

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Дагестанский государственный университет"
Факультет информатики и информационных технологий

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Рабаданов М.Х.

"__" _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом ДГУ
Протокол № 5 от 25.01.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.04

09.03.04 Программная инженерия

Направленность Разработка программно-информационных систем
(профиль):

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
-	производственно-технологический
-	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 920 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности _____ / 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	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)					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.)		1.1										1.2											1.2											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1080	450	168	16	266	486	144	30	ТО: 17 1/3 Э: 2 2/3		1008	416	138	92	186	448	144	28	ТО: 16 Э: 2 2/3		2088	866	306	108	452	934	288	58	ТО: 33 1/3 Э: 5 1/3			
1	Б1.О.01	Модуль: Общеобразовательный	Б1.О	За(4)	288	148	76		72	140		8		ЗаО	72	60	30		30	12		2		За(4) ЗаО	360	208	106		102	152		10		1234		
2	Б1.О.01.02	История России	Б1.О	За	72	56	28		28	16		2		ЗаО	72	60	30		30	12		2		За ЗаО	144	116	58		58	28		4	80	12		
3	Б1.О.01.05	Профессиональная этика	Б1.О	За	72	30	16		14	42		2												За	72	30	16		14	42		2	42	1		
4	Б1.О.01.06	Экономика	Б1.О	За	72	30	16		14	42		2												За	72	30	16		14	42		2	87	1		
5	Б1.О.01.07	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	78			78	66		4		За	72	48			48	24		2		За(2)	216	126			126	90		6		1234		
7	Б1.О.03.01	Русский язык и культура речи	Б1.О	За	72	30			30	42		2												За	72	30			30	42		2	52	1		
8	Б1.О.03.02	Иностранный язык (базовый курс)	Б1.О		72	48			48	24		2		За	72	48			48	24		2		За	144	96			96	48		4	98	1234		
9	Б1.О.04	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк(4) За	612	206	92	16	98	262	144	17		Эк(3) За	612	214	92	46	76	290	108	17		Эк(7) За(2)	1224	420	184	62	174	552	252	34		12345678		
10	Б1.О.04.01	Математика	Б1.О	За	144	58	28		30	86		4		Эк	180	60	30		30	84	36	5		Эк За	324	118	58		60	170	36	9	26	12		
11	Б1.О.04.03	Введение в программирование и алгоритмы	Б1.О	Эк	108	40	16		24	32	36	3												Эк	108	40	16		24	32	36	3	66	1		
12	Б1.О.04.04	Алгоритмы и структуры данных	Б1.О											Эк	180	60	30		30	84	36	5		Эк	180	60	30		30	84	36	5	66	2		
13	Б1.О.04.05	Физика	Б1.О											За	108	48	16	16	16	60		3		За	108	48	16	16	16	60		3	60	2		
14	Б1.О.04.07	Программирование на языке С++	Б1.О	Эк	144	44	16		28	64	36	4												Эк	144	44	16		28	64	36	4	66	1		
15	Б1.О.04.10	Основы программной инженерии	Б1.О	Эк	108	32	16	16		40	36	3												Эк	108	32	16	16		40	36	3	66	1		
16	Б1.О.04.17	Введение в направление подготовки и планирования профессиональной карьеры	Б1.О	Эк	108	32	16		16	40	36	3												Эк	108	32	16		16	40	36	3	66	1		
17	Б1.О.04.18	Технологии и методы программирования	Б1.О											Эк	144	46	16	30		62	36	4		Эк	144	46	16	30		62	36	4	66	23		
18	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Б1.В											Эк За	216	78	16	46	16	102	36	6		Эк За	216	78	16	46	16	102	36	6		2345678		
19	Б1.В.01.01	Программирование на языке Python	Б1.В											Эк	108	46		30	16	26	36	3		Эк	108	46		30	16	26	36	3	66	23		
20	Б1.В.01.02	Сети и системы передачи информации	Б1.В											За	108	32	16	16		76		3		За	108	32	16	16		76		3	65	2		
21	К.М.01	Модуль по физической культуре и спорту	К.М		90	36			36	54		1		За	90	34			34	56		1		За	180	70			70	110		2		1234567		
22	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		36	18			18	18		1		За	36	16			16	20		1		За	72	34			34	38		2	102	12		
23	К.М.01.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Б1.В		54	18			18	36					54	18			18	36					108	36			36	72			102	1234567		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(4) За(6)							Эк(4) За(4) ЗаО							Эк(8) За(10) ЗаО																	
ПРАКТИКИ			(План)												72				72		2	1 1/3			72				72		2	1 1/3				
Б2.О.01(У)		Учебная практика, ознакомительная												За	72				72		2	1 1/3		За	72				72		2	1 1/3	66	2		
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	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)					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											1.3											1.2											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1080	432	144	112	176	468	180	30	ТО: 16 Э: 2/3 Э: 3 1/3		936	380	148	116	116	412	144	26	ТО: 14 Э: 2 2/3		2016	812	292	228	292	880	324	56	ТО: 31 Э: 1/3 Э: 6					
1	Б1.0.01	Модуль: Общеобразовательный	Б1.0	За(2)	144	60	32		28	84		4		За(2)	180	88	44		44	92		5		За(4)	324	148	76		72	176		9						
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	Б1.0.01.03	Менеджмент	Б1.0	За	72	30	16		14	42		2		За	72	30	16		14	42		2		За	72	30	16		14	42		2	89	3				
4	Б1.0.01.04	Управление персоналом	Б1.0											За	72	30	16		14	42		2		За	72	30	16		14	42		2	90	4				
5	Б1.0.01.08	Современный политический экстремизм и терроризм	Б1.0	За	72	30	16		14	42		2												За	72	30	16		14	42		2	41	3				
6	Б1.0.02	Модуль: Безопасность жизнедеятельности	Б1.0	За	72	32	16		16	40		2		За	72	56	28		28	16		2		За(2)	144	88	44		44	56		4		34				
7	Б1.0.02.01	Основы военной подготовки	Б1.0											За	72	56	28		28	16		2		За	72	56	28		28	16		2	101	4				
8	Б1.0.02.02	Безопасность жизнедеятельности	Б1.0	За	72	32	16		16	40		2												За	72	32	16		16	40		2	101	3				
9	Б1.0.03	Модуль: Коммуникация	Б1.0		72	54			54	18		2		ЗаО	108	44			44	64		3		ЗаО	180	98			98	82		5		1234				
10	Б1.0.03.02	Иностранный язык (базовый курс)	Б1.0		72	54			54	18		2		ЗаО	108	44			44	64		3		ЗаО	180	98			98	82		5	98	1234				
11	Б1.0.04	Базовый модуль направления	Б1.0	Эк(3)	396	128	48	64	16	160	108	11		Эк(2)	288	88	32	56		128	72	8		Эк(5)	684	216	80	120	16	288	180	19		12345678				
12	Б1.0.04.02	Методы анализа и обработки данных	Б1.0	Эк	144	48	16	16	16	60	36	4												Эк	144	48	16	16	16	60	36	4	66	3				
13	Б1.0.04.11	Операционные системы	Б1.0	Эк	108	32	16	16		40	36	3												Эк	108	32	16	16		40	36	3	65	3				
14	Б1.0.04.15	Архитектура информационно-вычислительных систем	Б1.0											Эк	144	44	16	28		64	36	4		Эк	144	44	16	28		64	36	4	66	4				
15	Б1.0.04.16	Теория автоматов и формальных языков	Б1.0											Эк	144	44	16	28		64	36	4		Эк	144	44	16	28		64	36	4	66	4				
16	Б1.0.04.18	Технологии и методы программирования	Б1.0	Эк	144	48	16	32		60	36	4												Эк	144	48	16	32		60	36	4	66	23				
17	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Б1.В	Эк(2) За(2)	396	158	48	48	62	166	72	11		Эк(2) КР	288	104	44	60		112	72	8		Эк(4) За(2) КР	684	262	92	108	62	278	144	19		2345678				
18	Б1.В.01.01	Программирование на языке Python	Б1.В	Эк	108	32			32	40	36	3												Эк	108	32			32	40	36	3	66	23				
19	Б1.В.01.03	Инструменты и методы программной инженерии	Б1.В	Эк	108	48	16	16	16	24	36	3												Эк	108	48	16	16	16	24	36	3	66	3				
20	Б1.В.01.04	Программирование на языке С#	Б1.В											Эк КР	144	58	28	30		50	36	4		Эк КР	144	58	28	30		50	36	4	66	4				
21	Б1.В.01.05	Компьютерная графика	Б1.В											Эк	144	46	16	30		62	36	4		Эк	144	46	16	30		62	36	4	65	4				
22	Б1.В.01.21	Основы web-программирования и дизайна	Б1.В	За	108	48	16	32		60		3												За	108	48	16	32		60		3	66	3				
23	Б1.В.01.23	Экономические основы предпринимательства в сфере ИКТ	Б1.В	За	72	30	16		14	42		2												За	72	30	16		14	42		2	91	3				
24	К.М.01	Модуль по физической культуре и спорту	К.М		54	18			18	36				За	54	18			18	36				За	108	36			36	72				1234567				
25	К.М.01.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Б1.В		54	18			18	36				За	54	18			18	36				За	108	36			36	72			102	1234567				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(5) За(5)										Эк(4) За(4) ЗаО КР										Эк(9) За(9) ЗаО КР														
ПРАКТИКИ			(План)												144				144		4	2 2/3			144				144		4	2 2/3						
	Б2.0.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)												За	72				72		2	1 1/3		За	72			72		2	1 1/3	66	4					
	Б2.0.03(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая)												За	72				72		2	1 1/3		За	72			72		2	1 1/3	66	4					
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	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)					1134							30	20		1242								34	20		2376							64	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.)		1.3										1.2											1.3													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					972	380	142	194	44	412	180	27	ТО: 14 2/3 Э: 3 1/3		972	398	176	160	62	430	144	27	ТО: 15 1/3 Э: 2 2/3		1944	778	318	354	106	842	324	54	ТО: 30 Э: 6					
1	Б1.О.04	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк(2) За	360	138	48	60	30	150	72	10		Эк	180	80	32	32	16	64	36	5		Эк(3) За	540	218	80	92	46	214	108	15		12345678				
2	Б1.О.04.06	Система искусственного интеллекта	Б1.О	Эк	108	48	16	16	16	24	36	3												Эк	108	48	16	16	16	24	36	3		66	5			
3	Б1.О.04.08	Базы данных	Б1.О	За	108	44	16	28		64		3		Эк	180	80	32	32	16	64	36	5		Эк За	288	124	48	60	16	128	36	8		66	56			
4	Б1.О.04.14	Теория вычислительных процессов	Б1.О	Эк	144	46	16	16	14	62	36	4												Эк	144	46	16	14	62	36	4		66	5				
5	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Б1.В	Эк(3) За(2)	540	210	78	118	14	222	108	15		Эк(3) За(4)	792	318	144	128	46	366	108	22		Эк(6) За(6)	1332	528	222	246	60	588	216	37		2345678				
6	Б1.В.01.06	Системный анализ	Б1.В	За	72	42	14	14	14	30		2												За	72	42	14	14	14	30		2		66	5			
7	Б1.В.01.07	Машинно-зависимые языки программирования	Б1.В	Эк	144	46	16	30		62	36	4												Эк	144	46	16	30		62	36	4		66	5			
8	Б1.В.01.08	Функциональное и логическое программирование	Б1.В											Эк	144	48	16	32		60	36	4		Эк	144	48	16	32		60	36	4		66	6			
9	Б1.В.01.09	Моделирование	Б1.В	Эк	108	32	16	16		40	36	3												Эк	108	32	16	16		40	36	3		66	5			
10	Б1.В.01.10	Методы и средства защиты информации	Б1.В	За	108	46	16	30		62		3												За	108	46	16	30		62		3		66	5			
11	Б1.В.01.11	Нейронные сети и машинное обучение	Б1.В											За	108	48	16	32		60		3		За	108	48	16	32		60		3		66	6			
12	Б1.В.01.13	Разработка web-приложений	Б1.В											Эк	180	64	32	32		80	36	5		Эк	180	64	32	32		80	36	5		66	6			
13	Б1.В.01.14	Инженерия знаний	Б1.В											Эк	144	64	32	32		44	36	4		Эк	144	64	32	32		44	36	4		66	6			
14	Б1.В.01.20	Экономико-правовое регулирование инженерной деятельности	Б1.В											За	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2		66	6			
15	Б1.В.01.22	Прикладная микроэкономика	Б1.В											За	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2		87	6			
16	Б1.В.01.25	Исследование операций и математическое моделирование	Б1.В	Эк	108	44	16	28		28	36	3												Эк	108	44	16	28		28	36	3		66	5			
17	Б1.В.01.26	Основы проектной деятельности	Б1.В											За	72	30	16		14	42		2		За	72	30	16		14	42		2		89	6			
18	Б1.В.ДВ.02.01	Инженерная графика	Б1.В	За	72	32	16	16		40		2												За	72	32	16	16		40		2		65	5			
19	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизированное проектирование и 3D-моделирование цифровых технологических процессов	Б1.В	За	72	32	16	16		40		2												За	72	32	16	16		40		2		65	5			
20	К.М.01	Модуль по физической культуре и спорту	К.М		54	18			18	36				За	18	18			18					За	72	36			36	36				1234567				
21	К.М.01.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Б1.В		54	18			18	36				За	18	18			18					За	72	36			36	36				102	1234567			
22	ФТД.01	Разработка сайтов в среде 1С Битрикс	ФТД											За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		66	6			
23	ФТД.02	Программирование интернет приложений	ФТД											За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		66	6			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(5) За(4)										Эк(4) За(7)										Эк(9) За(11)														
ПРАКТИКИ				(План)		108					108		3	2		108					108		3	2		216						216		6	4			
	Б2.О.04(У)	Учебная практика, эксплуатационная												За	108					108		3	2		За	108				108		3	2		66	6		
	Б2.О.05(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)		За	108					108		3	2											За	108				108		3	2		66	5			
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	244	60	30	30	60	30	30	64	30	34	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)	55%	45%	12.6%	160	211	58	30	28	56	30	26	54	27	27	43	30	13	
B1.O	Обязательная часть					116	52	30	22	37	19	18	15	10	5	12	8	4	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					95	6		6	19	11	8	39	17	22	31	22	9	
B2	Практика	60%	40%	0%	20	20	2		2	4		4	6	3	3	8		8	
B2.O	Обязательная часть					12	2		2	4		4	6	3	3				
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					8										8		8	
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				2	4							4		4				
	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	
	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.				1.1	-	1.1	1.2	-	1.1	1.3	-	1.3	1.2	-	1		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3222	-	468	434	-	450	398	-	398	416	-	486	172	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				126	-	18	18	-	18	18	-	18	18	-	18		
		Блок Б2					-			-			-			-			
		Блок Б3					-			-			-			-			
		Блок ФТД				72	-			-			-		72	-			
		Итого по всем блокам				3294	-	468	434	-	450	398	-	398	488	-	486	172	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4		9	5	4	9	5	4	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)					11	6	5		11	5	6	11	5	6	10	7	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1		1		1						
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)															1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1						
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.09%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						53.3%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						40.66%												