

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.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 30.01.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Направленность Информационные системы и программирование
(профиль):

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2025 _____

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 922 от 19.09.2017 _____

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

№	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	180	110	178	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	320	218	362	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		1		
6	Б1.О.03	Модуль: Коммуникация	Б1.О	За	144	68	16		52	76		4		За	72	48			48	24		2		За(2)	216	116	16		100	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	16		16	40		2											За	72	32	16		16	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		
ПРАКТИКИ				(План)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) За(7)								Эк(5) За(4) ЗаО								Эк(8) За(11) ЗаО															
КАНИКУЛЫ													1 4/6										8 1/6											9 5/6		

№	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	Б1.0.01	Модуль: Общеобразовательный	Б1.0	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	Б1.0.01.01	Философия	Б1.0											За	108	58	28		30	50		3		За	108	58	28		30	50		3		41	4		
3	Б1.0.01.04	Менеджмент	Б1.0	За	72	30	16		14	42		2												За	72	30	16		14	42		2		89	3		
4	Б1.0.01.06	Религиоведение	Б1.0	За	72	30	16		14	42		2												За	72	30	16		14	42		2		42	3		
5	Б1.0.02	Модуль: Безопасность жизнедеятельности	Б1.0	За	72	30	16		14	42		2		За	72	56	28		28	16		2		За(2)	144	86	44		42	58		4		34			
6	Б1.0.02.01	Безопасность жизнедеятельности	Б1.0	За	72	30	16		14	42		2												За	72	30	16		14	42		2		101	3		
7	Б1.0.02.02	Основы военной подготовки	Б1.0											За	72	56	28		28	16		2		За	72	56	28		28	16		2		101	4		
8	Б1.0.03	Модуль: Коммуникация	Б1.0		72	54			54	18		2		Эк	108	54			54	18	36	3		Эк	180	108			108	36	36	5		1234			
9	Б1.0.03.01	Иностранный язык (базовый курс)	Б1.0		72	54			54	18		2		Эк	108	54			54	18	36	3		Эк	180	108			108	36	36	5		81	1234		
10	Б1.0.04	Базовый модуль направления	Б1.0	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	Б1.0.04.03	Технологии и методы программирования	Б1.0	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	Б1.0	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	Б1.0	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	Б1.0.04.07	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	Б1.0	Эк	144	52	18	34		56	36	4												Эк	144	52	18	34		56	36	4		67	3		
15	Б1.0.04.08	Информационная безопасность	Б1.0											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	Б1.0											Эк	180	64	16	32	16	80	36	5		Эк	180	64	16	32	16	80	36	5		67	4		
17	Б1.0.04.12	Исследование операций и математическое моделирование	Б1.0											Эк	144	48	16	16	16	60	36	4		Эк	144	48	16	16	16	60	36	4		66	4		
18	Б1.0.04.13	Системы искусственного интеллекта	Б1.0											За	72	32	16	16		40		2		За	72	32	16	16		40		2		66	4		
19	Б1.0.04.15	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.0	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		
ПРАКТИКИ				(План)																																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) За(6)									Эк(4) За(5) КП									Эк(7) За(11) КП														
КАНИКУЛЫ													1 3/6											8 2/6											9 5/6		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 7										Семестр 8										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	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль				
ИТОГО (с факультативами)					1120							30	20		1080							30	20		2200							60	40				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1120							30			1080							30				2200							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										25.8											25.9												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26										25.8											25.9												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1.1																					0.6												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					864	380	116	166	98	412	72	24	ТО: 14 Э: 2/3		432	172	56	84	32	188	72	12	ТО: 6 Э: 1 1/3		1296	552	172	250	130	600	144	36	ТО: 21 Э: 2 2/3				
1	Б1.О.01	Модуль: Общеобразовательный	Б1.О	За	72	30	16		14	42		2												За	72	30	16		14	42		2			12347		
2	Б1.О.01.05	Управление персоналом	Б1.О	За	72	30	16		14	42		2												За	72	30	16		14	42		2			90	7	
3	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Б1.В	Эк. За(2) КП	360	156	44	56	56	168	36	10		За	108	56	28	28		52			3		Эк За(3) КП	468	212	72	84	56	220	36	13			12345678	
4	Б1.В.01.06	Перспективные вычислительные технологии (на английском языке)	Б1.В	За	72	56	14	28	14	16		2												За	72	56	14	28	14	16		2			66	7	
5	Б1.В.01.09	Разработка интеллектуальных ИС	Б1.В	Эк	144	70	14	28	28	38	36	4												Эк	144	70	14	28	28	38	36	4			66	7	
6	Б1.В.01.10	Разработка территориально-распределенных ИС	Б1.В											За	108	56	28	28		52			3		За	108	56	28	28		52		3			66	8
7	Б1.В.01.20	Экономико-правовое регулирование инженерной деятельности	Б1.В	За	72	30	16		14	42		2												За	72	30	16		14	42		2			66	7	
8	Б1.В.01.21	Междисциплинарный курсовой проект «Разработка ИС»	Б1.В	КП	72					72		2												КП	72				72		2			66	7		
9	Б1.В.ДВ.01.01	Управление проектами информационных систем	Б1.В											Эк	144	58	14	28	16	50	36	4		Эк	144	58	14	28	16	50	36	4			66	8	
10	Б1.В.ДВ.01.02	Проектный менеджмент	Б1.В											Эк	144	58	14	28	16	50	36	4		Эк	144	58	14	28	16	50	36	4			66	8	
11	Б1.В.ДВ.01.03	Цифровая экономика	Б1.В											Эк	144	58	14	28	16	50	36	4		Эк	144	58	14	28	16	50	36	4			66	8	
12	Б1.В.ДВ.02.01	Разработка и проектирование систем электронных коммуникаций	Б1.В	За	72	40	14	26		32		2												За	72	40	14	26		32		2			66	7	
13	Б1.В.ДВ.02.02	ИС электронного документооборота "1С:Документооборот"	Б1.В	За	72	40	14	26		32		2												За	72	40	14	26		32		2			66	7	
14	Б1.В.ДВ.03.01	Технологии Big Data	Б1.В	За	72	56	14	28	14	16		2												За	72	56	14	28	14	16		2			66	7	
15	Б1.В.ДВ.03.02	Математические и статистические методы анализа экономики	Б1.В	За	72	56	14	28	14	16		2												За	72	56	14	28	14	16		2			66	7	
16	Б1.В.ДВ.04.01	Управление внедрением прикладных ИС	Б1.В	Эк	108	42	14	28		30	36	3												Эк	108	42	14	28		30	36	3			66	7	
17	Б1.В.ДВ.04.02	Разработка сайта в среде 1С Битрикс	Б1.В	Эк	108	42	14	28		30	36	3												Эк	108	42	14	28		30	36	3			66	7	
18	Б1.В.ДВ.05.01	Инструментальные средства ИС	Б1.В	За	108	42	14	14	14	66		3												За	108	42	14	14	14	66		3			66	7	
19	Б1.В.ДВ.05.02	Облачные и мобильные технологии	Б1.В	За	108	42	14	14	14	66		3												За	108	42	14	14	14	66		3			66	7	
20	Б1.В.ДВ.06.01	Разработка систем поддержки принятия решений	Б1.В											Эк	180	58	14	28	16	86	36	5		Эк	180	58	14	28	16	86	36	5			66	8	
21	Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование аналитических ИС	Б1.В											Эк	180	58	14	28	16	86	36	5		Эк	180	58	14	28	16	86	36	5			66	8	
22	Б1.В.ДВ.08.01	Технологии программирования (Онлайн-курс УрФУ)	Б1.В	За	72	14		14		58		2												За	72	14		14		58		2			7		
23	Б1.В.ДВ.08.02	Программирование и разработка веб-приложений. (Онлайн-курс Университет ИТМО)	Б1.В	За	72	14		14		58		2												За	72	14		14		58		2			7		
24	Б1.В.ДВ.08.03	Программирование на С# (Онлайн-курс УрФУ)	Б1.В	За	72	14		14		58		2												За	72	14		14		58		2			7		
25	Б1.В.ДВ.08.04	Разработка сайта на WordPress (Онлайн-курс СПбГУ)	Б1.В	За	72	14		14		58		2												За	72	14		14		58		2			7		
26	К.М.01	Физическая культура и спорт	К.М	За	40	16			16	24														За	40	16			16	24					1234567		
27	К.М.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В	За	40	16			16	24														За	40	16			16	24				102	1234567		
ПРАКТИКИ (План)					216					216		6	4		324					324		9	6		540				540		15	10					
	Б2.О.02(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)		ЗаО	216					216		6	4											ЗаО	216				216		6	4		66	7		
	Б2.В.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская												ЗаО	324					324		9	6	ЗаО	324			324		9	6		66	8			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)															324					324		9	6		324				324		9	6					
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													324					324		9	6		324			324		9	6		66	8			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(2) За(7) ЗаО КП							Эк(2) За(7) ЗаО							Эк(4) За(8) ЗаО(2) КП																		
КАНИКУЛЫ												1											8	5/6									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				34.43%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					50.8%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					42.19%												