

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

09.03.04

Направленность Разработка программно-информационных систем  
(профиль):

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

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

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.04 Программная инженерия

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 19.09.2017

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

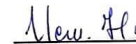
Начальник УМУ

Декан, зав. кафедрой



 / Касанов М.М./

 / Гасангаджиева А.Г./

 / Исмиханов З.Н./

**Календарный учебный график**

Мес	Сентябрь			Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I	К																		*	Э	Э	Э	К											*	*				*	Э	Э	У	У												
	К																			Э	Э	Э	К				*	*											Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
	К									*										Э	Э	Э	К																	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
	К																			Э	Э	Э	К																	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	К																		*	Э	Э	Э	К	К												*	*			Э	Э	У	У												
	К																		Э	Э	Э	К	К																Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
	К										*								Э	Э	Э	К	К																Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
	К																		Э	Э	Э	К	К																Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III	К																		П	*	П	Э	Э																	Э	Э	Э	У												
	К																		П	*	П	Э	Э	К	К															Э	Э	Э	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
	К																		П	*	П	Э	Э	К	К													*	*			Э	Э	Э	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
	К																		П	*	П	Э	Э	К	К																Э	Э	Э	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV										*									П	*	П	Э	Э																		Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
																			П	*	П	Э	Э	К																	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
																			П	*	П	Э	Э	К																		Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
																			П	*	П	Э	Э	К																		Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

**Сводные данные**

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
Теоретическое обучение		17 2/6	16 4/6	34	17 2/6	14	31 2/6	16	15 2/6	31 2/6	16	8 4/6	24 4/6	121 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	3 2/6	6	2	2 4/6	4 4/6	2	2	4	19 2/6
У	Учебная практика		1 2/6	1 2/6		2 4/6	2 4/6		2	2				6
П	Производственная практика							2		2	2	3 2/6	5 2/6	7 2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1 5/6	8 1/6	10	2 4/6	7 1/6	9 5/6	2 4/6	7 1/6	9 5/6	1 4/6	8 1/6	9 5/6	39 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 3/6 (51 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	24	28	52	24	28	52	23	29	52	208
Студентов														
Групп														









№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр																				
				Академических часов										Академических часов										Академических часов																															
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Неделя																								
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)				54											54											54											54																		
ОП, факультативы (в период ТО)				54											54											54											54																		
ОП, факультативы (в период экз. сес.)				26											26											26											26																		
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				26											26											26											26																		
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				1.1											1.1											1.1											1.1																		
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				1.1											1.1											1.1											1.1																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	450	182	34	234	486	144	30	ТО: 17 1/3 Э: 2,2/3	1008	432	160	128	144	468	108	28	ТО: 16 2/3 Э: 2	2088	882	342	162	378	954	252	58	ТО: 34 Э: 4,2/3																									
1	Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	Эк За(3)	324	130	64		66	158	36	9	Эк	72	32	16					2	Эк За(4)	396	162	80		82	198	36	11		12347																								
2	Б1.О.01.01	История	Эк	108	34	16		18	38	36	3	Эк	108	34	16						Эк	108	34	16		18	38	36	3	80	1																								
3	Б1.О.01.03	Безопасность жизнедеятельности	За	72	32	16		16	40		2	За	72	32	16						За	72	32	16		16	40		2	101	1																								
4	Б1.О.01.06	Русский язык и культура речи	За	72	32	16		16	40		2	За	72	32	16						За	72	32	16		16	40		2	52	1																								
5	Б1.О.01.07	История Дагестана										За	72	32	16		16	40		2	За	72	32	16		16	40		2	79	2																								
6	Б1.О.01.08	Профессиональная этика	За	72	32	16		16	40		2	За	72	32	16						За	72	32	16		16	40		2	42	1																								
7	Б1.О.02	Фундаментальный модуль	Эк За	288	164	66		98	88	36	8	Эк(2) За	396	208	80	16	112	116	72	11	Эк(3) За(2)	684	372	146	16	210	204	108	19		123																								
8	Б1.О.02.01	Математика	Эк	144	68	34		34	40	36	4	Эк	144	64	32		32	44	36	4	Эк(2)	288	132	66		66	84	72	8	28	12																								
9	Б1.О.02.03	Введение в программирование и алгоритмы	За	144	96	32		64	48		4	За	144	96	32						За	144	96	32		64	48		4	66	1																								
10	Б1.О.02.04	Алгоритмы и структуры данных										Эк	144	96	32		64	12	36	4	Эк	144	96	32		64	12	36	4		2																								
11	Б1.О.02.05	Физика										За	108	48	16	16	16	60		3	За	108	48	16	16	16	60		3	60	2																								
12	Б1.О.03	Модуль изучения иностранного языка		108	34		34		74		3	За	72	32		32	40			2	За	180	66		66		114		5		1234567																								
13	Б1.О.03.01	Иностранный язык		108	34		34		74		3	За	72	32		32	40			2	За	180	66		66		114		5	81	1234																								
14	Б1.О.04	Базовый модуль направления	Эк(2)	324	104	52		52	148	72	9	Эк За	216	64	32	32	116	36	6		Эк(3) За	540	168	84	32	52	264	108	15		12345678																								
15	Б1.О.04.02	Программирование на языке C++	Эк	180	72	36		36	72	36	5	Эк	180	72	36						Эк	180	72	36		36	72	36	5	66	1																								
16	Б1.О.04.05	Основы программной инженерии										За	108	32	16	16		76		3	За	108	32	16	16		76		3	66	2																								
17	Б1.О.04.12	Введение в направление подготовки и планирования профессиональной карьеры	Эк	144	32	16		16	76	36	4	Эк	144	32	16						Эк	144	32	16		16	76	36	4	66	1																								
18	Б1.О.04.13	Технологии и методы программирования										Эк	108	32	16	16		40	36	3	Эк	108	32	16	16		40	36	3	66	23																								
19	Б1.В.01	Модуль профильной направленности										За(2)	216	80	32	48		136		6	За(2)	216	80	32	48		136		6		2345678																								
20	Б1.В.01.01	Программирование на языке Python										За	108	48	16	32		60		3	За	108	48	16	32		60		3	66	23																								
21	Б1.В.01.02	Сети и системы передачи информации										За	108	32	16	16		76		3	За	108	32	16	16		76		3	65	2																								
22	К.М.01	Модуль по физической культуре и спорту		90	36			36	54		1	За	90	34			34	56		1	За	180	70			70	110		2		1234567																								
23	К.М.01.01	Физическая культура и спорт		36	18			18	18		1	За	36	16			16	20		1	За	72	34			34	38		2	102	12																								
24	К.М.01.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту		54	18			18	36			За	54	18			18	36			За	108	36			36	72			102	1234567																								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(4)										Эк(3) За(7)										Эк(7) За(11)																															
ПРАКТИКИ				(План)																																																			
Б2.О.01(У)				Учебная практика, ознакомительная										За										72										2										1,1/3											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																																			
КАНИКУЛЫ														1,5/6										8,1/6																				10											







№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							Неделя	Контроль	Академических часов							Неделя	Контроль	Академических часов							Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Конт роль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		СР	Конт роль	з.е.					
ИТОГО (с факультативами)			1134								30	20	1242								34	20	2376								64						
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1134								30	20	1098								30	20	2232								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.)		1.2										1.2										1.2														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			972	416	144	192	80	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	300	374	140	878	252	54	ТО: 31 1/3 Э: 4 2/3								
1	Б1.0.03	Модуль изучения иностранного языка	72	32			32	40	2		За	108	28			28	80	3		За	180	60			60	120	5			1234567							
2	Б1.0.03.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	72	32			32	40	2		За	108	28			28	80	3		За	180	60			60	120	5		81	567							
3	Б1.0.04	Базовый модуль направления	Эк За(2)	324	160	48	80	32	128	36	9	Эк	180	78	32	30	16	66	36	5	Эк(2) За(2)	504	238	80	110	48	194	72	14		12345678						
4	Б1.0.04.01	Система искусственного интеллекта	За	72	48	16	16	16	24	2											За	72	48	16	16	16	24	2		66	5						
5	Б1.0.04.03	Базы данных	За	108	48	16	32		60	3											Эк За	288	126	48	62	16	126	36	8		66	56					
6	Б1.0.04.09	Теория вычислительных процессов	Эк	144	64	16	32	16	44	36	4										Эк	144	64	16	32	16	44	36	4		66	5					
7	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Эк(2) За(2)	468	192	80	96	16	204	72	13	Эк(3) За(3)	684	292	124	152	16	284	108	19	Эк(5) За(5)	1152	484	204	248	32	488	180	32		2345678						
8	Б1.В.01.07	Машинно-зависимые языки программирования	Эк	144	64	32	32		44	36	4										Эк	144	64	32	32		44	36	4		66	5					
9	Б1.В.01.08	Функциональное и логическое программирование										Эк	108	46	16	30		26	36	3	Эк	108	46	16	30		26	36	3		66	6					
10	Б1.В.01.09	Моделирование	Эк	144	48	16	32		60	36	4										Эк	144	48	16	32		60	36	4		66	5					
11	Б1.В.01.10	Методы и средства защиты информации	За	108	48	16	32		60	3											За	108	48	16	32		60	3		66	5						
12	Б1.В.01.11	Нейронные сети и машинное обучение										За	108	48	16	32		60	3		За	108	48	16	32		60	3		66	6						
13	Б1.В.01.12	Сетевое проектирование и программирование										Эк	144	46	16	30		62	36	4	Эк	144	46	16	30		62	36	4		66	6					
14	Б1.В.01.13	Разработка web-приложений										Эк	144	60	30	30		48	36	4	Эк	144	60	30	30		48	36	4		66	6					
15	Б1.В.01.14	Инженерия знаний										За	108	60	30	30		48	3		За	108	60	30	30		48	3		66	6						
16	Б1.В.01.20	Региональная экономика										За	72	32	16		16	40	2		За	72	32	16		16	40	2		6							
17	Б1.В.01.22	Маркетинг	За	72	32	16		16	40	2											За	72	32	16		16	40	2		93	5						
18	Б1.В.ДВ.02.01	Инженерная графика	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	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		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		54	18			18	36			За	18	18			18				За	72	36			36	36				102	1234567					
22	ФТД.01	Разработка сайтов в среде 1С Битрикс										За	72	36	18		18	36	2		За	72	36	18		18	36	2		66	6						
23	ФТД.02	Программирование интернет приложений										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)											Эк(7) За(12)																							
Б2.0.04(У)			Учебная практика, эксплуатационная													108													216		6		4				
Б2.0.05(П)			Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)													108													108		3		2				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ 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	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
Дисциплины (модули)	56%	44%	14.1%	160	211	58	30	28	56	30	26	54	27	27	43	27	16
Обязательная часть					119	52	30	22	32	17	15	19	11	8	16	12	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					92	6		6	24	13	11	35	16	19	27	15	12
Практика	60%	40%	0%	20	20	2		2	4		4	6	3	3	8	3	5
Обязательная часть					12	2		2	4		4	6	3	3			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					8										8	3	5
Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
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	1.1	-	1.1	1.3	-	1.2	1.2	-	1.2	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			3276		-	468	450	-	468	382	-	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			3348		-	468	450	-	468	382	-	434	488	-	434	224
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3	9	4	5	7	3	4	6	3	3
	ЗАЧЕТ (За)					12	4	8	11	5	6	12	6	6	10	8	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)														1	1	
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)														1	1	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1						
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			36.2%													
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				54.6%													
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				41.34%													