

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



УТВЕРЖДАЮ

Рабаданов М.Х.

2021 г.

План одобрен Ученым советом ДГУ

Протокол № 7 от 25.03.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

01.03.02

01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль: Математическое моделирование и вычислительная математика

Кафедра: Прикладной математики

Факультет: математики и компьютерных наук

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

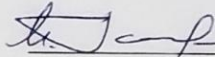
	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский
+	+	педагогический
+	-	производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021


Образовательный стандарт (ФГОС) № 9 от 10.01.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Гасанов М.М./

Начальник УМУ

 / Гасангаджиева А.Г./

Декан

 / Якубов А.З./

Зав. кафедрой

 / Кадиев Р.И./

Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I	К	К																	*	Э	Э	Э	К											*			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
II	К	К																	*	Э	Э	Э	К											*			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III	К	К																	*	Э	Э	Э	К	К										*			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	К										*								*	Э	Э	Э	К	К	П	П								*			Э	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д		

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
Теоретическое обучение	17 2/6	15 3/6	32 5/6	17 2/6	14 1/6	31 3/6	17 2/6	14 5/6	32 1/6	17 2/6	8 5/6	26 1/6	122 4/6
Э Экзаменационные сессии	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2 4/6	4	6 4/6	2 4/6	3 2/6	6	2 4/6	1 2/6	4	22
У Учебная практика		2	2		2	2		2	2				6
П Производственная практика											4	4	4
Пд Преддипломная практика											2	2	2
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К Каникулы	1 4/6	8	9 4/6	1 5/6	8	9 5/6	2 4/6	7	9 4/6	2 4/6	7	9 4/6	38 5/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 3/6 (51 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	23	29	52	23	29	52	24	28	52	24	28	52	208
Студентов													
Групп													

№	Индекс	Наименование	Семестр 1															Семестр 2															Итого за курс															Каф.	Наименование кафедры	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	Конт роль	з.е.				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт роль	з.е.				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт роль	з.е.																																
ИТОГО (с факультативами)				1134								30	20		1134								30	20	1/6	2268								60	10	1/6																													
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1134								30			1134								30			2268								60																															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час./нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54												53.5									53.8																																								
	ОП, факультативы (в период эк. сем.)			54												54									54																																								
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физик.)			24												24									24																																								
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физик.)			24												24									24																																								
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физик.)			1.1												1.2									1.2																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	416	156	60	200	520	144	30	ТО: 17 1/3 9: 2 2/3		972	372	154	46	172	456	144	27	ТО: 15 1/2 9: 2 2/3		2052	788	310	106	372	976	288	57	ТО: 32 5/6 9: 5 1/3																																	
1	Б1.0.01	Общеобразовательный модуль	Эк Эк(2)	262	62	16	14	32	154	36	7		Эк	72	16	8		8	56		2		Эк Эк(2)	324	78	24	14	40	210	36	9				12346																														
2	Б1.0.01.01	История	Эк	108	32	16			16	40	3		Эк	108	32	16							Эк	108	32	16		16	40	36	3		80	Отечественной истории	1																														
3	Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности	Эк	72	14		14			58	2		Эк	72	14		14						Эк	72	14		14		58	2		101	Безопасности жизнедеятельности	1																															
4	Б1.0.01.05	Русский язык и культура речи	Эк	72	16			16	56	2			Эк	72	16			16	56				Эк	72	16		16	56	2		52	Методия преподавания русского языка	1																																
5	Б1.0.01.08	Толочология	Эк									Эк	72	16	8		8	56		2		Эк	72	16	8		8	56	2		39	Общей и социальной психологии	2																																
6	Б1.0.02	Модуль изучения иностранного языка	Эк	144	30			30	78	36	4		Эк	72	28			28	44		2		Эк Эк	218	58			58	122	36	6			1234																															
7	Б1.0.02.01	Иностранный язык	Эк	144	30			30	78	36	4		Эк	72	28			28	44		2		Эк Эк	218	58			58	122	36	6		98	Иностранного языка (для естественных факультетов)	1234																														
8	Б1.0.03	Фундаментальный модуль	Эк Эк(2)	380	186	94		92	138	36	10		Эк(2)	288	128	64		64	88	72	8		Эк(2) Эк(2)	848	314	158		156	226	108	18			123456																															
9	Б1.0.03.02	Математический анализа	Эк Эк	262	124	62		62	92	36	7		Эк	180	96	48		48	48	36	5		Эк(2) Эк	482	220	110		110	140	72	12		26	Математического анализа	12																														
10	Б1.0.03.05	Геометрия и алгебра	Эк	108	62	32		30	46		3		Эк	108	32	16		16	40	36	3		Эк Эк	218	94	48		46	86	36	6		29	Дифференциальных уравнений и функционального анализа	12																														
11	Б1.0.04	Базовый модуль направления	Эк Эк	288	122	46	46	30	130	36	8		Эк(2) Эк(2)	488	152	82	30	40	244	72	13		Эк(2) Эк(2)	768	274	128	76	70	374	108	21			1234567																															
12	Б1.0.04.01	Основы информатики	Эк	180	90	30	30	30	54	36	5		Эк	180	90	30	30	30	54	36	5		Эк	180	90	30	30	30	54	36	5		28	Дискретной математики и информатики	1																														
13	Б1.0.04.02	Архитектура компьютеров	Эк									Эк	72	26	26			46		2		Эк	72	26	26			46		2		28	Дискретной математики и информатики	2																															
14	Б1.0.04.04	Дискретная математика	Эк	144	52	26			26	92	4		Эк	144	52	26		26	92		4		Эк	144	52	26		26	92		4		28	Дискретной математики и информатики	23																														
15	Б1.0.04.06	Языки и методы программирования	Эк	144	42	14	14	14	66	36	4		Эк	144	42	14	14	14	66	36	4		Эк	144	42	14	14	14	66	36	4		28	Дискретной математики и информатики	234																														
16	Б1.0.04.09	Операционные системы	Эк	108	32	16	16		40	36	3		Эк	108	32	16	16		40	36	3		Эк Эк	218	64	32	32		116	36	6		28	Дискретной математики и информатики	12																														
17	Б1.8.01	Модуль профильной направленности	Эк	38	32		16	16	4		1		Эк	38	32		16	16	4		1		Эк	38	32		16	16	4		1			2345678																															
18	Б1.8.01.11	Алгоритмы и алгоритмические языки	Эк	38	32		16	16	4		1		Эк	38	32		16	16	4		1		Эк	38	32		16	16	4		1		28	Дискретной математики и информатики	23																														
19	К.М.01	Визначная культура и спорт	Эк	90	34			34	56		1		Эк	90	34			34	56		1		Эк	180	68			68	112		2			1234567																															
20	К.М.01.01	Визначная культура и спорт	Эк	38	16			16	20		1		Эк	38	16			16	20		1		Эк	72	32			32	40		2		102	Физвоспитания	12																														
21	К.М.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Эк	54	18			18	36				Эк	54	18			18	36				Эк	108	36			36	72			102	Физвоспитания	1234567																															
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(1) Эк(5)															Эк(1) Эк(6)															Эк(8) Эк(11)																																
ПРАКТИКИ			(План)																																																														
Б2.В.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (по программированию)		Эк	108									Эк	108							3	2	Эк	108							108		3	2																															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																														
КАНИКУЛЫ																		1 4/6															8															9 4/6																	

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3								Неделя	Семестр 4								Неделя	Итого за курс										Каф.	Наименование кафедры	Семестр		
				Академических часов									Академических часов									Академических часов													з.е.	
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт. роль	з.е.		Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт. роль	з.е.		Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт. роль	Всего	Неделя						
ИТОГО (с факультативами)				1134							30	20	1062							28	20	1/6	2196							58	10	1/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1134							30		1062							28				2196							58					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зачет.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54									48.3										51.2													
		ОП, факультативы (в период экз. оц.)		54									54										54													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24									24										24													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24									24										24													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.1									2.6										2.4													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	416	166	114	136	520	144	30	ТО: 17 1/3 9: 2 2/3		900	340	146	78	116	344	216	25	ТО: 14 1/6 9: 4		1980	756	312	192	252	864	360	55	ТО: 31 1/2 9: 6 2/3				
1	Б1.0.01	Общеобразовательный модуль	Эк Зк	180	48	24		24	96	36	5		Эк(2)	144	32	16		16	112		4		Эк Зк(3)	324	80	40		40	208	36	9			12346		
2	Б1.0.01.02	Философия	Эк	108	28	14		14	44	36	3												Эк	108	28	14		14	44	36	3		40	Онтологии и теории познания	3	
3	Б1.0.01.03	Экономика	Зк	72	20	10		10	52		2												Эк	72	20	10		10	52		2	87	Политической экономии	3		
4	Б1.0.01.06	Правоведение											Эк	72	16	8		8	56		2		Эк	72	16	8		8	56		2	1	Теории государства и права	4		
5	Б1.0.01.07	Социология											Эк	72	16	8		8	56		2		Эк	72	16	8		8	56		2	41	Философии и социально-политических наук	4		
6	Б1.0.02	Модуль изучения иностранного языка	Зк	36	28			28	8		1		Эк	72	22			22	14	36	2		Эк Зк	108	50			50	22	36	3			1234		
7	Б1.0.02.01	Иностранный язык	Зк	36	28			28	8		1		Эк	72	22			22	14	36	2		Эк Зк	108	50			50	22	36	3	98	Иностранного языка (для естественных факультетов)	1234		
8	Б1.0.03	Фундаментальный модуль	Эк Зк(2)	218	74	30	14	30	106	36	6		Эк	108	52	26		26	20	36	3		Эк(2) Зк(2)	324	126	56	14	56	126	72	9			123456		
9	Б1.0.03.01	Физика	Эк Зк	144	42	14	14	14	66	36	4												Эк Зк	144	42	14	14	14	66	36	4	60	Общей и теоретической физики	36		
10	Б1.0.03.06	Дифференциальные уравнения	Эк	72	32	16		16	40		2		Эк	108	52	26		26	20	36	3		Эк Зк	180	84	42		42	60	36	5	29	Дифференциальных уравнений и функционального анализа	34		
11	Б1.0.04	Базовый модуль направления	Эк Зк(2)	324	154	70	56	28	134	36	9		Эк(3) КР	380	156	78	52	26	96	108	10		Эк(4) Зк(2) КР	884	310	148	108	54	230	144	19			1234567		
12	Б1.0.04.04	Дискретная математика	Эк	144	56	28		28	52	36	4												Эк	144	56	28		28	52	36	4	28	Дискретной математики и информатики	23		
13	Б1.0.04.05	Теория вероятностей и математическая статистика											Эк КР	144	52	26		26	56	36	4		Эк КР	144	52	26		26	56	36	4	27	Прикладной математики	45		
14	Б1.0.04.06	Языки и методы программирования	Эк	72	44	16	28		28		2		Эк	108	52	26	26		20	36	3		Эк Зк	180	96	42	54		48	36	5	28	Дискретной математики и информатики	234		
15	Б1.0.04.07	Технологии баз данных	Эк	108	54	26	28		54		3		Эк	108	52	26	26		20	36	3		Эк Зк	218	106	52	54		74	36	6	28	Дискретной математики и информатики	34		
16	Б1.8.01	Модуль профильной направленности	Эк Зк	262	84	42	16	26	132	36	7		Эк	108	52	26		26	56		3		Эк Зк(2)	380	136	68	16	52	188	36	10			2345678		
17	Б1.8.01.02	Краткие интегралы и ряды	Эк	180	52	26		26	92	36	5												Эк	180	52	26		26	92	36	5	26	Математического анализа	3		
18	Б1.8.01.03	Теория сплайнов и их приложения											Эк	108	52	26		26	56		3		Эк	108	52	26		26	56		3	26	Математического анализа	4		
19	Б1.8.01.11	Алгоритмы и алгоритмические языки	Эк	72	32	16	16		40		2												Эк	72	32	16	16		40		2	28	Дискретной математики и информатики	23		
20	Б1.8.08.02.01	Пакеты прикладных программ	Эк	72	28		28		44		2		Эк	108	26		26		46	36	3		Эк Зк	180	54		54		90	36	5	27	Прикладной математики	34		
21	Б1.8.08.02.02	Пакеты программы офисного назначения	Эк	72	28		28		44		2		Эк	108	26		26		46	36	3		Эк Зк	180	54		54		90	36	5	28	Дискретной математики и информатики	34		
22	К.М.01	Визуальная культура и спорт		64	36			36	18				Эк	64	36			36	18				Эк	108	72			72	36					1234567		
23	К.М.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		64	36			36	18				Эк	64	36			36	18				Эк	108	72			72	36			102	Физвоспитания	1234567		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) Зк(8)								Эк(6) Зк(4) КР								Эк(10) Зк(12) КР																
ПРАКТИКИ		(План)											108								3	2	108							108	3	2				
Б2.В.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение перечисленных названий научно-исследовательской работы)												Эк	108								3	2	Эк	108						108	3	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																		
КАНИКУЛЫ												1	5/6									8										9	5/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Наименование кафедры	Семестр	
			Академических часов										Академических часов										Академических часов													
			Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт роль	з.в.	Неделя	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт роль	з.в.	Неделя	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт роль	з.в.	Неделя				
	Б2.В.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																				
(План)																																				
КАНИКУЛЫ																																				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7														Неделя	Семестр 8														Неделя	Каф.	Наименование кафедры	Семестр																				
				Академических часов															Академических часов																		Итого за курс																			
				Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт. роль	з.е.	Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР		Конт. роль	з.е.	Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт. роль	з.е.																												
ИТОГО (с факультативами)					1120											30	20		1080											30	20	1/6		2200											60	10	1/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1120											30			1080											30				2200											60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач. час/нед)					54														53															53.5																						
					54														54															54																						
					24														24															24																						
					24														24															24																						
					1														0.5															0.5																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1080	416	144	118	154	520	144	30	ТО: 17 1/3 Э: 2 2/3		540	212	92	104	16	256	72	15	ТО: 8 5/6 Э: 1 1/3		1620	628	236	222	170	776	216	45	ТО: 26 1/6 Э: 4																							
1	Б1.0.04	Базовый модуль направления	Эк За	218	100	38	38	24	80	36	6												Эк За	218	100	38	38	24	80	36	6							1234567																		
2	Б1.0.04.03	Компьютерная графика	За	72	48	24	24		24		2												Эк	72	48	24	24		24		2					28	Дискретной математики и информатики	7																		
3	Б1.0.04.11	Теория случайных процессов	Эк	144	52	14	14	24	56	36	4												Эк	144	52	14	14	24	56	36	4					27	Прикладной математики	7																		
4	Б1.8.01	Модуль профильной направленности	Эк(2) Эк(2)	768	292	94	80	118	356	108	21			Эк(2) Эк(2)	432	164	76	88		196	72	12		Эк(2) Эк(2)	1188	456	170	168	118	552	180	33						2345678																		
5	Б1.8.01.01	Прикладная алгебра	Эк	144	38	14		24	70	36	4												Эк	144	38	14		24	70	36	4				29	Дифференциальных уравнений и функционального анализа	7																			
6	Б1.8.01.04	Методы статистического моделирования	Эк	72	28	14	14		44		2			Эк	144	60	30	30		48	36	4		Эк За	218	88	44	44		92	36	6			27	Прикладной математики	78																			
7	Б1.8.01.05	Основы Web-программирования	Эк	108	48		24	24	24	36	3												Эк	108	48		24	24	24	36	3			28	Дискретной математики и информатики	7																				
8	Б1.8.01.07	Численные методы математической физики	Эк	108	50	14	14	22	58		3												Эк	108	50	14	14	22	58		3			27	Прикладной математики	7																				
9	Б1.8.01.08	Исследование операций	Эк	108	52	14	14	24	20	36	3												Эк	108	52	14	14	24	20	36	3			27	Прикладной математики	7																				
10	Б1.8.01.09	Приложения уравнений в частных производных	Эк За	180	58	30	28		86	36	5			Эк За	180	58	30	28		86	36	5		Эк За	180	58	30	28		86	36	5		29	Дифференциальных уравнений и функционального анализа	8																				
11	Б1.8.01.10	Прикладные интернет-технологии	Эк	108	46	16	30		62		3			Эк	108	46	16	30		62		3		Эк	108	46	16	30		62		3		28	Дискретной математики и информатики	8																				
12	Б1.8.01.12	Математические методы обработки изображений	Эк	72	28	14	14		44		2												Эк	72	28	14	14		44		2		28	Дискретной математики и информатики	7																					
13	Б1.8.01.13	Методика преподавания математики	Эк	72	24	12		12	48		2												Эк	72	24	12		12	48		2		26	Математического анализа	7																					
14	Б1.8.01.14	Методика преподавания информатики	Эк	72	24	12		12	48		2												Эк	72	24	12		12	48		2		28	Дискретной математики и информатики	7																					
15	Б1.8.дв.01.01	Концепция современного естествознания	Эк	108	24	12		12	84		3												Эк	108	24	12		12	84		3		60	Общей и теоретической физики	7																					
16	Б1.8.дв.01.02	Прикладные задачи теории вероятности и математической статистики	Эк	108	24	12		12	84		3												Эк	108	24	12		12	84		3		27	Прикладной математики	7																					
17	Б1.8.дв.05.01	Нелинейные дифференциальные уравнения												Эк	108	48	16	16	16	60		3		Эк	108	48	16	16	16	60		3		29	Дифференциальных уравнений и функционального анализа	8																				
18	Б1.8.дв.05.02	Информационная безопасность и защита информации												Эк	108	48	16	16	16	60		3		Эк	108	48	16	16	16	60		3		28	Дискретной математики и информатики	8																				
19	К.М.01	Бизнесовая культура и спорт	Эк	40	16			16	24														Эк	40	16			16	24							1234567																				
20	К.М.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Эк	40	16			16	24														Эк	40	16			16	24							102	Физвоспитания	1234567																		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(1) За(8)														Эк(2) За(3)														Эк(6) За(11)																								
ПРАКТИКИ				(Плн)																																																				
Б2.В.03(П)																		ЭкО																																						
Б2.О.01(П)																		ЭкО																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(Плн)																																																				
Б3.01(Д)																		Эк																																						
КАНИКУЛЫ																																														2	4/6				7			9	4/6	