

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

09.04.03

Направленность Цифровая экономика  
(профиль):

Квалификация: магистр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2г 6м

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
+	производственно-технологический

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.03 Прикладная информатика

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

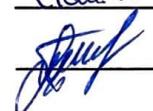
Образовательный стандарт (ФГОС) № 916 от 19.09.2017

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе  / Гасанов М.М./

Начальник УМУ  / Гасангаджиева А.Г./

Декан  / Исмиханов З.Н./

Руководитель магистерской программы  / Касимова Т.М./



Рабданов М.Х.

2022



Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.	Итого акад. часов						Курс 1						Курс 2						Курс 3						Закреп	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.		Экспер тное	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР		Контро ль
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>					90	3240	3240	328	2764	148	80	49	48	74	38	1527	77	34	58	42	44	1017	63	7	4	8	12	220	8		
<b>Обязательная часть</b>					41	1476	1476	132	1280	64		35	32	54	24	1094	56	6	4	10	8	186	8								
B1.O.01	<b>Общеаучный модуль</b>		11		8	288	288	22	258	8		8	4	6	12	258	8														
B1.O.01.01	Иностранный язык делового и профессионального общения		1		4	144	144	12	128	4		4			12	128	4													81	
B1.O.01.02	Математические методы и модели поддержки принятия решений		1		4	144	144	10	130	4		4	4	6		130	4													66	
B1.O.02	<b>Базовый модуль направления</b>	1111	111	22	33	1188	1188	110	1022	56		27	28	48	12	836	48	6	4	10	8	186	8								
B1.O.02.01	Цифровые технологии в экономике и государственной сфере	1			5	180	180	12	159	9		5	4	8		159	9													66	
B1.O.02.02	Методы машинного обучения	1			5	180	180	10	161	9		5	4	6		161	9													66	
B1.O.02.03	Архитектура IT-решений		1		3	108	108	12	92	4		3	4	8		92	4													66	
B1.O.02.04	Современные технологии разработки программного обеспечения	1	1		7	252	252	34	205	13		7	12	14	8	205	13													66	
B1.O.02.05	Системный анализ в задачах принятия решений			2	3	108	108	14	90	4								3	4	6	4	90	4							66	
B1.O.02.06	Имитационное моделирование сложных информационных систем	1			5	180	180	12	159	9		5	4	8		159	9														
B1.O.02.07	Научный семинар		1	2	5	180	180	16	156	8		2		4	4	60	4	3		4	4	96	4							66	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					49	1764	1764	196	1484	84	80	14	16	20	14	433	21	28	54	32	36	831	55	7	4	8	12	220	8		
B1.B.01	<b>Модуль профильной направленности</b>	122	1122	3	1	35	1260	1260	124	1081	55	54	14	16	20	14	433	21	17	26	16	18	522	30	4		8	6	126	4	
B1.B.01.01	Современные технологии разработки БД			1	3	108	108	12	92	4	6	3	4	8		92	4														66
B1.B.01.02	Методологии и технологии инжиниринга и управления бизнес-процессами	1			4	144	144	14	121	9	6	4	4	6	4	121	9														66
B1.B.01.03	Методологии создания и внедрения КИС	2			4	144	144	12	123	9	4							4	6		6	123	9								66
B1.B.01.04	Интеллектуальные ИС и методы искусственного интеллекта		2		3	108	108	14	90	4	8							3	4	10		90	4								66
B1.B.01.05	Технологии создания информационно-аналитических систем		1		4	144	144	14	126	4	6	4	4	6	4	126	4														66
B1.B.01.06	Цифровые технологии трансформации бизнеса		1		3	108	108	10	94	4	4	3	4		6	94	4														66
B1.B.01.07	Создание и управление Web-сервисами		2		3	108	108	12	92	4	4							3	6	6		92	4								66
B1.B.01.08	Методика и практика IT-консалтинга и аудита	2			4	144	144	10	125	9	4							4	4		6	125	9								66
B1.B.01.09	Информационно-аналитические технологии финансового анализа и мониторинга		2		3	108	108	12	92	4	4							3	6		6	92	4								66
B1.B.01.10	Практикум по информационным технологиям в научных исследованиях		3		4	144	144	14	126	4	8													4		8	6	126	4		66
B1.B.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>			2	2	72	72	14	54	4	6							2	6		8	54	4								
B1.B.ДВ.01.01	Предметно-ориентированные информационные системы			2	2	72	72	14	54	4	6							2	6		8	54	4								66
B1.B.ДВ.01.02	Гибкие технологии создания ИС			2	2	72	72	14	54	4	6							2	6		8	54	4								
B1.B.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>			2	2	72	72	12	56	4	6							2	6		6	56	4								
B1.B.ДВ.02.01	Технологии создания распределенных реестров		2		2	72	72	12	56	4	6							2	6		6	56	4								66
B1.B.ДВ.02.02	Технологии облачных вычислений		2		2	72	72	12	56	4	6							2	6		6	56	4								
B1.B.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>			2	2	72	72	18	50	4	6							2	6	12		50	4								
B1.B.ДВ.03.01	Инструментальные средства статистического интеллектуального анализа данных		2		2	72	72	18	50	4	6							2	6	12		50	4								66
B1.B.ДВ.03.02	Анализ больших данных		2		2	72	72	18	50	4	6							2	6	12		50	4								

Индекс	Наименование	Форма контроля			Итого акад. часов							Курс 1						Курс 2						Курс 3						Закреп	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		Код
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>	2			3	108	108	12	87	9	4							3	4	4	4	87	9								
Б1.В.ДВ.04.01	Методы системных исследований в аналитической экономике	2			3	108	108	12	87	9	4							3	4	4	4	87	9							66	
Б1.В.ДВ.04.02	Информационно-аналитические исследования в экономике	2			3	108	108	12	87	9	4							3	4	4	4	87	9								
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)</b>		3		3	108	108	10	94	4	4													3	4		6	94	4		
Б1.В.ДВ.05.01	Сетевая экономика		3		3	108	108	10	94	4	4													3	4		6	94	4	66	
Б1.В.ДВ.05.02	Экономика знаний		3		3	108	108	10	94	4	4							3	4					3	4		6	94	4		
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)</b>	2			2	72	72	6	62	4								2	6			62	4								
Б1.В.ДВ.06.01	Функциональное программирование: базовый курс (онлайн курс УрФУ)		2		2	72	72	6	62	4								2	6			62	4								
Б1.В.ДВ.06.02	Программирование глубоких нейронных сетей на Python (онлайн курс Университета ИТМО)		2		2	72	72	6	62	4								2	6			62	4								
Б1.В.ДВ.06.03	Основы компьютерного дизайна (онлайн курс Университета ИТМО)		2		2	72	72	6	62	4								2	6			62	4								
Б1.В.ДВ.06.04	Серверные веб-технологии и системы управления контентом(онлайн курс Университета ИТМО)		2		2	72	72	6	62	4								2	6			62	4								
<b>Блок 2.Практика</b>					21	756	756		756		126	10				360		6				216		5				180			
<b>Обязательная часть</b>					10	360	360		360			4				144		6				216									
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная			1	4	144	144		144			4				144														66	
Б2.О.02(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа			22	6	216	216		216								6					216								66	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					11	396	396		396		126	6				216								5				180			
Б2.В.01(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая)			1	6	216	216		216			22	6			216														66	
Б2.В.02(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)			3	5	180	180		180			54												5				180		66	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>					9	324	324		324															9				324			
Б3.01	Подготовка к защите и защита магистерской диссертации				9	324	324		324															9				324		66	
<b>ФТД.Факультативы</b>					2	72	72	12	52	8								2	12				52	8							
ФТД.01	Разработка электронных образовательных ресурсов		2		1	36	36	6	26	4								1	6			26	4							66	
ФТД.02	Корпоративные информационные системы		2		1	36	36	6	26	4								1	6			26	4								
<b>Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)</b>					120	4320	4320	328	3844	148	206	59	48	74	38	1887	77	40	58	42	44	1233	63	21	4	8	12	724	8		



№	Индекс	Наименование	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							Итого за курс							Каф.	Курсы							
			Академических часов						Дней	Академических часов						Дней	Академических часов						з.е.	Надаль															
			Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр		СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб		Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек			Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Надаль									
ИТОГО (с факультативами)										1152							20		360							20		1512						42	41 5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)										1080									360									1440						40					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад. час/нед)																											32.4												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											144												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>										972	108	42	26	40	818	46			252	36	16	16	4	199	17			1224	144	58	42	44	1017	63	34	ТО: 35 5/6 3: 2			
1	Б1.О.02	Базовый модуль направления							ЗаО(2)	216	22	4	10	8	186	8											ЗаО(2)	216	22	4	10	8	186	8	6		12		
2	Б1.О.02.05	Системный анализ в задачах принятия решений							ЗаО	108	14	4	6	4	90	4											ЗаО	108	14	4	6	4	90	4	3		66	2	
3	Б1.О.02.07	Научный семинар							ЗаО	108	8		4	4	96	4											ЗаО	108	8		4	4	96	4	3		66	12	
4	Б1.В.01	Модуль профильной направленности							Эк(2) ЗаО(3)	612	60	26	16	18	522	30											Эк(2) ЗаО(3)	612	60	26	16	18	522	30	17		123		
5	Б1.В.01.03	Методологии создания и внедрения КИС							Эк	144	12	6		6	123	9											Эк	144	12	6		6	123	9	4		66	2	
6	Б1.В.01.04	Интеллектуальные ИС и методы искусственного интеллекта							За	108	14	4	10		90	4											За	108	14	4	10		90	4	3		66	2	
7	Б1.В.01.07	Создание и управление Web-сервисами							За	108	12	6	6		92	4											За	108	12	6	6		92	4	3		66	2	
8	Б1.В.01.08	Методика и практика ИТ-консалтинга и аудита							Эк	144	10	4		6	125	9											Эк	144	10	4		6	125	9	4		66	2	
9	Б1.В.01.09	Информационно-аналитические технологии финансового анализа и мониторинга							За	108	12	6		6	92	4											За	108	12	6		6	92	4	3		66	2	
10	Б1.В.ДВ.01.01	Предметно-ориентированные информационные системы							ЗаО	72	14	6		8	54	4											ЗаО	72	14	6		8	54	4	2		66	2	
11	Б1.В.ДВ.01.02	Гибкие технологии создания ИС							ЗаО	72	14	6		8	54	4											ЗаО	72	14	6		8	54	4	2		2		
12	Б1.В.ДВ.02.01	Технологии создания распределенных реестров							За	72	12	6		6	56	4											За	72	12	6		6	56	4	2		66	2	
13	Б1.В.ДВ.02.02	Технологии облачных вычислений							За	72	12	6		6	56	4											За	72	12	6		6	56	4	2		2		
14	Б1.В.ДВ.03.01	Инструментальные средства статистического интеллектуального анализа данных																За	72	18	6	12		50	4			За	72	18	6	12		50	4	2		66	2
15	Б1.В.ДВ.03.02	Анализ больших данных															За	72	18	6	12		50	4			За	72	18	6	12		50	4	2		2		
16	Б1.В.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	
17	Б1.В.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		
18	Б1.В.ДВ.06.01	Функциональное программирование: базовый курс (онлайн курс УрФУ)															За	72	6	6			62	4			За	72	6	6			62	4	2		2		
19	Б1.В.ДВ.06.02	Программирование глубоких нейронных сетей на Python (онлайн курс Университета ИТМО)															За	72	6	6			62	4			За	72	6	6			62	4	2		2		
20	Б1.В.ДВ.06.03	Основы компьютерного дизайна (онлайн курс Университета ИТМО)															За	72	6	6			62	4			За	72	6	6			62	4	2		2		
21	Б1.В.ДВ.06.04	Современные веб-технологии и системы управления контентом(онлайн курс Университета ИТМО)															За	72	6	6			62	4			За	72	6	6			62	4	2		2		
22	ФТД.01	Разработка электронных образовательных ресурсов							За	36	6	6			26	4											За	36	6	6			26	4	1		66	2	
23	ФТД.02	Корпоративные информационные системы							За	36	6	6			26	4											За	36	6	6			26	4	1		2		
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>									Эк(2) За(6) ЗаО(3)							Эк За(2)							Эк(3) За(8) ЗаО(3)																
<b>ПРАКТИКИ</b>										108					108				108					108				216					216		6	4			
	Б2.О.02(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа							ЗаО	108					108				108					108				ЗаО(2)	216					216		6	4		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																							
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																			9				



	Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.				
				Не менее	Факт			
Итого (с факультативами)				112	122	59	42	21
Итого по ОП (без факультативов)				110	120	59	40	21
Дисциплины (модули)	46%	54%	28.5%	80	90	49	34	7
Обязательная часть					41	35	6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					49	14	28	7
Практика	48%	52%	0%	21	21	10	6	5
Обязательная часть					10	4	6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					11	6		5
Государственная итоговая аттестация				9	9			9
Факультативы				2	2		2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				40.5	51.4	32.4	32.2
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				109.3	160	144	24
	необязательная				12		12	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				328	160	144	24
	Блок Б2							
	Блок Б3							
	Блок ФТД				12		12	
	Итого по всем блокам				340	160	156	24
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	3	
	ЗАЧЕТ (За)					7	6	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	5	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				33.54%			
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					42.5%			
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					10.12%			