

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом ДГУ

Протокол № 7 от 25.03.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



СВЕРЖДАЮ

Рабаданов М.Х.

03 2021 г.

02.03.02

02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

Направленность (профиль): Информатика и компьютерные науки

Кафедра: Дискретной математики и информатики

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) № 808 от 23.08.2017

СОГЛАСОВАНО

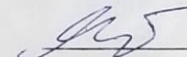
Проректор по учебной работе

 / Гасанов М.М./

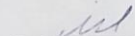
Начальник УМУ

 / Гасангаджиева А.Г./

Декан

 / Якубов А.З./

Зав кафедрой

 / Магомедов А.М./

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	К			*										*	*		Э	Э	*	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К			
II	К К																		*		Э	Э	К			*											*	*		Э	Э	*	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К		
III	К К К К																		*		Э	Э	К	К			*										*	*		Э	Э	*	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К		
IV	К									*									*		Э	Э	К	К	П	П	*	П	П	П							Э	Э	Н	Н	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К

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	18	12 1/6	30 1/6	18	12 1/6	30 1/6	17 2/6	13 2/6	30 1/6	17 2/6	6 4/6	24	116
Э Экзаменационные сессии	2	3 2/6	5 2/6	2	3 2/6	5 2/6	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2 4/6	1 2/6	4	20
У Учебная практика		4	4		4	4		4	4				12
Н Научно-исслед. работа										2	2	2	2
П Производственная практика										6	6	6	6
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										4	4	4	4
К Каникулы	1 4/6	8 1/6	9 5/6	1 5/6	8 1/6	10	2 4/6	7 1/6	9 5/6	2 4/6	7 1/6	9 5/6	39 3/6
* 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				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль						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, (зач. час./нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											54											54										
	ОП, факультативы (в период эк. зан.)			54											54											54										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физик.)			24											24.4											24.2										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физик.)			24											24.4											24.2										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физик.)			1											1.2											1.1										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	432	164	32	236	540	108	30	ТО: 18 Э: 2		864	308	134	26	148	376	180	24	ТО: 12 2/3 Э: 3 1/3		1944	740	298	58	384	916	288	54	ТО: 30 2/3 Э: 5 1/3				
1	Б1.0.01	Общеобразовательный модуль	Эк Зк	180	48	16		32	96	36	5		Эк(2)	144	40	20		20	104		4		Эк Зк(3)	324	88	36		52	200	36	9		1257			
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	1	
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	Б1.0.01.07	Социология											Эк	72	20	10		10	52		2		Эк	72	20	10		10	52		2		41	Философии и социально-политических наук	2	
6	Б1.0.02	Модуль изучения иностранного языка	Эк	108	56			56	52		3		Эк	108	28			28	44	36	3		Эк Зк	216	84			84	96	36	6			12347		
7	Б1.0.02.01	Иностранный язык	Эк	108	56			56	52		3		Эк	108	28			28	44	36	3		Эк Зк	216	84			84	96	36	6		98	Иностранного языка (для естественных факультетов)	1234	
8	Б1.0.03	Фундаментальный модуль	Эк Эк(2)	432	200	100		100	196	36	12		Эк(2) Эк	324	118	60		58	134	72	9		Эк(2) Эк(3)	768	318	160		158	330	108	21			1234567		
9	Б1.0.03.01	Математический анализ	Эк Зк	288	132	66		66	120	36	8		Эк Зк	180	66	34		32	78	36	5		Эк(2) Эк(3)	488	198	100		98	198	72	13		26	Математического анализа	123	
10	Б1.0.03.02	Алгебра и геометрия	Эк	144	68	34		34	76		4		Эк	144	52	26		26	56	36	4		Эк Зк	288	120	60		60	132	36	8		29	Дифференциальных уравнений и функционального анализа	12	
11	Б1.0.04	Базовый модуль направления	Эк Зк	324	112	48	32	32	176	36	9		Эк(2)	262	108	54	26	28	72	72	7		Эк(2) Эк	678	220	102	58	60	248	108	16			1234678		
12	Б1.0.04.03	Дискретная математика											Эк	144	56	28		28	52	36	4		Эк	144	56	28		28	52	36	4		28	Дискретной математики и информатики	2	
13	Б1.0.04.04	Основы программирования	Эк	216	64	32	32		116	36	6												Эк	216	64	32	32		116	36	6		28	Дискретной математики и информатики	1	
14	Б1.0.04.06	Языки программирования											Эк	108	52	26	26		20	36	3		Эк	108	52	26	26		20	36	3		28	Дискретной математики и информатики	2	
15	Б1.0.04.07	Архитектура вычислительных систем	Эк	108	48	16		32	60		3												Эк	108	48	16		32	60		3		28	Дискретной математики и информатики	1	
16	К.М.01	Визуальная культура и спорт		80	34			34	56		1		Эк	80	28			28	62		1		Эк	180	62			62	118		2			1234567		
17	К.М.01.01	Визуальная культура и спорт		38	16			16	20		1		Эк	38	14			14	22		1		Эк	72	30			30	42		2		102	Физвоспитания	12	
18	К.М.01.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту		64	18			18	36				Эк	64	14			14	40				Эк	108	32			32	76				102	Физвоспитания	1234567	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) Эк(5)											Эк(5) Эк(4)											Эк(8) Эк(9)										
ПРАКТИКИ			(План)											216								6	4		216					216		6	4			
	Б2.0.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение перечисленных названий научно-исследовательской работы)											Эк	216								6	4		Эк	216					216		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
КАНИКУЛЫ												1	4/6										8	1/6											9	5/6

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										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	Лаб	Пр
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. зан.)		54											54											54														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физик.)		24											24.4											24.2														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физик.)		24											24.4											24.2														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физик.)		2											2.1											2.1														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	432	186	32	214	540	108	30	ТО: 18 Э: 2		864	308	140	46	122	376	180	24	ТО: 12 2/3 Э: 3 1/3		1944	740	326	78	336	916	288	54	ТО: 30 2/3 Э: 5 1/3								
1	Б1.0.02	Модуль изучения иностранного языка	Эк	108	28			28	80		3		Эк	108	34			34	38	36	3		Эк	218	62			62	118	36	6					12347				
2	Б1.0.02.01	Иностранный язык	Эк	108	28			28	80		3		Эк	108	34			34	38	36	3		Эк	218	62			62	118	36	6			98	Иностранного языка (для естественных факультетов)	1234				
3	Б1.0.03	Фундаментальный модуль	Эк	324	120	68		52	168	36	9		Эк(2)	288	96	48		48	120	72	8		Эк(3)	612	216	116		100	288	108	17					1234567				
4	Б1.0.03.01	Математический анализ	Эк	218	68	34		34	112	36	6												Эк	218	68	34		34	112	36	6			26	Математического анализа	123				
5	Б1.0.03.03	Краткие интегралы и ряды	Эк	108	52	34		18	56		3												Эк	108	52	34		18	56		3			26	Математического анализа	3				
6	Б1.0.03.04	Дифференциальные и разностные уравнения											Эк	144	48	24		24	60	36	4		Эк	144	48	24		24	60	36	4			29	Дифференциальных уравнений и функционального анализа	4				
7	Б1.0.03.05	Теория вероятностей и математическая статистика											Эк	144	48	24		24	60	36	4		Эк	144	48	24		24	60	36	4			27	Прикладной математики	4				
8	Б1.0.04	Базовый модуль направления	Эк	488	182	84	32	66	250	36	13		Эк(2) КР	262	96	48	24	24	84	72	7		Эк(3) Эк(2) КР	720	278	132	56	90	334	108	20					1234678				
9	Б1.0.04.01	Математическая логика и теория алгоритмов	Эк	144	68	34		34	76		4												Эк	144	68	34		34	76		4			28	Дискретной математики и информатики	3				
10	Б1.0.04.02	Теория автоматов и формальных языков											Эк	144	48	24		24	60	36	4		Эк	144	48	24		24	60	36	4			28	Дискретной математики и информатики	4				
11	Б1.0.04.05	Алгоритмы и анализ сложности	Эк	180	64	32		32	80	36	5												Эк	180	64	32		32	80	36	5			28	Дискретной математики и информатики	3				
12	Б1.0.04.08	Операционные системы	Эк	144	50	18	32		94		4												Эк	144	50	18	32		94		4			28	Дискретной математики и информатики	3				
13	Б1.0.04.09	Технологии баз данных											Эк КР	108	48	24	24		24	36	3		Эк КР	108	48	24	24		24	36	3			28	Дискретной математики и информатики	4				
14	Б1.8.01	Модуль профильной направленности	Эк	180	102	34		68	42	36	5		Эк	108	44	22	22		64		3		Эк	288	146	56	22	68	106	36	8					345678				
15	Б1.8.01.06	Основы WEB-программирования											Эк	108	44	22	22		64		3		Эк	108	44	22	22		64		3			28	Дискретной математики и информатики	45				
16	Б1.8.01.10	Программирование на основе классов	Эк	180	102	34		68	42	36	5												Эк	180	102	34		68	42	36	5			28	Дискретной математики и информатики	3				
17	Б1.8.ДВ.02.01	Дифференциальная геометрия и топология											Эк	108	38	22		16	70		3		Эк	108	38	22		16	70		3			29	Дифференциальных уравнений и функционального анализа	4				
18	Б1.8.ДВ.02.02	Уравнения математической физики											Эк	108	38	22		16	70		3		Эк	108	38	22		16	70		3			29	Дифференциальных уравнений и функционального анализа	4				
19	Б1.8.ДВ.02.03	Технологии 3D моделирования											Эк	108	38	22		16	70		3		Эк	108	38	22		16	70		3			28	Дискретной математики и информатики	4				
20	К.М.01	Физическая культура и спорт		64	36			36	18				Эк	64	26			26	28				Эк	108	62			62	46							1234567				
21	К.М.01.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту		64	36			36	18				Эк	64	26			26	28				Эк	108	62			62	46					102	Физвоспитания	1234567				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(4)											Эк(5) За(3) КР											Эк(8) За(7) КР														
ПРАКТИКИ			(План)											216							216	6	4		216					216	6	4								
	Б2.0.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Эк	216									Эк	216							216	6	4	Эк	216					216	6	4								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ												1	5/6										8	1/6												10				

№	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	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль				Всего	
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, (акад.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 физ.к.)		24											24.6											24.3											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24											24.6											24.3											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1.1											0.6											0.6											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	416	164	92	160	520	144	30	ТО: 17 1/3 Э: 2 2/3		432	164	78	62	24	196	72	12	ТО: 6 2/3 Э: 1 1/3		1512	580	242	154	184	716	216	42	ТО: 21 Э: 4					
1	Б1.0.01	Общеобразовательный модуль	Зк(2)	144	28			28	116		4													Зк(2)	144	28			28	116		4					
2	Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности	Зк	72	12			12	60		2													Зк	72	12			12	60		2	101	Безопасности жизнедеятельности	7		
3	Б1.0.01.06	Правоведение	Зк	72	16			16	56		2													Зк	72	16			16	56		2	1	Теории государства и права	7		
4	Б1.0.02	Модуль изучения иностранного языка	Зк	72	26			26	46		2													Зк	72	26			26	46		2			12347		
5	Б1.0.02.02	Совершенствование языковой подготовки	Зк	72	26			26	46		2													Зк	72	26			26	46		2	98	Иностранного языка (для естественных факультетов)	7		
6	Б1.0.03	Фундаментальный модуль	Эк	72	32	16	16		4	36	2													Эк	72	32	16	16		4	36	2			1234567		
7	Б1.0.03.07	Вычислительные методы	Эк	72	32	16	16		4	36	2													Эк	72	32	16	16		4	36	2	27	Прикладной математики	67		
8	Б1.0.04	Базовый модуль направления	Эк Зк(3)	324	136	60	32	44	152	36	9		Зк(2)	108	40	26	14		68		3			Эк Зк(3)	432	176	86	46	44	220	36	12			1234678		
9	Б1.0.04.10	Компьютерные сети	Эк	108	48	16	16	16	24	36	3													Эк	108	48	16	16	16	24	36	3	28	Дискретной математики и информатики	7		
10	Б1.0.04.13	Интеллектуальные системы	Зк	72	32	16	16		40		2		Зк	38	28	14	14		8		1			Зк(2)	108	60	30	30		48		3	28	Дискретной математики и информатики	78		
11	Б1.0.04.14	Социальные и этические вопросы информационных технологий											Зк	72	12	12			60		2			Зк	72	12	12			60		2	42	Теории и истории религии и культуры	8		
12	Б1.0.04.15	Методика преподавания математики	Зк	72	28	14		14	44		2													Зк	72	28	14		14	44		2	26	Математического анализа	7		
13	Б1.0.04.16	Методика преподавания информатики	Зк	72	28	14		14	44		2													Зк	72	28	14		14	44		2	28	Дискретной математики и информатики	7		
14	Б1.8.01	Модуль профильной направленности	Эк Зк	262	106	44	44	18	110	36	7		Эк(2)	262	110	38	48	24	70	72	7			Эк(3) Зк	604	216	82	92	42	180	108	14			345678		
15	Б1.8.01.02	Информационная безопасность и защита информации											Эк	108	48	24	24		24		36	3			Эк	108	48	24	24		24	36	3	28	Дискретной математики и информатики	8	
16	Б1.8.01.04	Введение в UML-технологии	Зк	108	54	18	18	18	54		3													Зк	108	54	18	18	18	54		3	28	Дискретной математики и информатики	7		
17	Б1.8.01.08	Интернет-предпринимательство	Эк	144	52	26	26		56	36	4													Эк	144	52	26	26		56	36	4	28	Дискретной математики и информатики	7		
18	Б1.8.01.09	Пакеты прикладных программ											Эк	144	62	14	24	24	46	36	4				Эк	144	62	14	24	24	46	36	4	28	Дискретной математики и информатики	8	
19	Б1.8.ДВ.04.01	Визуальные основы построения ЭВМ											Зк	72	14	14			58		2				Зк	72	14	14			58		2	28	Дискретной математики и информатики	8	
20	Б1.8.ДВ.04.02	Параллельные вычисления											Зк	72	14	14			58		2				Зк	72	14	14			58		2	28	Дискретной математики и информатики	8	
21	Б1.8.ДВ.05.01	Концепции современного естествознания	Эк	144	56	28		28	52	36	4													Эк	144	56	28		28	52	36	4	60	Общей и теоретической физики	7		
22	Б1.8.ДВ.05.02	Теоретическая механика	Эк	144	56	28		28	52	36	4													Эк	144	56	28		28	52	36	4	60	Общей и теоретической физики	7		
23	Б1.8.ДВ.07.01	Технологии и стандарты электронного обучения	Зк	72	32	16		16	40		2													Зк	72	32	16		16	40		2	28	Дискретной математики и информатики	7		
24	Б1.8.ДВ.07.02	Введение в ГИС-технологии	Зк	72	32	16		16	40		2													Зк	72	32	16		16	40		2	28	Дискретной математики и информатики	7		
25	К.М.01	Визуальная культура и спорт	Зк	40	18			18	22															Зк	40	18			18	22					1234567		
26	К.М.01.02	Элективные курсы по финансовой культуре и спорту	Зк	40	18			18	22															Зк	40	18			18	22					102	Финансовое воспитание	1234567
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) Зк(9)										Эк(2) Зк(3)										Эк(6) Зк(12)													
ПРАКТИКИ			(План)											432							12	8			432						432	12	8				
Б2.В.02(П)		Производственная практика, преддипломная											Зк(2)	108							3	2			Зк(2)	108					108	3	2				
Б2.В.01(П)		Производственная практика/практика по получению профессиональных навыков и опыта в профессиональной деятельности											Зк(2)	216							6	4			Зк(2)	216				216	6	4					
Б2.О.02(Н)		Производственная практика, научно-исследовательская работа											Зк	108							3	2			Зк	108				108	3	2					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											216							6	4			216					216	6	4					
Б3.01(Д)		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												216							6	4			216					216	6	4					

№	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	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт. роль				Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт. роль				Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт. роль						Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР
КАНИКУЛЫ													2 1/6												7 1/6												9 5/6				