

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом ДГУ
Протокол № 5 от 30.01.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки 09.03.04 Программная инженерия

Направленность Разработка программного обеспечения и приложений искусственного интеллекта
(профиль):

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

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

[illegible][illegible][illegible][illegible]

[illegible]

[illegible]

№	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	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										1.2										1.2												
дисциплины (модули)					1080	450	184	64	202	486	144	30	ТО: 17 1/3 Э: 2 2/3		1008	416	138	140	138	448	144	28	ТО: 16 Э: 2 2/3		2088	866	322	204	340	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		ЗаО 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			1		
6	Б1.О.03	Модуль: Коммуникация	Б1.О	За	144	78	16	48	14	66		4		За	72	48		48		24		2		За(2)	216	126	16	96	14	90		6			1234	
7	Б1.О.03.01	Русский язык и культура речи	Б1.О	За	72	30	16		14	42		2											За	72	30	16		14	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	
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)																																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(4) За(6)								Эк(4) За(5) 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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР

№	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	Неделя
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			66	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	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	Прикладной статистический анализ	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				6	
15	Б1.В.01.22	Прикладная микроэкономика	Б1.В											За	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2			93	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				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				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	
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)																																	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(5) За(5)									Эк(4) За(8)									Эк(9) За(13)														
КАНИКУЛЫ												1 2/6									8 4/6									10							

