

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Дагестанский государственный университет"
Факультет математики и компьютерных наук

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Рабаданов М.Х.

"__" _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

01.03.01

01.03.01 Математика

Направленность (профиль): Вещественный, комплексный и функциональный анализ

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 8 от 10.01.2018

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический
+	научно-исследовательский

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр	
				Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Академических часов						з.е.	Неделя							
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль				
ИТОГО (с факультативами)					1134							30	20		1134								30	20		2268							60	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1134							30				1134							30				2268						60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54											54											54										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54											54										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28											26											27										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28											26											27										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		0.9											1											1										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1080	504	192	36	276	468	108	30	ТО: 18 Э: 2		972	416	162	32	222	448	108	27	ТО: 16 Э: 2		2052	920	354	68	498	916	216	57	ТО: 34 Э: 4			
1	Б1.О.01	Модуль: Общеобразовательный	Б1.О	За(3)	216	120	60		60	96		6		За ЗаО	144	88	44		44	56		4		За(4) ЗаО	360	208	104		104	152		10		12346		
2	Б1.О.01.02	История России	Б1.О	За	72	56	28		28	16		2		ЗаО	72	60	30		30	12		2		За ЗаО	144	116	58		58	28		4	80	12		
3	Б1.О.01.03	Основы российской государственности	Б1.О	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2		1		
4	Б1.О.01.05	Правоведение	Б1.О	За	72	28	14		14	44		2												За	72	28	14		14	44		2		1		
5	Б1.О.01.09	Экономика	Б1.О											За	72	28	14		14	44		2		За	72	28	14		14	44		2		87	2	
6	Б1.О.03	Модуль: Коммуникация	Б1.О	За	144	70			70	74		4		За	72	46			46	26		2		За(2)	216	116			116	100		6		1234		
7	Б1.О.03.01	Иностранный язык (базовый курс)	Б1.О		72	46			46	26		2		За	72	46			46	26		2		За	144	92			92	52		4		98	1234	
8	Б1.О.03.02	Русский язык и культура речи	Б1.О	За	72	24			24	48		2												За	72	24			24	48		2		52	1	
9	Б1.О.04	Модуль: Информационных технологий	Б1.О	За	72	28	14		14	44		2		За	72	28	14		14	44		2		За(2)	144	56	28		28	88		4		1278		
10	Б1.О.04.01	Введение в информационные технологии	Б1.О	За	72	28	14		14	44		2												За	72	28	14		14	44		2		28	1	
11	Б1.О.04.02	Системы искусственного интеллекта	Б1.О											За	72	28	14		14	44		2		За	72	28	14		14	44		2		28	2	
12	Б1.О.05	Фундаментальный модуль	Б1.О	Эк(3) За	468	198	100		98	162	108	13		Эк(2)	468	170	86		84	226	72	13		Эк(3) За	936	368	186		182	388	180	26		1234567		
13	Б1.О.05.02	Математический анализ	Б1.О	Эк За	180	94	48		46	50	36	5		Эк	288	110	56		54	142	36	8		Эк(2) За	468	204	104		100	192	72	13		26	1234	
14	Б1.О.05.03	Алгебра	Б1.О	Эк	144	52	26		26	56	36	4		Эк	180	60	30		30	84	36	5		Эк(2)	324	112	56		56	140	72	9		29	123	
15	Б1.О.05.05	Аналитическая геометрия	Б1.О	Эк	144	52	26		26	56	36	4												Эк	144	52	26		26	56	36	4		29	1	
16	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Б1.В	За	144	72	18	36	18	72		4		Эк	180	68	18	32	18	76	36	5		Эк За	324	140	36	68	36	148	36	9		1234567		
17	Б1.В.01.01	Технология программирования и работа на ЭВМ	Б1.В	За	144	72	18	36	18	72		4		Эк	180	68	18	32	18	76	36	5		Эк За	324	140	36	68	36	148	36	9		28	1234	
18	К.М.01	Модуль: Физическая культура и спорт	К.М		90	32			32	58		1		За	90	32			32	58		1		За	180	64			64	116		2		1234567		
19	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		36	16			16	20		1		За	36	16			16	20		1		За	72	32			32	40		2		102	12	
20	К.М.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		54	16			16	38					54	16			16	38					108	32			32	76				102	1234567	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(7)										Эк(3) За(4) ЗаО										Эк(6) За(11) ЗаО												
ПРАКТИКИ				(План)												108	54			54	54		3	2		108	54			54	54		3	2		
	Б2.О.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)												За	108	54			54	54		3	2	За	108	54			54	54		3	2	28	24	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																
КАНИКУЛЫ												2											8											10		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 7									Семестр 8									Итого за курс									Каф.	Семестр					
				Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя							
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.
ИТОГО (с факультативами)					1120							30	20		1080								30	20		2200							60	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1120							30			1080								30			2200						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54										54											54												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54											54												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26										25,9											26												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26										25,9											26												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1																					0,5												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1080	450	216	18	216	486	144	30	ТО: 17 1/3 Э: 2 2/3		540	224	140		84	244	72	15	ТО: 8 2/3 Э: 1 1/3		1620	674	356	18	300	730	216	45	ТО: 26 Э: 4				
1	Б1.О.04	Модуль: Информационных технологий	Б1.О	За	108	36	18		18	72		3		За	72	24	12		12	48		2		За(2)	180	60	30		30	120		5		1278			
2	Б1.О.04.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О											За	72	24	12		12	48		2		За	72	24	12		12	48		2	28	8			
3	Б1.О.04.04	Информационные технологии и программирование	Б1.О	За	108	36	18		18	72		3												За	108	36	18		18	72		3	28	7			
4	Б1.О.05	Фундаментальный модуль	Б1.О	Эк(2)	324	126	54	18	54	126	72	9												Эк(2)	324	126	54	18	54	126	72	9		1234567			
5	Б1.О.05.01	Теоретическая механика	Б1.О	Эк	144	36	18		18	72	36	4												Эк	144	36	18		18	72	36	4	60	7			
6	Б1.О.05.04	Численные методы	Б1.О	Эк	180	90	36	18	36	54	36	5												Эк	180	90	36	18	36	54	36	5	27	67			
7	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Б1.В	Эк За(2)	360	144	72		72	180	36	10												Эк За(2)	360	144	72		72	180	36	10		1234567			
8	Б1.В.01.05	Методы оптимизации	Б1.В	Эк	144	72	36		36	36	36	4												Эк	144	72	36		36	36	36	4	27	7			
9	Б1.В.01.07	Методика преподавания математики	Б1.В	За	108	36	18		18	72		3												За	108	36	18		18	72		3	26	7			
10	Б1.В.01.08	Методика преподавания информатики	Б1.В	За	108	36	18		18	72		3												За	108	36	18		18	72		3	28	7			
11	Б1.В.ДВ.01.01	Дополнительные главы уравнений в частных производных	Б1.В											Эк	144	50	32		18	58	36	4		Эк	144	50	32		18	58	36	4	29	8			
12	Б1.В.ДВ.01.02	Тригонометрические и ортогональные ряды	Б1.В											Эк	144	50	32		18	58	36	4		Эк	144	50	32		18	58	36	4	26	8			
13	Б1.В.ДВ.02.01	Теория устойчивости	Б1.В	Эк	144	72	36		36	36	36	4												Эк	144	72	36		36	36	36	4	29	7			
14	Б1.В.ДВ.02.02	Теория приближений	Б1.В	Эк	144	72	36		36	36	36	4												Эк	144	72	36		36	36	36	4	26	7			
15	Б1.В.ДВ.03.01	Качественная теория дифференциальных уравнений	Б1.В											Эк	144	50	32		18	58	36	4		Эк	144	50	32		18	58	36	4	29	8			
16	Б1.В.ДВ.03.02	Теория меры и интегралов	Б1.В											Эк	144	50	32		18	58	36	4		Эк	144	50	32		18	58	36	4	29	8			
17	Б1.В.ДВ.04.01	Численные методы решения дифференциальных уравнений	Б1.В	За	144	72	36		36	72		4												За	144	72	36		36	72		4	27	7			
18	Б1.В.ДВ.04.02	Теория операторов	Б1.В	За	144	72	36		36	72		4												За	144	72	36		36	72		4	29	7			
19	Б1.В.ДВ.05.01	Дифференциальные уравнения в прикладных задачах естествознания	Б1.В											За	72	50	32		18	22		2		За	72	50	32		18	22		2	29	8			
20	Б1.В.ДВ.05.02	Обобщенные функции	Б1.В											За	72	50	32		18	22		2		За	72	50	32		18	22		2	29	8			
21	Б1.В.ДВ.06.01	Динамические системы	Б1.В											За	108	50	32		18	58		3		За	108	50	32		18	58		3	29	8			
22	Б1.В.ДВ.06.02	Многомерный комплексный анализ	Б1.В											За	108	50	32		18	58		3		За	108	50	32		18	58		3	29	8			
23	К.М.01	Модуль: Физическая культура и спорт	К.М	За	40	16			16	24				За	40	16			16	24				За	40	16			16	24				1234567			
24	К.М.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В	За	40	16			16	24				За	40	16			16	24				За	40	16			16	24			102	1234567			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(4) За(5)									Эк(2) За(3)									Эк(6) За(8)														
ПРАКТИКИ			(План)												324	162			162	162		9	6		324	162			162	162		9	6				
	Б2.О.02(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа												ЗаО	108	54			54	54		3	2	ЗаО	108	54			54	54		3	2	29	8		
	Б2.В.01(П)	Производственная практика, педагогическая												ЗаО	216	108			108	108		6	4	ЗаО	216	108			108	108		6	4	29	8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)											216					216			6	4		216					216			6	4		
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													216					216			6	4		216					216			6	4	29	8
КАНИКУЛЫ													1 3/6										8 2/6										9 5/6				

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Не менее	Факт													
	Итого (с факультативами)				185	242	60	30	30	60	30	30	62	30	32	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				183	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	69%	31%	34.3%	165	219	57	30	27	57	30	27	60	30	30	45	30	15	
B1.O	Обязательная часть					152	48	26	22	50	25	25	40	20	20	14	12	2	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					67	9	4	5	7	5	2	20	10	10	31	18	13	
B2	Практика	60%	40%	0%	15	15	3		3	3		3				9		9	
B2.O	Обязательная часть					9	3		3	3		3				3		3	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6										6		6	
B3	Государственная итоговая аттестация				3	6										6		6	
ФТД	Факультативы				2	2							2		2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				26.6	-	28	26	-	28	26	-	26	26	-	26	25.9	
		элективные дисциплины по физ.к.				1.2	-	0.9	1	-	1.8	2.1	-	0.9	1	-	1		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3524	-	520	432	-	536	430	-	484	432	-	466	224	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				144	-	16	16	-	32	32	-	16	16	-	16		
		Блок Б2				270	-		54	-		54	-			-		162	
		Блок Б3					-			-			-			-			
		Блок ФТД				64	-			-			-		64	-			
	Итого по всем блокам					3858	-	520	486	-	536	484	-	484	496	-	466	386	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	7	3	4	9	3	6	6	4	2	
		ЗАЧЕТ (За)					12	7	5	12	6	6	10	6	4	7	4	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1				2		2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	1		1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				44.68%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					67.1%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					42.91%													