

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

09.03.04

09.03.04 Программная инженерия

Направленность Разработка программно-информационных систем
(профиль):

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

СОГЛАСОВАНО

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

Проректор по учебной работе _____ / Гасанов М.М./

Начальник УМУ _____ / Гасангаджиева А.Г./

Декан, зав. кафедрой _____ / Исмиханов З.Н./

№	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	Всего				
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										1.3										1.2													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1080	432	146	132	154	468	180	30	ТО: 16 2/3 Э: 3 1/3		936	380	146	116	118	412	144	26	ТО: 14 2/3 Э: 2 2/3		2016	812	292	248	272	880	324	56	ТО: 31 1/3 Э: 6					
1	Б1.О.01	Модуль: Общеобразовательный	Б1.О	За(2)	144	60	32		28	84		4	За(2)	180	88	44		44	92		5	За(4)	324	148	76		72	176		9			1234					
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	Правоведение	Б1.О	За	72	30	16		14	42		2										За	72	30	16		14	42		2			1	3				
4	Б1.О.01.05	Менеджмент	Б1.О	За	72	30	16		14	42		2										За	72	30	16		14	42		2			89	3				
5	Б1.О.01.06	Управление персоналом	Б1.О										За	72	30	16		14	42		2	За	72	30	16		14	42		2			90	4				
6	Б1.О.02	Модуль: Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	За	72	32	16		16	40		2	За	72	54	26		28	18		2	За(2)	144	86	42		44	58		4				34				
7	Б1.О.02.01	Основы военной подготовки	Б1.О										За	72	54	26		28	18		2	За	72	54	26		28	18		2			101	4				
8	Б1.О.02.02	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	За	72	32	16		16	40		2										За	72	32	16		16	40		2			101	3				
9	Б1.О.03	Модуль: Коммуникация	Б1.О		72	46			46	26		2	ЗаО	108	46			46	62		3	ЗаО	180	92			92	88		5				123456				
10	Б1.О.03.02	Иностранный язык	Б1.О		72	46			46	26		2	ЗаО	108	46			46	62		3	ЗаО	180	92			92	88		5			98	1234				
11	Б1.О.04	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк(3)	396	134	50	68	16	154	108	11	Эк(2)	288	88	32	56		128	72	8	Эк(5)	684	222	82	124	16	282	180	19				12345678				
12	Б1.О.04.02	Методы анализа и обработки данных	Б1.О	Эк	144	52	18	18	16	56	36	4										Эк	144	52	18	18	16	56	36	4			66	3				
13	Б1.О.04.11	Операционные системы	Б1.О	Эк	144	34	16	18		74	36	4										Эк	144	34	16	18		74	36	4			65	3				
14	Б1.О.04.15	Архитектура информационно-вычислительных систем	Б1.О										Эк	144	44	16	28		64	36	4	Эк	144	44	16	28		64	36	4			66	4				
15	Б1.О.04.16	Теория автоматов и формальных языков	Б1.О										Эк	144	44	16	28		64	36	4	Эк	144	44	16	28		64	36	4			66	4				
16	Б1.О.04.18	Технологии и методы программирования	Б1.О	Эк	108	48	16	32		24	36	3										Эк	108	48	16	32		24	36	3			66	23				
17	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Б1.В	Эк(2) За(2)	396	160	48	64	48	164	72	11	Эк(2) КР	288	104	44	60		112	72	8	Эк(4) За(2) КР	684	264	92	124	48	276	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 C#	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	Методы и системы компьютерной математики	Б1.В	За	72	32	16	16		40	2											За	72	32	16	16		40	2			66	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 КОНТРОЛЯ					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.О.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.О.03(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая)											За	72				72		2	1 1/3	За	72				72		2	1 1/3	66	4						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																		
КАНИКУЛЫ												1 4/6									8								9 4/6									

№	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	
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.)			1.2									1.2									1.2															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					972	416	138	202	76	448	108	27	ТО: 16 Э: 2		972	398	156	182	60	430	144	27	ТО: 15 1/3 Э: 2 2/3	1944	814	294	384	136	878	252	54	ТО: 31 1/3 Э: 4 2/3					
1	Б1.О.03	Модуль: Коммуникация	Б1.О		72	32			32	40		2		За	72	28			28	44		2		За	144	60			60	84		4		123456			
2	Б1.О.03.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Б1.О		72	32			32	40		2		За	72	28			28	44		2		За	144	60			60	84		4	98	56			
3	Б1.О.04	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк За(2)	324	158	48	80	30	130	36	9		Эк	180	78	32	30	16	66	36	5		Эк(2) За(2)	504	236	80	110	46	196	72	14		12345678			
4	Б1.О.04.06	Система искусственного интеллекта	Б1.О	За	72	48	16	16	16	24		2												За	72	48	16	16	16	24		2		66 5			
5	Б1.О.04.08	Базы данных	Б1.О	За	108	48	16	32		60		3		Эк	180	78	32	30	16	66	36	5		Эк За	288	126	48	62	16	126	36	8		66 56			
6	Б1.О.04.14	Теория вычислительных процессов	Б1.О	Эк	144	62	16	32	14	46	36	4												Эк	144	62	16	32	14	46	36	4		66 5			
7	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Б1.В	Эк(2) За(2)	468	194	74	106	14	202	72	13		Эк(3) За(3)	720	292	124	152	16	320	108	20		Эк(5) За(5)	1188	486	198	258	30	522	180	33		2345678			
8	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			
9	Б1.В.01.07	Машинно-зависимые языки программирования	Б1.В	Эк	144	60	28	32		48	36	4												Эк	144	60	28	32		48	36	4		66 5			
10	Б1.В.01.08	Функциональное и логическое программирование	Б1.В											Эк	144	46	16	30		62	36	4		Эк	144	46	16	30		62	36	4		66 6			
11	Б1.В.01.09	Моделирование	Б1.В	Эк	144	46	16	30		62	36	4												Эк	144	46	16	30		62	36	4		66 5			
12	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			
13	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			
14	Б1.В.01.12	Сетевое проектирование и программирование	Б1.В											Эк	144	46	16	30		62	36	4		Эк	144	46	16	30		62	36	4		66 6			
15	Б1.В.01.13	Разработка web-приложений	Б1.В											Эк	144	60	30	30		48	36	4		Эк	144	60	30	30		48	36	4		66 6			
16	Б1.В.01.14	Инженерия знаний	Б1.В											За	108	60	30	30		48		3		За	108	60	30	30		48		3		66 6			
17	Б1.В.01.22	Маркетинг	Б1.В											За	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2		93 6			
18	Б1.В.ДВ.02.01	Инженерная графика	Б1.В	За	108	32	16	16		76		3												За	108	32	16	16		76		3		65 5			
19	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизированное проектирование и 3D-моделирование цифровых технологических процессов	Б1.В	За	108	32	16	16		76		3												За	108	32	16	16		76		3		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 КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(5)									Эк(4) За(7)									Эк(7) За(12)															
ПРАКТИКИ				(План)																																	
Б2.О.04(У)		Учебная практика, эксплуатационная																																			
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 4/6									8 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	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)	56%	44%	15.2%	160	211	58	30	28	56	30	26	54	27	27	43	27	16	
B1.O	Обязательная часть					119	52	30	22	37	19	18	18	11	7	12	8	4	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					92	6		6	19	11	8	36	16	20	31	19	12	
B2	Практика	60%	40%	0%	20	20	2		2	4		4	6	3	3	8	3	5	
B2.O	Обязательная часть					12	2		2	4		4	6	3	3				
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					8										8	3	5	
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	25.9	
		элективные дисциплины по физ.к.				1.1	-	1.1	1.2	-	1.1	1.3	-	1.2	1.2	-	1.2		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3258	-	468	434	-	450	398	-	434	416	-	434	224	
		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				3330	-	468	434	-	450	398	-	434	488	-	434	224		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4		9	5	4	7	3	4	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)					11	6	5		11	5	6	12	6	6	10	8	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1		1		1						
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)															1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1						
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				36.85%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					54.6%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					41.12%													