

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Дагестанский государственный университет"
Факультет информатики и информационных технологий

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Рабаданов М.Х.

"__" _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

09.03.03 Прикладная информатика

Направленность Информационные системы и программирование
(профиль):

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 922 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
-	научно-исследовательский
-	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Гасангаджиева А.Г./

Начальник УМУ _____ / Саидов А.Г./

Декан _____ / Исмиханов З.Н./

И.о зав. кафедрой _____ / Касимова Т.М./

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 1									Семестр 2									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	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр			СР	Контр оль		
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.)		26										26											26											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26										26											26											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		0.9										1											1											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1080	468	164	110	194	504	108	30	ТО: 18 Э: 2		1080	432	140	108	184	468	180	30	ТО: 16 2/3 Э: 3 1/3		2160	900	304	218	378	972	288	60	ТО: 34 2/3 Э: 5 1/3			
1	Б1.О.01	Модуль: Общеобразовательный	Б1.О	За(2)	144	92	46		46	52		4		За(2) ЗаО	216	116	60		56	100		6		За(4) ЗаО	360	208	106		102	152		10		12347		
2	Б1.О.01.02	История России	Б1.О	За	72	60	30		30	12		2		ЗаО	72	56	28		28	16		2		За ЗаО	144	116	58		58	28		4	80	12		
3	Б1.О.01.03	Правоведение	Б1.О											За	72	30	16		14	42		2		За	72	30	16		14	42		2	1	2		
4	Б1.О.01.07	Экономика	Б1.О											За	72	30	16		14	42		2		За	72	30	16		14	42		2	87	2		
5	Б1.О.01.08	Основы российской государственности	Б1.О	За	72	32	16		16	40		2												За	72	32	16		16	40		2	77	1		
6	Б1.О.03	Модуль: Коммуникация	Б1.О	За	144	68			68	76		4		За	72	48			48	24		2		За(2)	216	116			116	100		6		1234		
7	Б1.О.03.01	Иностранный язык (базовый курс)	Б1.О		72	36			36	36		2		За	72	48			48	24		2		За	144	84			84	60		4	81	1234		
8	Б1.О.03.02	Русский язык и культура речи	Б1.О	За	72	32			32	40		2												За	72	32			32	40		2	52	1		
9	Б1.О.04	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк(2) За(2)	432	180	64	52	64	180	72	12		Эк(4)	576	206	64	78	64	226	144	16		Эк(6) За(2)	1008	386	128	130	128	406	216	28		12345		
10	Б1.О.04.01	Информационные системы и технологии	Б1.О	За	72	34	16	18		38		2		Эк	144	64	16	32	16	44	36	4		Эк За	216	98	32	50	16	82	36	6	67	12		
11	Б1.О.04.02	Информационные технологии и программирование	Б1.О	Эк	108	50	16	34		22	36	3												Эк	108	50	16	34		22	36	3	66	1		
12	Б1.О.04.03	Технологии и методы программирования	Б1.О											Эк	144	46	16	30		62	36	4		Эк	144	46	16	30		62	36	4	66	23		
13	Б1.О.04.06	Теория систем и системный анализ	Б1.О											Эк	144	48	16	16	16	60	36	4		Эк	144	48	16	16	16	60	36	4	67	2		
14	Б1.О.04.14	Математика	Б1.О	За	108	48	16		32	60		3		Эк	144	48	16		32	60	36	4		Эк За	252	96	32		64	120	36	7	26	12		
15	Б1.О.04.16	Алгоритмы и структуры данных	Б1.О	Эк	144	48	16		32	60	36	4												Эк	144	48	16		32	60	36	4	66	1		
16	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Б1.В	Эк За(2)	324	112	54	58		176	36	9		Эк	180	46	16	30		98	36	5		Эк(2) За(2)	504	158	70	88		274	72	14		12345678		
17	Б1.В.01.11	Основы VBA в MS Excel	Б1.В	За	108	38	18	20		70		3												За	108	38	18	20		70		3	66	1		
18	Б1.В.01.12	Технологии анализа и обработки данных	Б1.В	Эк	144	36	18	18		72	36	4												Эк	144	36	18	18		72	36	4	66	1		
19	Б1.В.01.14	Программирование на языке Python	Б1.В	За	72	38	18	20		34		2		Эк	180	46	16	30		98	36	5		Эк За	252	84	34	50		132	36	7	66	12		
20	К.М.01	Физическая культура и спорт	К.М		90	32			32	58		1		За	90	32			32	58		1		За	180	64			64	116		2		1234567		
21	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		36	16			16	20		1		За	36	16			16	20		1		За	72	32			32	40		2	102	12		
22	К.М.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		54	16			16	38					54	16			16	38					108	32			32	76			102	1234567		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) За(7)										Эк(5) За(4) ЗаО										Эк(8) За(11) ЗаО											
ПРАКТИКИ				(План)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																
КАНИКУЛЫ													1 4/6										8											9 4/6		

№	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	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр			СР	Контр оль		
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.)		26										26											26											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26										26											26											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1.8										1.9											1.9											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1080	468	156	136	176	504	108	30	ТО: 18 Э: 2		1080	450	164	126	160	486	144	30	ТО: 17 1/3 Э: 2 2/3		2160	918	320	262	336	990	252	60	ТО: 35 1/3 Э: 4 2/3			
1	Б1.О.01	Модуль: Общеобразовательный	Б1.О	За(2)	144	60	32		28	84		4		За	108	58	28		30	50		3		За(3)	252	118	60		58	134		7		12347		
2	Б1.О.01.01	Философия	Б1.О											За	108	58	28		30	50		3		За	108	58	28		30	50		3		41	4	
3	Б1.О.01.04	Менеджмент	Б1.О	За	72	30	16		14	42		2												За	72	30	16		14	42		2		89	3	
4	Б1.О.01.06	Религиоведение	Б1.О	За	72	30	16		14	42		2												За	72	30	16		14	42		2		42	3	
5	Б1.О.02	Модуль: Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	За	72	30	16		14	42		2		За	72	56	28		28	16		2		За(2)	144	86	44		42	58		4		34		
6	Б1.О.02.01	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	За	72	30	16		14	42		2												За	72	30	16		14	42		2		101	3	
7	Б1.О.02.02	Основы военной подготовки	Б1.О											За	72	56	28		28	16		2		За	72	56	28		28	16		2		101	4	
8	Б1.О.03	Модуль: Коммуникация	Б1.О		72	54			54	18		2		Эк	108	54			54	18	36	3		Эк	180	108			108	36	36	5		1234		
9	Б1.О.03.01	Иностранный язык (базовый курс)	Б1.О		72	54			54	18		2		Эк	108	54			54	18	36	3		Эк	180	108			108	36	36	5		81	1234	
10	Б1.О.04	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк(3) За(2)	684	276	90	106	80	300	108	19		Эк(3) За(2)	612	224	80	96	48	280	108	17		Эк(6) За(4)	1296	500	170	202	128	580	216	36		12345		
11	Б1.О.04.03	Технологии и методы программирования	Б1.О	Эк	144	54	18	18	18	54	36	4												Эк	144	54	18	18	18	54	36	4		66	23	
12	Б1.О.04.04	Операционные системы	Б1.О	Эк	144	72	18	36	18	36	36	4												Эк	144	72	18	36	18	36	36	4		65	3	
13	Б1.О.04.05	Базы данных	Б1.О	За	144	54	18	18	18	90		4		Эк	108	32	16	16		40	36	3		Эк За	252	86	34	34	18	130	36	7		66	34	
14	Б1.О.04.07	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	Б1.О	Эк	144	52	18	34		56	36	4												Эк	144	52	18	34		56	36	4		67	3	
15	Б1.О.04.08	Информационная безопасность	Б1.О											За	108	48	16	16	16	60		3		За	108	48	16	16	16	60		3		65	4	
16	Б1.О.04.10	Проектирование информационных систем	Б1.О											Эк	180	64	16	32	16	80	36	5		Эк	180	64	16	32	16	80	36	5		67	4	
17	Б1.О.04.12	Исследование операций и математическое моделирование	Б1.О											Эк	144	48	16	16	16	60	36	4		Эк	144	48	16	16	16	60	36	4		66	4	
18	Б1.О.04.13	Системы искусственного интеллекта	Б1.О											За	72	32	16	16		40		2		За	72	32	16	16		40		2		66	4	
19	Б1.О.04.15	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О	За	108	44	18		26	64		3												За	108	44	18		26	64		3		27	3	
20	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Б1.В	За	108	48	18	30		60		3		За КП	180	58	28	30		122		5		За(2) КП	288	106	46	60		182		8		12345678		
21	Б1.В.01.13	Основы web-программирования и дизайна	Б1.В	За	108	48	18	30		60		3												За	108	48	18	30		60		3		66	3	
22	Б1.В.01.15	Программирование на языке С#	Б1.В											За КП	180	58	28	30		122		5		За КП	180	58	28	30		122		5		66	4	
23	К.М.01	Физическая культура и спорт	К.М		54	32			32	22				За	54	32			32	22				За	108	64			64	44				1234567		
24	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(3) За(6)										Эк(4) За(6) КП										Эк(7) За(12) КП											
ПРАКТИКИ			(План)																																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
КАНИКУЛЫ												1 4/6											8 1/6											9 5/6		

№	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	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль
ИТОГО (с факультативами)					1134							30	20		1170								32	20		2304							62	40			
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 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										1.2											1.1												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1080	450	170	246	34	486	144	30	ТО: 17 1/3 Э: 2 2/3		864	364	114	166	84	392	108	24	ТО: 14 Э: 2		1944	814	284	412	118	878	252	54	ТО: 31 1/3 Э: 4 2/3				
1	Б1.О.04	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк(2)	360	156	52	86	18	132	72	10												Эк(2)	360	156	52	86	18	132	72	10			12345		
2	Б1.О.04.09	Программная инженерия	Б1.О	Эк	180	86	34	34	18	58	36	5												Эк	180	86	34	34	18	58	36	5			66	5	
3	Б1.О.04.11	Проектный практикум	Б1.О	Эк	180	70	18	52		74	36	5												Эк	180	70	18	52		74	36	5			67	5	
4	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Б1.В	Эк(2) За(2)	612	228	86	126	16	312	72	17		Эк(3) За(4)	864	364	114	166	84	392	108	24		Эк(5) За(6)	1476	592	200	292	100	704	180	41			12345678		
5	Б1.В.01.01	Архитектура IT-решений	Б1.В	За	144	50	16	18	16	94		4												За	144	50	16	18	16	94		4			66	5	
6	Б1.В.01.02	Имитационное моделирование	Б1.В	Эк	144	72	36	36		36	36	4												Эк	144	72	36	36		36	36	4			66	5	
7	Б1.В.01.03	Рейнжиниринг и управление информационными процессами	Б1.В											Эк	144	56	14	28	14	52	36	4		Эк	144	56	14	28	14	52	36	4			66	6	
8	Б1.В.01.04	Разработка мобильных приложений	Б1.В											За	108	56	14	28	14	52		3		За	108	56	14	28	14	52		3			66	6	
9	Б1.В.01.05	Нейронные сети и машинное обучение	Б1.В											Эк	144	56	14	28	14	52	36	4		Эк	144	56	14	28	14	52	36	4			66	6	
10	Б1.В.01.07	Web-программирование и разработка сайтов	Б1.В											Эк	144	56	14	28	14	52	36	4		Эк	144	56	14	28	14	52	36	4			66	6	
11	Б1.В.01.08	Инженерия знаний	Б1.В											За	144	70	28	28	14	74		4		За	144	70	28	28	14	74		4			66	6	
12	Б1.В.01.16	Программирование на языке высокого уровня	Б1.В	Эк	180	54	18	36		90	36	5												Эк	180	54	18	36		90	36	5			66	5	
13	Б1.В.01.17	Разработка корпоративных информационных систем	Б1.В	За	144	52	16	36		92		4												За	144	52	16	36		92		4			66	5	
14	Б1.В.01.18	Разработка систем управления взаимоотношениями с клиентами	Б1.В											За	108	40	14	26		68		3		За	108	40	14	26		68		3			66	6	
15	Б1.В.01.19	Макроэкономическое моделирование	Б1.В											За	72	30	16		14	42		2		За	72	30	16		14	42		2			87	6	
16	Б1.В.ДВ.07.01	Эконометрика	Б1.В	За	108	66	32	34		42		3												За	108	66	32	34		42		3			66	5	
17	Б1.В.ДВ.07.02	Технологии исследования экономических процессов	Б1.В	За	108	66	32	34		42		3												За	108	66	32	34		42		3			66	5	
18	К.М.01	Физическая культура и спорт	К.М		54	16			16	38				За	18	16			16	2				За	72	32			32	40					1234567		
19	К.М.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		54	16			16	38				За	18	16			16	2				За	72	32			32	40					102	1234567	
20	ФТД.01	Компьютерная деловая игра "БИЗНЕС-КУРС: Корпорация Плюс"	ФТД											За	36	28		28		8		1		За	36	28		28		8		1			66	6	
21	ФТД.02	Информационный консалтинг	ФТД											За	36	28	14		14	8		1		За	36	28	14		14	8		1			66	6	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(3)										Эк(3) За(7)										Эк(7) За(10)													
ПРАКТИКИ			(План)												216					216		6	4		216						216		6	4			
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная													ЗаО	216					216		6	4	ЗаО	216					216		6	4	66	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																	
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)				191	242	60	30	30	60	30	30	62	30	32	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	52%	48%	24%	160	210	60	30	30	60	30	30	54	30	24	36	24	12	
B1.O	Обязательная часть					110	46	21	25	52	27	25	10	10		2	2		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					100	14	9	5	8	3	5	44	20	24	34	22	12	
B2	Практика	57%	43%	0%	20	21							6		6	15	6	9	
B2.O	Обязательная часть					12							6		6	6	6		
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9										9		9	
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9	
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	25.8	
		элективные дисциплины по физ.к.				1.2	-	0.9	1	-	1.8	1.9	-	1	1.2	-	1.1		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3328	-	484	448	-	500	482	-	466	380	-	396	172	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				144	-	16	16	-	32	32	-	16	16	-	16		
		Блок Б2					-			-			-			-			
		Блок Б3					-			-			-			-			
		Блок ФТД				56	-			-			-		56	-			
	Итого по всем блокам					3384	-	484	448	-	500	482	-	466	436	-	396	172	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	3	5		7	3	4	7	4	3	4	2	2
		ЗАЧЕТ (За)					11	7	4		11	6	5	7	3	4	8	7	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1					1		1	2	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1				1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				33.92%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					50.8%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					42.19%													