

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

01.03.02

01.03.02 Прикладная математика и информатика

Направленность (профиль): Математическое моделирование и вычислительная математика

Кафедра: Прикладной математики

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 9 от 10.01.2018

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	педагогический
-	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

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

Начальник УМУ _____ / Гасангаджиева А.Г./

Декан _____ / Якубов А.З./

Зав. кафедрой _____ / Кадиев Р.И./

№	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	Академических часов				з.е.	Неделя									
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	з.е.	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) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			54										54										54											
					54										54										54											
					26										26										26											
					26										26										26											
					1.8										2.1										2											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1080	484	202	72	210	524	72	30	ТО: 18 Э: 1 1/3		972	398	158	52	188	430	144	27	ТО: 15 Э: 2 2/3		2052	882	360	124	398	954	216	57	ТО: 34 Э: 4			
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		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		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	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		101	4	
10	Б1.0.03	Модуль: Коммуникация	Б1.0		72	46			46	26		2		ЗаО	108	46			46	62		3		ЗаО	180	92			92	88		5		1234		
11	Б1.0.03.01	Иностранный язык (базовый курс)	Б1.0		72	46			46	26		2		ЗаО	108	46			46	62		3		ЗаО	180	92			92	88		5		98	1234	
12	Б1.0.05	Фундаментальный модуль	Б1.0	Эк За	360	146	74		72	178	36	10		Эк	108	48	24		24	24	36	3		Эк(2) За	468	194	98		96	202	72	13		123456		
13	Б1.0.05.02	Математический анализ	Б1.0	Эк	252	108	54		54	108	36	7												Эк	252	108	54		54	108	36	7		26	123	
14	Б1.0.05.06	Дифференциальные уравнения	Б1.0	За	108	38	20		18	70		3		Эк	108	48	24		24	24	36	3		Эк За	216	86	44		42	94	36	6		29	34	
15	Б1.0.06	Базовый модуль направления	Б1.0	За	288	144	72	36	36	144		8		Эк(3) КР	360	140	64	28	48	112	108	10		Эк(3) За КР	648	284	136	64	84	256	108	18		1234567		
16	Б1.0.06.04	Дискретная математика	Б1.0	За	144	72	36		36	72		4		Эк	144	50	26		24	58	36	4		Эк За	288	122	62		60	130	36	8		28	34	
17	Б1.0.06.05	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.0											Эк КР	108	48	24		24	24	36	3		Эк КР	108	48	24		24	24	36	3		27	45	
18	Б1.0.06.07	Технологии баз данных	Б1.0		144	72	36	36		72		4		Эк	108	42	14	28		30	36	3		Эк	252	114	50	64	102	36	7		28	34		
19	Б1.В.ДВ.02.01	Пакеты прикладных программ	Б1.В	Эк	144	36		36		72	36	4		За	72	24		24		48		2		Эк За	216	60		60	120	36	6		27	34		
20	Б1.В.ДВ.02.02	Пакеты программ офисного назначения	Б1.В	Эк	144	36		36		72	36	4		За	72	24		24		48		2		Эк За	216	60		60	120	36	6		28	34		
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(2) За(5)							Эк(4) За(6) ЗаО КР							Эк(6) За(11) ЗаО КР																		
ПРАКТИКИ				(План)																																
	Б2.В.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)												За	108					108		3	2		За	108				108		3	2		27	46
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ				(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	Лаб	Пр	СР	Контр. оль	
ИТОГО (с факультативами)											30	20							32	20							2304							62	40								
ИТОГО по ОП (без факультативов)											1134								1098								2232							60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)																																										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																											
1	Б1.0.01	Модуль: Общеобразовательный	Б1.О																																								
2	Б1.0.01.09	Педагогика	Б1.О																																								
3	Б1.0.05	Фундаментальный модуль	Б1.О	Эк(3) За	504	184	74	16	94	212	108	14																															
4	Б1.0.05.01	Физика	Б1.О	Эк	144	48	16	16	16	60	36	4																															
5	Б1.0.05.03	Комплексный анализ	Б1.О	Эк	108	42	16		26	30	36	3																															
6	Б1.0.05.04	Функциональный анализ	Б1.О	За	108	42	16		26	66		3																															
7	Б1.0.05.07	Уравнения математической физики	Б1.О	Эк	144	52	26		26	56	36	4																															
8	Б1.0.06	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк За(3)	432	202	76	62	64	194	36	12																															
9	Б1.0.06.05	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О	Эк	144	48	16	16	16	60	36	4																															
10	Б1.0.06.06	Языки и методы программирования	Б1.О	За	108	48	16	16	16	60		3																															
11	Б1.0.06.08	Численные методы	Б1.О	За	108	74	28	30	16	34		3																															
12	Б1.0.06.10	Методы оптимизации	Б1.О	За	72	32	16		16	40		2																															
13	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Б1.В	За	72	32	16		16	40		2																															
14	Б1.В.01.02	Теория слайдов и их приложения	Б1.В	За	72	32	16		16	40		2																															
15	Б1.В.01.04	Основы Web-программирования	Б1.В																																								
16	Б1.В.01.05	Математические модели динамических систем	Б1.В																																								
17	Б1.В.ДВ.03.01	Java- программирование	Б1.В	За	72	32	16	16		40		2																															
18	Б1.В.ДВ.03.02	Математическое моделирование экономических процессов	Б1.В	За	72	32	16	16		40		2																															
19	Б1.В.ДВ.04.01	Прикладные задачи теории графов	Б1.В																																								
20	Б1.В.ДВ.04.02	Теория фракталов	Б1.В																																								
21	Б1.В.ДВ.05.01	Численные методы решения некорректных задач	Б1.В																																								
22	Б1.В.ДВ.05.02	Математическая логика и теория алгоритмов	Б1.В																																								
23	Б1.В.ДВ.07.01	Базы данных (онлайн курс СПбГУ)	Б1.В																																								
24	Б1.В.ДВ.07.02	Машинное обучение (онлайн курс НИЯУ МИФИ)	Б1.В																																								
25	Б1.В.ДВ.07.03	Разработка мобильных приложений (онлайн курс Российского экономического университета имени Г.В. Плеханова)	Б1.В																																								
26	К.М.01	Модуль: Физическая культура и спорт	К.М			54	16			16	38																																
27	К.М.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В			54	16			16	38																																
28	ФТД.01	Приложения спектральной теории к задачам механики	ФТД																																								
29	ФТД.02	Моделирование систем подверженным случайным воздействиям	ФТД																																								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(6)										Эк(6) За(7) КР										Эк(10) За(13) КР																			
ПРАКТИКИ				(План)																																							
	Б2.В.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																							
КАНИКУЛЫ														1 4/6										8 1/6										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)	72%	28%	31.1%	165	216	57	30	27	57	30	27	57	30	27	45	30	15
B1.O	Обязательная часть					155	53	30	23	51	26	25	41	26	15	10	8	2
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					61	4		4	6	4	2	16	4	12	35	22	13
B2	Практика	17%	83%	0%	15	18	3		3	3		3	3		3	9		9
B2.O	Обязательная часть					3										3		3
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15	3		3	3		3	3		3	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	26
		элективные дисциплины по физ.к.				1.2	-	0.9	1.1	-	1.8	2.1	-	1	1.2	-	1	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3362	-	500	414	-	516	430	-	466	380	-	466	190
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				144	-	16	16	-	32	32	-	16	16	-	16	
		Блок Б2					-			-			-			-		
		Блок Б3					-			-			-			-		
		Блок ФТД				64	-			-			-		64	-		
		Итого по всем блокам				3426	-	500	414	-	516	430	-	466	444	-	466	190
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	2	4	6	2	4	10	4	6	8	4	4
		ЗАЧЕТ (За)					11	5	6	11	5	6	11	6	5	9	8	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1				2		2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				40.59%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					65.8%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					41.49%												