

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

Кафедра: Дифференциальных уравнений и функционального анализа

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Гасанов М.М./

Начальник УМУ _____ / Гасангаджиева А.Г./

Декан _____ / Якубов А.З./

Зав. кафедрой _____ / Сиражудинов М.М./

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 3										Семестр 4										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
ИТОГО (с факультативами)					1134							30	20		1134							30	20		2268							60	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1134							30	20		1134							30	20		2268						60	40				
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											26										26											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26											26										26											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1.8											2.1										2											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1080	468	194	36	238	504	108	30	ТО: 18 Э: 2		972	398	176	18	204	430	144	27	ТО: 15 1/3 Э: 2 2/3		2052	866	370	54	442	934	252	57	ТО: 33 1/3 Э: 4 2/3			
1	Б1.0.01	Модуль: Общеобразовательный	Б1.0	За(2)	144	56	28		28	88		4		За(3)	252	112	56		56	140		7		За(5)	396	168	84		84	228		11		12346		
2	Б1.0.01.01	Философия	Б1.0											За	108	56	28		28	52		3		За	108	56	28		28	52		3		40 4		
3	Б1.0.01.04	Основы проектной деятельности	Б1.0	За	72	28	14		14	44		2		За	72	28	14		14	44		2		За	72	28	14		14	44		2		89 3		
4	Б1.0.01.05	Лидерство и управление командой	Б1.0											За	72	28	14		14	44		2		За	72	28	14		14	44		2		90 4		
5	Б1.0.01.06	Этика	Б1.0	За	72	28	14		14	44		2		За	72	28	14		14	44		2		За	72	28	14		14	44		2		42 3		
6	Б1.0.01.08	Психология	Б1.0											За	72	28	14		14	44		2		За	72	28	14		14	44		2		39 4		
7	Б1.0.02	Модуль: Безопасность жизнедеятельности	Б1.0	За	72	56	28		28	16		2		За	72	28	14		14	44		2		За(2)	144	84	42		42	60		4		34		
8	Б1.0.02.01	Основы военной подготовки	Б1.0	За	72	56	28		28	16		2		За	72	28	14		14	44		2		За	72	56	28		28	16		2		3		
9	Б1.0.02.02	Безопасность жизнедеятельности	Б1.0											За	72	28	14		14	44		2		За	72	28	14		14	44		2		102 4		
10	Б1.0.03	Модуль: Коммуникация	Б1.0		108	46			46	62		3		ЗаО	72	46			46	26		2		ЗаО	180	92			92	88		5		1234		
11	Б1.0.03.01	Иностранный язык (базовый курс)	Б1.0		108	46			46	62		3		ЗаО	72	46			46	26		2		ЗаО	180	92			92	88		5		98 1234		
12	Б1.0.05	Фундаментальный модуль	Б1.0	Эк(2) За	468	170	86		84	226	72	13		Эк(2) КР	288	106	54		52	110	72	8		Эк(4) За КР	756	276	140		136	336	144	21		1234567		
13	Б1.0.05.02	Математический анализ	Б1.0	Эк За	288	118	60		58	134	36	8		Эк КР	180	70	36		34	74	36	5		Эк(2) За КР	468	188	96		92	208	72	13		26 1234		
14	Б1.0.05.03	Алгебра	Б1.0	Эк	180	52	26		26	92	36	5												Эк	180	52	26		26	92	36	5		29 123		
15	Б1.0.05.06	Дискретная математика и математическая логика	Б1.0											Эк	108	36	18		18	36	36	3		Эк	108	36	18		18	36	36	3		28 45		
16	Б1.0.06	Базовый модуль направления	Б1.0	За	108	68	34		34	40		3		Эк(2)	216	72	36		36	72	72	6		Эк(2) За	324	140	70		70	112	72	9		3456		
17	Б1.0.06.01	Дифференциальные уравнения	Б1.0	За	108	68	34		34	40		3		Эк	108	36	18		18	36	36	3		Эк За	216	104	52		52	76	36	6		29 34		
18	Б1.0.06.04	Дифференциальные геометрия и топология	Б1.0											Эк	108	36	18		18	36	36	3		Эк	108	36	18		18	36	36	3		29 45		
19	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Б1.В	Эк	180	72	18	36	18	72	36	5		За	72	34	16	18		38		2		Эк За	252	106	34	54	18	110	36	7		1234567		
20	Б1.В.01.01	Технология программирования и работа на ЭВМ	Б1.В	Эк	180	72	18	36	18	72	36	5		За	72	34	16	18		38		2		Эк За	252	106	34	54	18	110	36	7		28 1234		
21	К.М.01	Модуль: Физическая культура и спорт	К.М		54	32			32	22				За	54	32			32	22				За	108	64			64	44				1234567		
22	К.М.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		54	32			32	22				За	54	32			32	22				За	108	64			64	44				102 1234567		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(5)										Эк(4) За(6) ЗаО КР										Эк(7) За(11) ЗаО КР												
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													1 4/6										8											9 4/6		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 5										Семестр 6										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.	Лек
ИТОГО (с факультативами)					1116								30	20		1188									32	20		2304							62	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1116								30			1116									30			2232						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											26													26										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26											26													26										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			0.9											1													1										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1080	468	218	46	204	504	108	30	ТО: 18 Э: 2		1080	416	194	60	162	448	216	30	ТО: 16 Э: 4		2160	884	412	106	366	952	324	60	ТО: 34 Э: 6					
1	Б1.О.01	Модуль: Общеобразовательный	Б1.О											За	72	20	10		10	52		2		За	72	20	10		10	52		2			12346			
2	Б1.О.01.09	Педагогика	Б1.О											За	72	20	10		10	52		2		За	72	20	10		10	52		2		104	6			
3	Б1.О.05	Фундаментальный модуль	Б1.О	За(3)	324	172	78	16	78	152		9		Эк(2) За	396	158	78	32	48	166	72	11		Эк(2) За(4)	720	330	156	48	126	318	72	20			1234567			
4	Б1.О.05.04	Численные методы	Б1.О											За	108	62	30	16	16	46		3		За	108	62	30	16	16	46		3			27	67		
5	Б1.О.05.06	Дискретная математика и математическая логика	Б1.О	За	108	64	32		32	44		3												За	108	64	32		32	44		3			28	45		
6	Б1.О.05.07	Теория вероятностей, случайные процессы	Б1.О	За	108	60	30		30	48		3		Эк	144	48	32		16	60	36	4		Эк За	252	108	62		46	108	36	7			27	56		
7	Б1.О.05.08	Физика	Б1.О	За	108	48	16	16	16	60		3		Эк	144	48	16	16	16	60	36	4		Эк За	252	96	32	32	32	120	36	7			63	56		
8	Б1.О.06	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк(2) За	396	146	80		66	178	72	11		Эк(2) КР	252	104	60		44	76	72	7		Эк(4) За КР	648	250	140		110	254	144	18			3456			
9	Б1.О.06.02	Комплексный анализ	Б1.О	Эк	144	46	30		16	62	36	4		Эк	108	46	30		16	26	36	3		Эк(2)	252	92	60		32	88	72	7			29	56		
10	Б1.О.06.03	Функциональный анализ	Б1.О	Эк	144	64	32		32	44	36	4		Эк КР	144	58	30		28	50	36	4		Эк(2) КР	288	122	62		60	94	72	8			29	56		
11	Б1.О.06.04	Дифференциальные геометрия и топология	Б1.О	За	108	36	18		18	72		3												За	108	36	18		18	72		3			29	45		
12	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Б1.В	Эк За(2)	360	150	60	30	60	174	36	10		Эк(2) За	288	118	46	28	44	98	72	8		Эк(3) За(3)	648	268	106	58	104	272	108	18			1234567			
13	Б1.В.01.02	Практикум на ЭВМ	Б1.В	За	108	30		30		78		3		Эк	108	28		28		44	36	3		Эк За	216	58		58		122	36	6			28	56		
14	Б1.В.01.03	Теория чисел	Б1.В											За	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2			29	6		
15	Б1.В.01.04	Уравнения в частных производных	Б1.В	За	108	60	30		30	48		3		Эк	108	58	30		28	14	36	3		Эк За	216	118	60		58	62	36	6			29	56		
16	Б1.В.01.06	Действительный анализ	Б1.В	Эк	144	60	30		30	48	36	4												Эк	144	60	30		30	48	36	4			26	5		
17	Б1.В.ДВ.07.01	Базы данных (онлайн курс СПбГУ)	Б1.В											За	72	16			16	56		2		За	72	16			16	56		2			29	6		
18	Б1.В.ДВ.07.02	Машинное обучение (онлайн курс НИЯУ МИФИ)	Б1.В											За	72	16			16	56		2		За	72	16			16	56		2			29	6		
19	Б1.В.ДВ.07.03	Разработка мобильных приложений (онлайн курс Российского экономического университета имени Г.В. Плеханова)	Б1.В											За	72	16			16	56		2		За	72	16			16	56		2			29	6		
20	К.М.01	Модуль: Физическая культура и спорт	К.М		36	16			16	20				За	36	16			16	20				За	72	32			32	40					1234567			
21	К.М.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		36	16			16	20				За	36	16			16	20				За	72	32			32	40				102	1234567			
22	ФТД.01	Функции матриц и их приложения в дифференциальных уравнениях	ФТД											За	36	32	32			4		1		За	36	32	32			4		1			29	6		
23	ФТД.02	Дополнительные главы линейной алгебры	ФТД											За	36	32	32			4		1		За	36	32	32			4		1			29	6		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Эк(3) За(6)											Эк(6) За(7) КР											Эк(9) За(13) КР											
ПРАКТИКИ			(План)																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ												1 4/6											8 1/6											9 5/6				

№	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.	Лек
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						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						102	1234567		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					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	-	26	26	-	26	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				3452	-	484	432	-	500	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				3786	-	484	486	-	500	484	-	484	496	-	466	386	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	7	3	4	9	3	6	6	4	2
		ЗАЧЕТ (За)					11	6	5	11	5	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				44.56%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					67.1%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					42.04%												