

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом ДГУ

Протокол № 7 от 31.03.2022

09.03.03

Направленность Информационные системы и программирование  
(профиль):

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

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

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03 Прикладная информатика

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 922 от 19.09.2017

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Гасанов М.М./

Начальник УМУ

 / Гасангаджиева А.Г./

Декан, зав. кафедрой

 / Исмиханов З.Н./

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Рабаданов М.Х.

2022 г.













№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр														
			Контроль	Академических часов						з.в.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.в.	Неделя	Академических часов						з.в.	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	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 (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											1.1											1.1																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	468	172	126	170	504	108	30	ТО: 18 Э: 2		1080	432	138	102	192	468	180	30	ТО: 16 2/3 Э: 3 1/3		2160	900	310	228	362	972	288	60	ТО: 34 2/3 Э: 5 1/3																
1	Б1.0.01	Общеобразовательный модуль	Эк За(3)	360	146	64	82	178	36	10		За	72	32	16		16	40		2		Эк За(4)	432	178	80		98	218	36	12			12348															
2	Б1.0.01.01	История	Эк	144	50	16		34	58	36	4											Эк	144	50	16		34	58	36	4			80	1														
3	Б1.0.01.03	Безопасность жизнедеятельности	За	72	32	16		16	40	2												За	72	32	16		16	40	2				101	1														
4	Б1.0.01.04	Экономика	За	72	32	16		16	40	2												За	72	32	16		16	40	2				87	1														
5	Б1.0.01.06	Русский язык и культура речи	За	72	32	16		16	40	2												За	72	32	16		16	40	2				52	1														
6	Б1.0.01.10	История Дагестана										За	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40	2				79	2														
7	Б1.0.02	Фундаментальный модуль	Эк	144	54	18		36	54	36	4		Эк(2)	288	126	54		72	90	72	8	Эк(3)	432	180	72		108	144	108	12			123															
8	Б1.0.02.01	Математика	Эк	144	54	18		36	54	36	4		Эк	144	54	18		36	36	36	4		Эк(2)	288	126	54		72	90	72	8			26	12													
9	Б1.0.02.03	Алгоритмы и структуры данных										Эк	144	54	18		36	54	36	4		Эк	144	54	18		36	54	36	4			66	2														
10	Б1.0.03	Модуль изучения иностранного языка		72	34			34	38	2		За	72	34			34	38		2		За	144	68			68	76		4			1234567															
11	Б1.0.03.01	Иностранный язык		72	34			34	38	2		За	72	34			34	38		2		За	144	68			68	76		4			81	1234														
12	Б1.0.04	Базовый модуль направления	Эк За	216	90	36	54		90	36	6		Эк(2) За	432	174	52	70	52	186	72	12		Эк(3) За(2)	648	264	88	124	52	276	108	18			12345														
13	Б1.0.04.01	Информационные системы и технологии	За	72	36	18	18		36	2		Эк	144	72	18	36	18	36	36	4			Эк За	216	108	36	54	18	72	36	6			67	12													
14	Б1.0.04.02	Информационные технологии и программирование	Эк	144	54	18	36		54	36	4											Эк	144	54	18	36	54	36	4				66	1														
15	Б1.0.04.03	Технологии и методы программирования										За	144	54	18	18	18	90		4		Эк	144	54	18	18	18	90		4			66	23														
16	Б1.0.04.06	Теория систем и системный анализ										Эк	144	48	16	16	16	60	36	4		Эк	144	48	16	16	16	60	36	4			67	2														
17	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	За(3)	252	126	54	72		126	7		Эк	180	48	16	32		96	36	5		Эк За(3)	432	174	70	104		222	36	12			12345678															
18	Б1.В.01.11	Основы VBA в MS Excel	За	72	36	18	18		36	2												За	72	36	18	18		36	2				66	1														
19	Б1.В.01.12	Технологии анализа и обработки данных	За	72	36	18	18		36	2												За	72	36	18	18		36	2				66	1														
20	Б1.В.01.14	Программирование на языке Python	За	108	54	18	36		54	3		Эк	180	48	16	32		96	36	5		Эк За	288	102	34	68		150	36	8			66	12														
21	К.М.01	Физическая культура и спорт		90	36			36	54	1		За	90	36			36	54		1		За	180	72			72	108		2			1234567															
22	К.М.01.01	Физическая культура и спорт		36	18			18	18	1		За	36	18			18	18		1		За	72	36			36	36		2			102	12														
23	К.М.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		54	18			18	36				54	18			18	36					108	36			36	72					102	1234567														
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(7)											Эк(5) За(4)											Эк(8) За(11)																						
ПРАКТИКИ				(План)																																												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																												
КАНИКУЛЫ															1 5/6											8 1/6											10											



№	Индекс	Наименование	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	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	СР
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 (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.)		2												2												2.1												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	468	154	144	170	504	108	30		ТО: 18 Э: 2		1080	450	130	188	132	486	144	30		ТО: 17 1/3 Э: 2/2/3		2160	918	284	332	302	990	252	60		ТО: 35 1/3 Э: 4 2/3					
1	Б1.0.01	Общеобразовательный модуль	За(9)	216	96	48		48	120		6		За	108	48	16		32	60		3		За(4)	324	144	64		80	180		9					12348				
2	Б1.0.01.02	Философия											За	108	48	16		32	60		3		За	108	48	16		32	60		3					41	4			
3	Б1.0.01.05	Правоведение	За	72	32	16		16	40		2												За	72	32	16		16	40		2					1	3			
4	Б1.0.01.08	Менеджмент в профессиональной деятельности	За	72	32	16		16	40		2												За	72	32	16		16	40		2					89	3			
5	Б1.0.01.09	Религиоведение	За	72	32	16		16	40		2												За	72	32	16		16	40		2					42	3			
6	Б1.0.02	Фундаментальный модуль	За	144	50	16		34	94		4												За	144	50	16		34	94		4						123			
7	Б1.0.02.02	Теория вероятностей и математическая статистика	За	144	50	16		34	94		4												За	144	50	16		34	94		4					27	3			
8	Б1.0.03	Модуль изучения иностранного языка		72	34			34	38		2		Эк	108	34			34	38	36	3		Эк	180	68			68	76	36	5					1234567				
9	Б1.0.03.01	Иностранный язык		72	34			34	38		2		Эк	108	34			34	38	36	3		Эк	180	68			68	76	36	5					81	1234			
10	Б1.0.04	Базовый модуль направления	Эк(3) За	540	234	72	108	54	198	108	15		Эк(3) За(2)	612	252	82	120	50	252	108	17		Эк(6) За(3)	1152	486	154	228	104	450	216	32						12345			
11	Б1.0.04.03	Технологии и методы программирования	Эк	144	54	18	18	18	54	36	4												Эк	144	54	18	18	18	54	36	4						66	23		
12	Б1.0.04.04	Операционные системы	Эк	144	72	18	36	18	36	36	4												Эк	144	72	18	36	18	36	36	4						65	3		
13	Б1.0.04.05	Базы данных	За	108	54	18	18	18	54		3		Эк	108	50	16	34		22	36	3		Эк За	216	104	34	52	18	76	36	6					66	34			
14	Б1.0.04.07	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	Эк	144	54	18	36		54	36	4												Эк	144	54	18	36		54	36	4						67	3		
15	Б1.0.04.08	Информационная безопасность											За	108	48	16	16	16	60		3		За	108	48	16	16	16	60		3						65	4		
16	Б1.0.04.10	Проектирование информационных систем											Эк	180	70	18	34	18	74	36	5		Эк	180	70	18	34	18	74	36	5						67	4		
17	Б1.0.04.12	Исследование операций и математическое моделирование											Эк	144	50	16	18	16	58	36	4		Эк	144	50	16	18	16	58	36	4						66	4		
18	Б1.0.04.13	Системы искусственного интеллекта											За	72	34	16	18		38		2		За	72	34	16	18		38		2					66	4			
19	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	За	108	54	18	36		54		3		За(2) КП	252	116	32	68	16	136		7		За(3) КП	360	170	50	104	16	190		10					12345678				
20	Б1.В.01.01	Архитектура IT-решений											За	144	66	16	34	16	78		4		За	144	66	16	34	16	78		4						66	4		
21	Б1.В.01.13	Основы web-программирования и дизайна	За	108	54	18	36		54		3												За	108	54	18	36		54		3						66	3		
22	Б1.В.01.15	Программирование на языке С#											За КП	108	50	16	34		58		3		За КП	108	50	16	34		58		3						66	4		
23	К.М.01	Физическая культура и спорт		54	36			36	18				За	54	36			36	18				За	108	72			72	36								1234567			
24	К.М.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		54	36			36	18				За	54	36			36	18				За	108	72			72	36							102	1234567			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(6)												Эк(4) За(6) КП												Эк(7) За(12) КП												
ПРАКТИКИ			(План)																																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ				2/4/6												7/1/6												9/5/6												



№	Индекс	Наименование	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	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								30	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											1.3											1.2											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1080	450	158	224	68	486	144	30	ТО: 17 1/3 Э: 2 2/3		864	364	98	168	98	392	108	24	ТО: 14 Э: 2		1944	814	256	392	166	878	252	54	ТО: 31 1/3 Э: 4 2/3					
1	Б1.О.03	Модуль изучения иностранного языка	72	34				34	38		2	За	72	28				28	44		2	За	144	62			62	82		4			1234567			
2	Б1.О.03.02	Иностраный язык в профессиональной деятельности	72	34				34	38		2	За	72	28				28	44		2	За	144	62			62	82		4		81	567			
3	Б1.О.04	Базовый модуль направления	Эк(2)	360	156	52	86	18	132	72	10											Эк(2)	360	156	52	86	18	132	72	10			12345			
4	Б1.О.04.09	Программная инженерия	Эк	180	86	34	34	18	58	36	5											Эк	180	86	34	34	18	58	36	5			66	5		
5	Б1.О.04.11	Проектный практикум	Эк	180	70	18	52		74	36	5											Эк	180	70	18	52		74	36	5			67	5		
6	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Эк(2) За(2)	540	188	70	102	16	280	72	15	Эк(3) За(4)	792	336	98	168	70	348	108	22			Эк(5) За(6)	1332	524	168	270	86	628	180	37			12345678		
7	Б1.В.01.02	Имитационное моделирование	Эк	144	52	18	34		56	36	4											Эк	144	52	18	34		56	36	4			66	5		
8	Б1.В.01.03	Ренессанс и управление информационными процессами										Эк	144	56	14	28	14	52	36	4		Эк	144	56	14	28	14	52	36	4			66	6		
9	Б1.В.01.04	Разработка мобильных приложений										За	108	56	14	28	14	52		3		Эк	108	56	14	28	14	52		3			66	6		
10	Б1.В.01.05	Нейронные сети и машинное обучение										Эк	144	56	14	28	14	52	36	4		Эк	144	56	14	28	14	52	36	4			66	6		
11	Б1.В.01.07	Web-программирование и разработка сайтов (на английском языке)										Эк	144	56	14	28	14	52	36	4		Эк	144	56	14	28	14	52	36	4			66	6		
12	Б1.В.01.08	Инженерия знаний										За	108	42	14	28		66		3		За	108	42	14	28		66		3			66	6		
13	Б1.В.01.16	Программирование на языке высокого уровня	Эк	180	52	18	34		92	36	5											Эк	180	52	18	34		92	36	5			66	5		
14	Б1.В.01.17	Разработка корпоративных информационных систем	За	108	52	18	34		56		3											За	108	52	18	34		56		3			66	5		
15	Б1.В.01.18	Разработка систем управления взаимоотношениями с клиентами										За	72	42	14	28		30		2		За	72	42	14	28		30		2			66	6		
16	Б1.В.01.19	Макроэкономика										За	72	28	14	14	44			2		За	72	28	14		14	44		2			6			
17	Б1.В.01.20	Маркетинг	За	108	32	16		16	76		3											За	108	32	16		16	76		3			66	5		
18	Б1.В.дв.07.01	Эконометрика	За	108	72	36	36		36		3											За	108	72	36	36		36		3			66	5		
19	Б1.В.дв.07.02	Технологии исследования экономических процессов	За	108	72	36	36		36		3											За	108	72	36	36		36		3			66	5		
20	К.М.01	Физическая культура и спорт		54	18			18	36			За	18	18		18						За	72	36			36	36					1234567			
21	К.М.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		54	18			18	36			За	18	18		18						За	72	36			36	36				102	1234567			
22	ФТД.01	Компьютерная деловая игра "БИЗНЕС-КУРС: Корпорация Плюс"										За	36	28		28		8		1		За	36	28		28		8		1			66	6		
23	ФТД.02	Информационный консалтинг										За	36	28	14		14	8		1		За	36	28	14		14	8		1			66	6		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3)										Эк(3) За(8)										Эк(7) За(11)													
ПРАКТИКИ			(План)																																	
62.О.01(У)			Учебная практика, ознакомительная										ЗаО										ЗаО													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
КАНИКУЛЫ			2 4/6										7 1/6										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		
Дисциплины (модули)	56%	44%	24.7%	160	210	60	30	30	60	30	30	54	30	24	36	24	12		
Обязательная часть					117	48	23	25	50	27	23	14	12	2	5	3	2		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					93	12	7	5	10	3	7	40	18	22	31	21	10		
Практика	57%	43%	0%	20	21							6		6	15	6	9		
Обязательная часть					12							6		6	6	6			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9										9		9		
Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9		
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.			1.4		-	1	1.1	-	2	2.1	-	1.1	1.3	-	1.3			
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			3346		-	486	450	-	504	486	-	468	382	-	398	172		
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.			162		-	18	18	-	36	36	-	18	18	-	18			
	Блок Б2					-			-			-			-				
	Блок Б3					-			-			-			-				
	Блок ФТД			56		-			-			-		56	-				
	Итого по всем блокам			3402		-	486	450	-	504	486	-	468	438	-	398	172		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эж)					8	3	5		7	3	4		7	4	3	4	2	2
	ЗАЧЕТ (За)					11	7	4		11	6	5		8	3	5	7	5	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)													1		1	3	2	1
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1				1	1		
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			31.04%															
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				53.8%															
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				42.42%															