

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 вуза
Протокол № 5 от 30.01.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Направление подготовки 09.04.03 Прикладная информатика

Направленность Цифровая экономика
(профиль):

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 916 от 19.09.2017

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
+	производственно-технологический

[illegible]

Мес	Сентябрь							Октябрь							Ноябрь							Декабрь							Январь							Февраль							Март							Апрель							Май							Июнь							Июль							Август					
Пн	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30				
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30												
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30								
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30								
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30																	
Сб	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30																	
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15</																																					

[illegible]

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	14		6		20				20		20	
Дата начала/Номер недели	13 октября 2025 г.	7	17 ноября 2025 г.	12	23 марта 2026 г.	30			12 октября 2026 г.	7	9 марта 2027 г.	28
Дата окончания/Номер недели	26 октября 2025 г.	8	22 ноября 2025 г.	12	11 апреля 2026 г.	32			31 октября 2026 г.	9	28 марта 2027 г.	30
	Курс 3											
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия							
Продолжительность					50							
Дата начала/Номер недели												
Дата окончания/Номер недели												

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы	
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	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)				504								14		360								6		1080								20		1944			54	40							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				504										360										1080										1944			54								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																		47.6											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		140											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				504	72	30	30	12	432				360							720	68	24	28	16	618	34			1584	140	54	58	28	1376	68	44	ТО: 31 1/3 Э: 2								
1	Б1.О.01	Общенаучный модуль		144	20	6	6	8	124			За(2)	144															За(2)	288	20	6	6	8	260	8	8			81	1					
2	Б1.О.01.01	Иностранный язык делового и профессионального общения		72	8				8	64		За	72															За	144	8				8	132	4	4								
3	Б1.О.01.02	Математические методы и модели поддержки принятия решений		72	12	6	6			60		За	72															За	144	12	6	6			128	4	4			66	1				
4	Б1.О.02	Базовый модуль направления		288	40	18	18	4	248			Эк(2) За	180								Эк За(2)	324	38	10	20	8	269	17	Эк(3) За(3)	792	78	28	38	12	675	39	22				12				
5	Б1.О.02.01	Цифровые технологии в экономике и государственной сфере		108	12	6	6			96		Эк	72															Эк	180	12	6	6			159	9	5			66	1				
6	Б1.О.02.02	Методы машинного обучения		108	12	6	6			96		Эк	72															Эк	180	12	6	6			159	9	5			66	1				
7	Б1.О.02.03	Архитектура IT-решений																		За	108	12	4	8		92	4	За	108	12	4	8			92	4	3			66	1				
8	Б1.О.02.04	Современные технологии разработки программного обеспечения		72	16	6	6	4	56			За	36							Эк	144	18	6	8	4	117	9	Эк За	252	34	12	14	8	205	13	7			66	1					
9	Б1.О.02.07	Научный семинар																	За	72	8		4	4	60	4	За	72	8		4	4	60	4	2			66	12						
10	Б1.В.01	Модуль профильной направленности		72	12	6	6		60			ЗаО	36							Эк За(2)	396	30	14	8	8	349	17	Эк За(2) ЗаО	504	42	20	14	8	441	21	14				12					
11	Б1.В.01.01	Современные технологии разработки БД		72	12	6	6		60			ЗаО	36															ЗаО	108	12	6	6		92	4	3			66	1					
12	Б1.В.01.02	Методологии и технологии инжиниринга и управления бизнес-процессами																	Эк	144	14	6	4	4	121	9	Эк	144	14	6	4	4	121	9	4			66	1						
13	Б1.В.01.05	Экономические основы предпринимательства в сфере ИКТ																	За	144	8	4	4		132	4	За	144	8	4	4		132	4	4			66	1						
14	Б1.В.01.06	Цифровые технологии трансформации бизнеса																	За	108	8	4		4	96	4	За	108	8	4		4	96	4	3			66	1						
ПРАКТИКИ			(План)																	360					360				360					360		10	6 2/3								
	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная																	ЗаО	144					144		ЗаО	144					144		4	2 2/3	66	1							
	Б2.В.01(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая)																	ЗаО	216					216		ЗаО	216					216		6	4	66	1							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(3) ЗаО										Эк(2) За(4) ЗаО(2)										Эк(4) За(7) ЗаО(3)																					
КАНИКУЛЫ																																				9 5/6									

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							Итого за курс										Каф.	Курсы			
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	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)											1224							612							20		612						51	40				
ИТОГО по ОП (без факультативов)											1152							612							20		612						49					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)											1152	92	42	22	28	1005	55		504	40	16	12	12	439	25			1656	132	58	34	40	1444	80	46	ТО: 36 Э: 2		
1	Б1.О.02	Базовый модуль направления							Эк ЗаО(2)	396	32	10	14	8	347	17											Эк ЗаО(2)	396	32	10	14	8	347	17	11			12
2	Б1.О.02.05	Системный анализ в задачах принятия решений							ЗаО	108	12	4	4	4	92	4											ЗаО	108	12	4	4	4	92	4	3		66	2
3	Б1.О.02.06	Имитационное моделирование сложных информационных систем							Эк	180	12	6	6		159	9											Эк	180	12	6	6		159	9	5			2
4	Б1.О.02.07	Научный семинар							ЗаО	108	8		4	4	96	4											ЗаО	108	8		4	4	96	4	3		66	12
5	Б1.Б.01	Модуль профильной направленности							Эк(2) За(3)	612	44	24	8	12	538	30	За	144	8		4	4	132	4		Эк(2) За(4)	756	52	24	12	16	670	34	21			12	
6	Б1.Б.01.03	Методологии создания и внедрения КИС							Эк	144	10	6		4	125	9											Эк	144	10	6		4	125	9	4		66	2
7	Б1.Б.01.04	Интеллектуальные ИС и методы искусственного интеллекта							За	108	8	4	4		96	4											За	108	8	4	4		96	4	3		66	2
8	Б1.Б.01.07	Создание и управление Web-сервисами							За	108	8	4	4		96	4											За	108	8	4	4		96	4	3		66	2
9	Б1.Б.01.08	Методика и практика ИТ-консалтинга и аудита							Эк	144	10	6		4	125	9											Эк	144	10	6		4	125	9	4		66	2
10	Б1.Б.01.09	Информационно-аналитические технологии финансового анализа и мониторинга							За	108	8	4		4	96	4											За	108	8	4		4	96	4	3		66	2
11	Б1.Б.01.10	Практикум по информационным технологиям в научных исследованиях															За	144	8		4	4	132	4			За	144	8		4	4	132	4	4		66	2
12	Б1.Б.ДВ.01.01	Предметно-ориентированные информационные системы							ЗаО	72	8	4		4	60	4											ЗаО	72	8	4		4	60	4	2		66	2
13	Б1.Б.ДВ.01.02	Гибкие технологии создания ИС							ЗаО	72	8	4		4	60	4											ЗаО	72	8	4		4	60	4	2			2
14	Б1.Б.ДВ.02.01	Технологии создания распределенных реестров							За	72	8	4		4	60	4											За	72	8	4		4	60	4	2		66	2
15	Б1.Б.ДВ.02.02	Технологии облачных вычислений							За	72	8	4		4	60	4											За	72	8	4		4	60	4	2			2
16	Б1.Б.ДВ.03.01	Инструментальные средства статистического интеллектуального анализа данных															За	72	8	4	4		60	4			За	72	8	4	4		60	4	2		66	2
17	Б1.Б.ДВ.03.02	Анализ больших данных															За	72	8	4	4		60	4			За	72	8	4	4		60	4	2			2
18	Б1.Б.ДВ.04.01	Методы системных исследований в аналитической экономике															Эк	108	12	4	4	4	87	9			Эк	108	12	4	4	4	87	9	3		66	2
19	Б1.Б.ДВ.04.02	Информационно-аналитические исследования в экономике															Эк	108	12	4	4	4	87	9			Эк	108	12	4	4	4	87	9	3			2
20	Б1.Б.ДВ.05.01	Сетевая экономика															За	108	8	4		4	96	4			За	108	8	4		4	96	4	3		66	2
21	Б1.Б.ДВ.05.02	Экономика знаний															За	108	8	4		4	96	4			За	108	8	4		4	96	4	3			2
22	Б1.Б.ДВ.06.01	Функциональное программирование: базовый курс (онлайн курс УрФУ)															За	72	4	4			64	4			За	72	4	4			64	4	2			2
23	Б1.Б.ДВ.06.02	Программирование глубоких нейронных сетей на Python (онлайн курс Университета ИТМО)															За	72	4	4			64	4			За	72	4	4			64	4	2			2
24	Б1.Б.ДВ.06.03	Основы компьютерного дизайна (онлайн курс Университета ИТМО)															За	72	4	4			64	4			За	72	4	4			64	4	2			2
25	Б1.Б.ДВ.06.04	Серверные веб-технологии и системы управления контентом(онлайн курс Университета ИТМО)															За	72	4	4			64	4			За	72	4	4			64	4	2			2
26	ФТД.01	Разработка электронных образовательных ресурсов							За	36	4	4			28	4											За	36	4	4			28	4	1		66	2
27	ФТД.02	Корпоративные информационные системы							За	36	4	4			28	4											За	36	4	4			28	4	1			2
ПРАКТИКИ			(План)															108					108				108					108		3	2			
Б2.О.02(Н)																		ЗаО	108					108			ЗаО	108					108		3	2	66	23
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(6) ЗаО(3)							Эк За(4) ЗаО							Эк(4) За(10) ЗаО(4)																				
КАНИКУЛЫ																												9 5/6										

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.					
					Не менее	Факт				
	Итого (с факультативами)				112	122	54	51	17	
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	54	49	17	
B1	Дисциплины (модули)	46%	54%	28.5%	80	90	44	46		
B1.O	Обязательная часть					41	30	11		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					49	14	35		
B2	Практика	48%	52%	0%	21	21	10	3	8	
B2.O	Обязательная часть					10	4	3	3	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					11	6		5	
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9			9	
ФТД	Факультативы				2	2		2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					41.9	47.6	43.6	
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					136	140	132	
		необязательная					8		8	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					272	140	132	
		Блок Б2								
		Блок Б3								
		Блок ФТД					8		8	
		Итого по всем блокам					280	140	140	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	4	
		ЗАЧЕТ (За)						7	8	
ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	4	2		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				41.18%				
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					42.5%				
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					8.4%				