3	4	4		91	9	39
												3	4	4	4	87	9	39
						4	4	4	4	123	9							
						4	4	4	4	123	9							15
						4	4	4	4	123	9							15
6	2			214								9	4			320		
6	2			214								9	4			320		
																		39
6	2			214														39
												9	4			320		39
												9				324		
												9				324		
												9				324		39
																		49
																		7
																		51
										<u> </u>			<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>			17

					Итого							
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		з.е.		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Da3.70	Бар. 70	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				188	248	248	55	55	55	43	40
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	240	49	53	55	43	40
Б1	Дисциплины (модули)	56%	44%	4.4%	160	204	204	43	47	49	43	22
Б1.О	Обязательная часть					114	114	43	47	16	8	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					90	90			33	35	22
Б2	Практика	100%	0%	0%	20	27	27	6	6	6		9
Б2.О	Обязательная часть					27	27	6	6	6		9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Б3.О	Обязательная часть					9	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	8	8	6	2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультатив	Ы			41.3	45.3	45.3	45.3	38.7	28.3
	эчеоная нагрузка (акад.час/ нед)	в перио,	д гос. экз	аменов								
	Контактная работа (акад.час/год)	обязате.	пьная				164.4	178	203	193	171	77
	Коптактная работа (акад.час/год)	необяза	тельная				11	20	2			
		Блок Б1					822	178	203	193	171	77
		Блок Б2					10	2	2	2		4
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б3						20				
		Блок ФТ	• •				22	20	2	105	171	01
			всем бл	юкам			854	200	207	195	171	81
		3AYET	EH (Эκ)					7	7	8	3 10	6 2
	Обязательные формы контроля			(ОЙ (ЗаО)				6	1	4	10	1
	ооязательные формы контроля			EKT (КП)				2	1	1	1	1
			ВАЯ РАБО							3	1	_
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцио	НЫХ				41.73%					
	Объём обязательной части от общего объёма п	ірограммы ( <sup>с</sup>	%)				58.8%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени	и на реализа	цию дисі	циплин (м	юдулей)	(%)	11.19%					