

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

02.03.01 Математика и компьютерные науки

План одобрен Ученым советом ДГУ

Протокол № 7 от 25.03.2021

02.03.01

Профиль: Математический анализ и приложения

Кафедра: Математического анализа

Факультет: математики и компьютерных наук

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

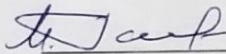
	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+		
+	+	научно-исследовательский
+	+	педагогический
+	-	производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

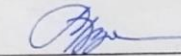
Образовательный стандарт (ФГОС) № 807 от 23.08.2017

СОГЛАСОВАНО


Проректор по учебной работе

 / Гасанов М.М./

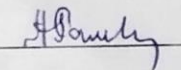
Начальник УМУ

 / Гасангаджиева А.Г./

Декан

 / Якубов А.З./

Зав. кафедрой

 / Рамазанов А.К./



УТВЕРЖДАЮ

Декан

Рабаданов М.Х.

2021 г.

№	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														
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль																
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, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											54										54											
	ОП, факультативы (в период эк. сес.)			54											54										54											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физик.)			24											24.3										24.2											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физик.)			24											24.3										24.2											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физик.)			1											1.3										1.2											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	432	174	32	226	540	108	30	ТО: 18 Э: 2		972	356	156	30	170	436	180	27	ТО: 14 2/3 Э: 3 1/3		2052	788	330	62	396	976	288	57	ТО: 32 2/3 Э: 5 1/3				
1	Б1.0.01	Общеобразовательный модуль	Эк(2)	144	32	8		24	112		4		Эк Эк(2)	262	72	36		36	144	36	7			Эк Эк(2)	398	104	44		60	256	36	11			1235	
2	Б1.0.01.01	История											Эк	108	32	16		16	40	36	3			Эк	108	32	16		16	40	36	3		80	Отечественной истории	2
3	Б1.0.01.03	Экономика											Эк	72	20	10		10	52		2			Эк	72	20	10		10	52		2		87	Политической экономики	2
4	Б1.0.01.05	Русский язык и культура речи	Эк	72	16			16	56		2												Эк	72	16			16	56		2		52	Методы преподавания русского языка	1	
5	Б1.0.01.06	Производство	Эк	72	16	8		8	56		2												Эк	72	16	8		8	56		2		1	Теории государства и права	1	
6	Б1.0.01.07	Психология											Эк	72	20	10		10	52		2			Эк	72	20	10		10	52		2		39	Общей и социальной психологии	2
7	Б1.0.02	Модуль изучения иностранного языка	Эк	144	36			36	108		4		Эк	144	28			28	80	36	4			Эк Эк	288	64			64	188	36	8				12346
8	Б1.0.02.01	Иностранный язык	Эк	144	36			36	108		4		Эк	144	28			28	80	36	4			Эк Эк	288	64			64	188	36	8				12
9	Б1.0.03	Фундаментальный модуль	Эк(2) Эк	432	204	102		102	156	72	12		Эк Эк	218	120	60		60	60	36	6			Эк(2) Эк(2)	848	324	162		162	216	108	18				12345678
10	Б1.0.03.02	Математический анализ	Эк Эк	262	136	68		68	80	36	7		Эк Эк	218	120	60		60	60	36	6			Эк(2) Эк(2)	488	256	128		128	140	72	13		26	Математического анализа	1234
11	Б1.0.03.04	Аналитическая геометрия	Эк	180	68	34		34	76	36	5												Эк	180	68	34		34	76	36	5		29	Дифференциальных уравнений и функционального анализа	1	
12	Б1.0.04	Базовый модуль направления	Эк	180	68	34		34	76	36	5		Эк	180	60	30		30	84	36	5			Эк(2)	380	128	64		64	160	72	10				1234567
13	Б1.0.04.01	Фундаментальная и компьютерная алгебра	Эк	180	68	34		34	76	36	5		Эк	180	60	30		30	84	36	5			Эк(2)	380	128	64		64	160	72	10		29	Дифференциальных уравнений и функционального анализа	123
14	Б1.8.01	Модуль профильной направленности	Эк	144	76	30	32	14	68		4		Эк	144	60	30	30		48	36	4			Эк Эк	288	136	60	62	14	116	36	8				12345678
15	Б1.8.01.01	Технологии программирования и работа на ЭВМ	Эк	144	76	30	32	14	68		4		Эк	144	60	30	30		48	36	4			Эк Эк	288	136	60	62	14	116	36	8		28	Дискретной математики и информатики	1234
16	К.М.01	Важнейшая культура и спорт		90	34			34	56		1		Эк	90	34			34	56		1			Эк	180	68			68	112		2				1234567
17	К.М.01.01	Важнейшая культура и спорт		36	16			16	20		1		Эк	36	16			16	20		1			Эк	72	32			32	40		2		102	Визовоспитания	12
18	К.М.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		54	18			18	36				Эк	54	18			18	36					Эк	108	36			36	72			102	Визовоспитания	1234567	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) Эк(5)								Эк(5) Эк(4)								Эк(8) Эк(9)																
ПРАКТИКИ			(План)											108					84	24	3	2			108					84	24	3	2			
Б2.0.01(У)		Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)										Эк	108						84	24	3	2		Эк	108				84	24	3	2				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
КАНИКУЛЫ											1 4/6											8 1/6											9 5/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Карф.	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				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль								
ИТОГО (с факультативами)				1134								30	20		1170								32	20		2304							62	10				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1134								30			1098								30				2232						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											54											54												
	ОП, факультативы (в период эк. оц.)			54											54											54												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физик.)			24											24.2											24.2												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физик.)			24											24.3											24.2												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физик.)			1.1											1.1											1.1												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	416	192	48	176	520	144	30	ТО: 17 1/3 3: 2 2/3		1008	372	182	90	100	456	180	28	ТО: 15 1/3 3: 3 1/3		2088	788	374	138	276	976	324	58	ТО: 32 2/3 3: 6						
1	Б1.0.01	Общеобразовательный модуль	Эк(2)	180	44	14		30	136		5												Эк(2)	180	44	14		30	136		5			1235				
2	Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности	Зн	72	16			16	56		2												Зн	72	16			16	56		2			101	Безопасности жизнедеятельности	5		
3	Б1.0.01.08	Педагогика	Зн	108	28	14		14	80		3												Зн	108	28	14		14	80		3			104	Общей и социальной педагогики	5		
4	Б1.0.02	Модуль изучения иностранного языка												108	14			14	58	36	3		Эк	108	14			14	58	36	3				12346			
5	Б1.0.02.02	Специализирующие языковые модули												108	14			14	58	36	3		Эк	108	14			14	58	36	3				346			
6	Б1.0.03	Фундаментальный модуль	Эк(2) Зн	432	144	64	16	64	216	72	12			488	198	90	48	60	198	72	13		Эк(4) Зн(2)	800	342	154	64	124	414	144	25				12345678			
7	Б1.0.03.03	Численные методы												108	60	28	16	16	48		3		Зн	108	60	28	16	16	48		3			27	Прикладной математики	67		
8	Б1.0.03.06	Комплексный анализ	Эк	144	64	32		32	44	36	4												Эк	144	64	32		32	44	36	4			29	Дифференциальных уравнений и функционального анализа	5		
9	Б1.0.03.07	Функциональный анализ												144	58	30		28	50	36	4		Эк	144	58	30		28	50	36	4			29	Дифференциальных уравнений и функционального анализа	6		
10	Б1.0.03.08	Дифференциальная геометрия и топология	Эк	144	32	16		16	76	36	4												Эк	144	32	16		16	76	36	4			29	Дифференциальных уравнений и функционального анализа	45		
11	Б1.0.03.09	Стохастический анализ												108	32	16	16		76		3		Зн	108	32	16	16		76		3			27	Прикладной математики	6		
12	Б1.0.03.10	Физика	Зн	144	48	16	16	16	96		4			108	48	16	16	16	24	36	3		Эк Зн	252	96	32	32	32	120	36	7			60	Общей и теоретической физики	56		
13	Б1.0.04	Базовый модуль направления	Эк	144	64	32		32	44	36	4			216	94	54	14	26	86	36	6		Эк Зн КР	380	158	86	14	58	130	72	10				1234567			
14	Б1.0.04.03	Компьютерная геометрия и геометрическое моделирование	Эк	144	64	32		32	44	36	4			108	52	26		26	20	36	3		Эк КР	262	116	58		58	64	72	7			29	Дифференциальных уравнений и функционального анализа	56		
15	Б1.0.04.04	Математическое моделирование												108	42	28	14		66		3		Зн	108	42	28	14		66		3			27	Прикладной математики	6		
16	Б1.8.01	Модуль профильной направленности	Эк Эк(2)	324	164	82	32	50	124	36	9			144	56	28	28		52	36	4		Эк Эк(2) Зн(2)	488	220	110	60	50	176	72	13				12345678			
17	Б1.8.01.02	Компьютерные науки	Зн	72	64	32	32		8		2			144	56	28	28		52	36	4		Эк Зн	218	120	60	60		60	36	6			28	Дискретной математики и информатики	56		
18	Б1.8.01.04	Уравнения в частных производных	Зн	72	36	18		18	36		2												Зн	72	36	18		18	36		2			29	Дифференциальных уравнений и функционального анализа	5		
19	Б1.8.01.06	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	180	64	32		32	80	36	5												Эк	180	64	32		32	80	36	5			27	Прикладной математики	5		
20	Б1.8.д8.07.01	Базы данных (онлайн курс СПбГУ) https://www.coursera.org/learn/data-base-5-016												72	10	10			62		2		Зн	72	10	10			62		2				6			
21	Б1.8.д8.07.02	Математическая теория игр (онлайн курс СПбГУ) https://www.coursera.org/learn/mathematical-theory-of-games												72	10	10			62		2		Зн	72	10	10			62		2				6			
22	К.М.01	Византизм: культура и спорт		64	18			18	36					18	16				16	2			Зн	72	34			34	38					1234567				
23	К.М.01.02	Элементы дисциплины по физической культуре и спорту		64	18			18	36					18	16				16	2			Зн	72	34			34	38				102	Физвоспитания	1234567			
24	ЭГД.01	Элементы теории сплайнов												38	34	34					2	1		Зн	38	34	34			2	1			26	Математического анализа	6		
25	ЭГД.02	Гармонический анализ												38	34	34					2	1		Зн	38	34	34			2	1			26	Математического анализа	6		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) Зн(5)											Эк(5) Зн(7) КР											Эк(9) Зн(12) КР												
ПРАКТИКИ			(Плн)											72	36				36	36		2	1 1/3		72	36			36	36		2	1 1/3					
	Б2.0.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)												72	36				36	36		2	1 1/3		72	36			36	36		2	1 1/3					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(Плн)																																			
КАНИКУЛЫ												2 4/6											7 1/6										9 5/6					

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										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				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль						Всего	Кон. такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				1120								30	20		1080								30	20		2200							60	40				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1120								30	20		1080								30	20		2200							60	40				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54											54											54												
		ОП, факультативы (в период эк. сес.)		54											54											54												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физик.)		24											24.8											24.4												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физик.)		24											24.8											24.4												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физик.)		1																						0.5												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	432	216	14	202	540	108	30	ТО: 18 Э: 2		432	132	66		66	156	144	12	ТО: 5 1/3 Э: 2, 2/3		1512	564	282	14	268	696	252	42	ТО: 23 1/3 Э: 4, 2/3						
1	Б1.0.03	Фундаментальный модуль	Эк(2) За	288	88	44	14	30	164	36	8		Эк	72	24	12		12	12	36	2		Эк(2) За	360	112	56	14	42	176	72	10					12345678		
2	Б1.0.03.01	Теоретическая механика	Эк	108	32	16			16	76	3		Эк	72	24	12		12	12	36	2		Эк За	180	56	28		28	88	36	5		60	Общей и теоретической физики		78		
3	Б1.0.03.03	Численные методы	Эк	180	56	28	14	14	88	36	5												Эк	180	56	28	14	14	88	36	5		27	Прикладной математики		67		
4	Б1.0.04	Базовый модуль направления	Эк(2)	144	64	32			32	80	4												Эк(2)	144	64	32		32	80		4					1234567		
5	Б1.0.04.05	Методика преподавания математики	Эк	72	32	16			16	40	2												Эк	72	32	16		16	40		2		26	Математического анализа		7		
6	Б1.0.04.06	Методика преподавания информатики	Эк	72	32	16			16	40	2												Эк	72	32	16		16	40		2		28	Дискретной математики и информатики		7		
7	Б1.8.01	Модуль профильной направленности	Эк	144	60	30			30	84	4		Эк	72	28	14		14	44		2		Эк(2)	216	88	44		44	128		6				12345678			
8	Б1.8.01.05	Методы оптимизации	Эк	144	60	30			30	84	4		Эк	144	60	30		30	84		4		Эк	144	60	30		30	84		4		27	Прикладной математики		7		
9	Б1.8.01.07	Классы функций действительных переменных											Эк	72	28	14		14	44		2		Эк	72	28	14		14	44		2		26	Математического анализа		8		
10	Б1.8.ДВ.01.01	Концепции современного естествознания	Эк	108	32	16			16	76	3		Эк	72	24	12		12	12	36	2		Эк За	180	56	28		28	88	36	5		60	Общей и теоретической физики		78		
11	Б1.8.ДВ.01.02	Естественно-научные прикладные дисциплины	Эк	108	32	16			16	76	3		Эк	72	24	12		12	12	36	2		Эк За	180	56	28		28	88	36	5		27	Прикладной математики		78		
12	Б1.8.ДВ.02.01	Компьютерная графика	Эк	144	60	30			30	48	4												Эк	144	60	30		30	48		4		28	Дискретной математики и информатики		7		
13	Б1.8.ДВ.02.02	Компьютерное 3D-моделирование	Эк	144	60	30			30	48	4												Эк	144	60	30		30	48		4		28	Дискретной математики и информатики		7		
14	Б1.8.ДВ.03.01	Тригонометрические и ортогональные ряды	Эк	144	64	32			32	44	4												Эк	144	64	32		32	44		4		26	Математического анализа		7		
15	Б1.8.ДВ.03.02	Моделирование и пакеты прикладных программ	Эк	144	64	32			32	44	4												Эк	144	64	32		32	44		4		27	Прикладной математики		7		
16	Б1.8.ДВ.04.01	Теория меры и интегралов											Эк	108	28	14		14	44		3		Эк	108	28	14		14	44		3		26	Математического анализа		8		
17	Б1.8.ДВ.04.02	Непрерывные дроби и их приложения											Эк	108	28	14		14	44		3		Эк	108	28	14		14	44		3		26	Математического анализа		8		
18	Б1.8.ДВ.05.01	Web-программирование											Эк	108	28	14		14	44		3		Эк	108	28	14		14	44		3		28	Дискретной математики и информатики		8		
19	Б1.8.ДВ.05.02	Java-программирование											Эк	108	28	14		14	44		3		Эк	108	28	14		14	44		3		28	Дискретной математики и информатики		8		
20	Б1.8.ДВ.06.01	Экстремальные задачи теории приближения	Эк	108	64	32			32	44	3												Эк	108	64	32		32	44		3		26	Математического анализа		7		
21	Б1.8.ДВ.06.02	Нелинейный функциональный анализ	Эк	108	64	32			32	44	3												Эк	108	64	32		32	44		3		29	Дифференциальных уравнений и функционального анализа		7		
22	К.М.01	Финансовая культура и спорт	Эк	40	18				18	22													Эк	40	18			18	22							1234567		
23	К.М.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Эк	40	18				18	22													Эк	40	18			18	22				102	Физвоспитания		1234567		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(7)											Эк(4) За											Эк(7) За(8)												
ПРАКТИКИ			(План)											432	216			216	216		12	8		432	216			216	216		12	8						
	Б2.0.02(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа											ЭкЮ	108	54			54	54		3	2		ЭкЮ	108	54			54	54		3	2					
	Б2.8.01(П)	Производственная практика, педагогическая											ЭкЮ	324	162			162	162		9	6		ЭкЮ	324	162			162	162		9	6					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											216				216		6	4		216				216		6	4								
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												216				216		6	4			216				216		6	4							
КАНИКУЛЫ												2, 4/6										7, 1/6												9, 5/6				