

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.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 31.03.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

01.03.02

01.03.02 Прикладная математика и информатика

Направленность (профиль): Математическое моделирование и вычислительная математика

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

№	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	Кон такт.	Лек
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.)		27.9										26											27													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27.9										26											27													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1.8										2.1											2													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1080	520	220	72	228	488	72	30	ТО: 18 Э: 1 1/3		972	398	158	52	188	430	144	27	ТО: 15 Э: 2 2/3		2052	918	378	124	416	918	216	57	ТО: 34 Э: 4					
1	Б1.0.01	Модуль: Общеобразовательный	Б1.0	За(3)	216	92	46		46	124		6		За(3)	252	112	56		56	140		7		За(6)	468	204	102		102	264		13			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	Б1.0.01.05	Основы проектной деятельности	Б1.0	За	72	28	14		14	44		2												За	72	28	14		14	44		2				89	3	
4	Б1.0.01.06	Лидерство и управление командой	Б1.0											За	72	28	14		14	44		2		За	72	28	14		14	44		2				90	4	
5	Б1.0.01.07	Этика	Б1.0	За	72	28	14		14	44		2												За	72	28	14		14	44		2				42	3	
6	Б1.0.01.09	Психология	Б1.0											За	72	28	14		14	44		2		За	72	28	14		14	44		2				39	4	
7	Б1.0.01.11	Современный политический экстремизм и терроризм	Б1.0	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2				3		
8	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		
9	Б1.0.02.01	Основы военной подготовки	Б1.0	За	72	56	28		28	16		2											За	72	56	28		28	16		2					3		
10	Б1.0.02.02	Безопасность жизнедеятельности	Б1.0											За	72	28	14		14	44		2		За	72	28	14		14	44		2				101	4	
11	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		
12	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	
13	Б1.0.05	Фундаментальный модуль	Б1.0	Эк За	324	146	74		72	142	36	9		Эк	108	48	24		24	24	36	3		Эк(2) За	432	194	98		96	166	72	12				123456		
14	Б1.0.05.02	Математический анализ	Б1.0	Эк	216	108	54		54	72	36	6											Эк	216	108	54		54	72	36	6					26	123	
15	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
16	Б1.0.06	Базовый модуль направления	Б1.0	За	252	144	72	36	36	108		7		Эк(3) КР	360	140	64	28	48	112	108	10		Эк(3) За КР	612	284	136	64	84	220	108	17					1234567	
17	Б1.0.06.04	Дискретная математика	Б1.0	За	108	72	36		36	36		3		Эк	144	50	26		24	58	36	4		Эк За	252	122	62		60	94	36	7				28	34	
18	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
19	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	
20	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	
21	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	
22	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		
23	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 ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(2) За(6)											Эк(4) За(6) ЗаО КР											Эк(6) За(12) ЗаО КР											
ПРАКТИКИ				(План)												108					108		3	2		108					108		3	2				
	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 АТТЕСТАЦИИ				(План)																																		
КАНИКУЛЫ												1 4/6											8													9 4/6		

№	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					
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										26											26													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26										26											26													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1										1											0.5													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1080	450	182	134	134	486	144	30	ТО: 17 1/3 Э: 2 2/3		540	190	92	72	26	206	144	15	ТО: 7 1/3 Э: 2 2/3		1620	640	274	206	160	692	288	45	ТО: 24 2/3 Э: 5 1/3					
1	Б1.О.04	Модуль: Информационных технологий	Б1.О	За	72	24	12		12	48		2		За	72	22	12		10	50		2		За(2)	144	46	24		22	98		4			1278			
2	Б1.О.04.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О											За	72	22	12		10	50		2		За	72	22	12		10	50		2		28	8			
3	Б1.О.04.04	Информационные технологии и программирование	Б1.О	За	72	24	12		12	48		2												За	72	24	12		12	48		2		28	7			
4	Б1.О.06	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк За	216	88	32	32	24	92	36	6												Эк За	216	88	32	32	24	92	36	6			1234567			
5	Б1.О.06.03	Компьютерная графика	Б1.О	За	72	32	16	16		40		2												За	72	32	16	16		40		2		28	7			
6	Б1.О.06.11	Теория случайных процессов	Б1.О	Эк	144	56	16	16	24	52	36	4												Эк	144	56	16	16	24	52	36	4			27	7		
7	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Б1.В	Эк(3) За(5)	720	306	122	102	82	306	108	20		Эк(3)	360	136	64	56	16	116	108	10		Эк(6) За(5)	1080	442	186	158	98	422	216	30			25678			
8	Б1.В.01.01	Прикладная алгебра	Б1.В											Эк	108	32	16		16	40	36	3		Эк	108	32	16		16	40	36	3		29	8			
9	Б1.В.01.03	Методы статистического моделирования	Б1.В	За	108	60	30	30		48		3		Эк	144	52	24	28		56	36	4		Эк За	252	112	54	58		104	36	7		27	78			
10	Б1.В.01.06	Численные методы математической физики	Б1.В	За	108	58	16	16	26	50		3												За	108	58	16	16	26	50		3		27	7			
11	Б1.В.01.07	Исследование операций	Б1.В	Эк	108	56	16	16	24	16	36	3												Эк	108	56	16	16	24	16	36	3		27	7			
12	Б1.В.01.08	Приложения уравнений в частных производных	Б1.В											Эк	108	52	24	28		20	36	3		Эк	108	52	24	28		20	36	3		29	8			
13	Б1.В.01.09	Прикладные -интернет технологии	Б1.В	Эк	72	28	14	14		8	36	2												Эк	72	28	14	14		8	36	2		28	7			
14	Б1.В.01.11	Математические методы обработки изображений	Б1.В	За	72	28	14	14		44		2												За	72	28	14	14		44		2		28	7			
15	Б1.В.01.12	Методика преподавания математики	Б1.В	За	72	20	10		10	52		2												За	72	20	10		10	52		2		26	7			
16	Б1.В.01.13	Методика преподавания информатики	Б1.В	За	72	20	10		10	52		2												За	72	20	10		10	52		2		28	7			
17	Б1.В.01.14	Анализ и обработка изображений	Б1.В	Эк	108	36	12	12	12	36	36	3												Эк	108	36	12	12	12	36	36	3		28	7			
18	Б1.В.ДВ.01.01	Прикладные задачи теории вероятности и математической статистики	Б1.В	За	72	32	16		16	40		2												За	72	32	16		16	40		2		27	7			
19	Б1.В.ДВ.01.02	Нелинейные дифференциальные уравнения	Б1.В	За	72	32	16		16	40		2												За	72	32	16		16	40		2		29	7			
20	Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерные сети	Б1.В											Эк	108	32	16	16		40	36	3		Эк	108	32	16	16		40	36	3		28	8			
21	Б1.В.ДВ.06.02	Технологии параллельных вычислений	Б1.В											Эк	108	32	16	16		40	36	3		Эк	108	32	16	16		40	36	3		28	8			
22	К.М.01	Модуль: Физическая культура и спорт	К.М	За	40	16			16	24														За	40	16			16	24					1234567			
23	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 ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(4) За(9)											Эк(4) За											Эк(8) За(10)											
ПРАКТИКИ				(План)												324					324		9	6		324					324		9	6				
	Б2.О.01(П)	Производственная практика, преддипломная												ЗаО	108					108		3	2		ЗаО	108				108		3	2	27	8			
	Б2.В.03(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности												ЗаО	216					216		6	4		ЗаО	216				216		6	4	27	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	27	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)	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.				26.6	-	27.9	26	-	27.9	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				3434	-	536	414	-	552	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				3498	-	536	414	-	552	430	-	466	444	-	466	190
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	2	4	6	2	4	10	4	6	8	4	4
		ЗАЧЕТ (За)					12	6	6	12	6	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				40.8%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					65.8%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					42.37%												