

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 магистратуры

09.04.02

09.04.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль): Искусственный интеллект, математическое моделирование и суперкомпьютерные технологии в разработке информационных систем

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 917 от 19.09.2017

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

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

Начальник УМУ _____ / Гасангаджиева А.Г./

Декан _____ / Исмиханов З.Н./

И.о. зав.кафедрой _____ / Ахмедова З.Х./

Руководитель магистерской программы _____ / Ахмедов С.А./

План Учебный план магистратуры '09.04.02 ИСИТ24.plx', код направления 09.04.02, направленность (профиль) : Искусственный интеллект, математическое моделирование и суперкомпью

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2										Закрепленная			
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4							
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.		Лек	Лаб	Пр
Блок 1. Дисциплины (модули)								87	3132	788	1984	360		21	60	96	24	468	108	30	106	162	16	688	108	21	96	100		488	72	15	64	64		340	72
Обязательная часть								42	1512	328	1040	144		17	48	48	24	420	72	12	36	72		252	72	8	24	28		236		5	16	32		132	
+	Б1.О.01	Общенаучный модуль	1	1				8	288	48	204	36		8	24	48		216	36	12	36	72		252	72	8	24	28		236		5	16	32		132	
+	Б1.О.01.01	Профессиональная коммуникация на иностранном языке	1					5	180	24	120	36		5	12		12	120	36																	98	
+	Б1.О.01.02	Информационные системы и технологии в научных исследованиях		1				3	108	24	84			3	12		12	84																		65	
+	Б1.О.02	Базовый модуль направления	122	1334	4			34	1224	280	836	108		9	24	48		216	36	12	36	72		252	72	8	24	28		236		5	16	32		132	
+	Б1.О.02.01	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий		3				6	216	38	178														6	24	14		178							66	
+	Б1.О.02.02	Микропроцессорные системы	1					6	216	36	144	36		6	12	24		144	36																	65	
+	Б1.О.02.03	Математические основы искусственного интеллекта	2	1				9	324	90	198	36		3	12	24		72		6	18	36		126	36											65	
+	Б1.О.02.04	Системная инженерия		4				2	72	32	40																						40		66		
+	Б1.О.02.05	Архитектура и программное обеспечение супер-ЭВМ	2					6	216	54	126	36								6	18	36		126	36											65	
+	Б1.О.02.06	Научный семинар		3	4			5	180	30	150															2		14		58		3		16		92	65
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								45	1620	460	944	216		4	12	48		48	36	18	70	90	16	436	36	13	72	72		252	72	10	48	32		208	72
+	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	1334	23		4		23	828	268	416	144		4	12	48		48	36	2	16		16	40		13	72	72		252	72	4	16	16		76	36
+	Б1.В.01.01	Современные технологии функционального программирования	1					4	144	60	48	36		4	12	48		48	36																	65	
+	Б1.В.01.02	Вычислительные системы		3				3	108	48	60														3	24	24		60							65	
+	Б1.В.01.03	Облачные вычисления	4			4		4	144	32	76	36																			4	16	16		76	36	
+	Б1.В.01.04	Современные методы обработки больших данных	3					5	180	48	96	36													5	24	24		96	36						66	
+	Б1.В.01.05	Безопасность систем баз данных	3					5	180	48	96	36													5	24	24		96	36						65	
+	Б1.В.01.06	Экономические основы предпринимательства в сфере ИКТ		2				2	72	32	40						2	16		16	40														91		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2					5	180	36	144						5	18	18		144															65	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Нейронные сети		2				5	180	36	144						5	18	18		144															65	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Объектно - ориентированное проектирование информационных систем		2				5	180	36	144						5	18	18		144															65	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2					5	180	54	90	36					5	18	36		90	36															
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технологии распределенных баз данных на основе глобальных компьютерных сетей	2					5	180	54	90	36					5	18	36		90	36														65	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Физические основы микрорелектроники	2					5	180	54	90	36					5	18	36		90	36														62	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	4					4	144	32	76	36																	4	16	16		76	36			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Организация человеко-машинного взаимодействия	4					4	144	32	76	36																		4	16	16		76	36	65	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Цифровые системы автоматического управления	4					4	144	32	76	36																		4	16	16		76	36	65	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	2					6	216	54	162						6	18	36		162																
+	Б1.В.ДВ.04.01	Инженерная графика (компас -3D)		2				6	216	54	162						6	18	36		162															65	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Разработка приложений на Базе СУБД		2				6	216	54	162						6	18	36		162															65	
+	Б1.В.ДВ.05	Модуль мобильности	4					2	72	16	56																		2	16			56				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование информационных систем (Онлайн-курс НОУ ИНТУИТ)		4				2	72	16	56																		2	16			56				
-	Б1.В.ДВ.05.02	Протоколы мобильных и конвергентных сетей (Онлайн-курс Университет ИТМО)		4				2	72	16	56																		2	16			56				
Блок 2. Практика								24	864		864		384	9			324						9				324		6				216				
Обязательная часть								24	864		864		384	9			324							9				324		6				216			
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая)			1			9	324		324			9				324																		65	
+	Б2.О.02(Н)	Производственная практика, научно исследовательская работа			3			9	324		324													9			324									65	
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная			4			6	216		216																		6				216		65		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								9	324		324																	9					324				
Обязательная часть								9	324		324																			9					324		
+	Б3.О.01	Подготовка к защите и защита магистерской диссертации			4			9	324		324																		9				324		65		
ФТД. Факультативы								2	72	24	48																2	24				48					
+	ФТД.01	Основы криптографических методов		3				1	36	12	24													1	12							24				65	

№	Индекс	Наименование	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						
ИТОГО (с факультативами)				1080							30	20		1080							30	20		2160						60	40						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30			1080							30			2160					60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54										54									54														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54									54														
		Аудиторная нагрузка		15										15.8									15.4														
		Контактная работа		15										15.8									15.4														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				756	180	60	96	24	468	108	21	ТО: 12 Э: 2		1080	284	106	162	16	688	108	30	ТО: 18 Э: 2		1836	464	166	258	40	1156	216	51	ТО: 30 Э: 4					
1	Б1.О.01	Общенаучный модуль	Эк За	288	48	24		24	204	36	8												Эк За	288	48	24		24	204	36	8		1				
2	Б1.О.01.01	Профессиональная коммуникация на иностранном языке	Эк	180	24	12		12	120	36	5												Эк	180	24	12		12	120	36	5		98	1			
3	Б1.О.01.02	Информационные системы и технологии в научных исследованиях	За	108	24	12		12	84		3												За	108	24	12		12	84		3		65	1			
4	Б1.О.02	Базовый модуль направления	Эк За	324	72	24	48		216	36	9		Эк(2)	432	108	36	72		252	72	12		Эк(3) За	756	180	60	120		468	108	21		1234				
5	Б1.О.02.02	Микропроцессорные системы	Эк	216	36	12	24		144	36	6												Эк	216	36	12	24		144	36	6		65	1			
6	Б1.О.02.03	Математические основы искусственного интеллекта	За	108	36	12	24		72		3		Эк	216	54	18	36		126	36	6		Эк За	324	90	30	60		198	36	9		65	12			
7	Б1.О.02.05	Архитектура и программное обеспечение супер -ЭВМ											Эк	216	54	18	36		126	36	6		Эк	216	54	18	36		126	36	6		65	2			
8	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Эк	144	60	12	48		48	36	4		За	72	32	16		16	40		2		Эк За	216	92	28	48	16	88	36	6		1234				
9	Б1.В.01.01	Современные технологии функционального программирования	Эк	144	60	12	48		48	36	4												Эк	144	60	12	48		48	36	4		65	1			
10	Б1.В.01.06	Экономические основы предпринимательства в сфере ИКТ											За	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2		91	2			
11	Б1.В.ДВ.01.01	Нейронные сети											За	180	36	18	18		144		5		За	180	36	18	18		144		5		65	2			
12	Б1.В.ДВ.01.02	Объектно - ориентированное проектирование информационных систем											За	180	36	18	18		144		5		За	180	36	18	18		144		5		65	2			
13	Б1.В.ДВ.02.01	Технологии распределенных баз данных на основе глобальных компьютерных сетей											Эк	180	54	18	36		90	36	5		Эк	180	54	18	36		90	36	5		65	2			
14	Б1.В.ДВ.02.02	Физические основы микроэлектроники											Эк	180	54	18	36		90	36	5		Эк	180	54	18	36		90	36	5		62	2			
15	Б1.В.ДВ.04.01	Инженерная графика (компас -3D)											За	216	54	18	36		162		6		За	216	54	18	36		162		6		65	2			
16	Б1.В.ДВ.04.02	Разработка приложений на Базе СУБД											За	216	54	18	36		162		6		За	216	54	18	36		162		6		65	2			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(2)											Эк(3) За(3)											Эк(6) За(5)											
ПРАКТИКИ			(План)		324				324		9	6													324				324		9	6					
	Б2.О.01(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая)	ЗаО	324					324		9	6											ЗаО	324				324		9	6	65	1				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ												1 4/6										8									9 4/6						

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '09.04.02 ИСИТ24.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2024

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				112	200	122	60	30	30	62	32	30
	Итого по ОП (без факультативов)				110	190	120	60	30	30	60	30	30
B1	Дисциплины (модули)	48%	52%	48.8%	80	100	87	51	21	30	36	21	15
B1.O	Обязательная часть				30	60	42	29	17	12	13	8	5
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	60	45	22	4	18	23	13	10
B2	Практика	100%	0%	0%	21	30	24	9	9		15	9	6
B2.O	Обязательная часть				21	46	24	9	9		15	9	6
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
B3	Государственная итоговая аттестация				9	60	9				9		9
B3.O	Обязательная часть				9	60	9				9		9
ФТД	Факультативы				2	10	2				2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54	-	54	54	-	54	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					15.4	-	15	15.8	-	15.5	14.8
		Блок Б1					788	-	180	284	-	196	128
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2						-			-		
		Блок Б3						-			-		
		Блок ФТД					24	-			-	24	
		Итого по всем блокам					812	-	180	284	-	220	128
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	4	2	2
		ЗАЧЕТ (За)						5	2	3	5	3	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1		4	1	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.38%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					55%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					25.16%							