

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Дагестанский государственный университет"
Факультет математики и компьютерных наук

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Рабаданов М.Х.

"__" _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 25.01.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

02.04.02

Направление 02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

Направленность (профиль): Информационные технологии

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очно-заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 811 от 23.08.2017

Срок получения образования: 2 г. 3 м.

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

План Учебный план магистратуры '02.04.02 ФИИТ(В)24.plx', код направления 02.04.02, направленность (профиль) : Информационные технологии, год начала подготовки 2024

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.		з.е.		Итого акад. часов										Курс 1										Курс 2										Курс 3										Закрепленная	Код
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное по плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6										
													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	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр		
Блок 1. Дисциплины (модули)						80	80	2880	2880	450	1962	468	38	26	58	56	24	654	144	19	10	36	70	460	108	18	38	30	32	404	144	11	28	38	294	36	6	10	20	150	36							
Обязательная часть						45	45	1620	1620	236	1060	324		19	46	42	14	474	108	4	10	12	24	36	11	8	10	32	238	108	5	10	10	124	36	6	10	20	150	36								
+	Б1.О.01	Общенаучный модуль	33	112		11	11	396	396	66	258	72		4	10		14	120		1		12	24		6	8		22	114	72																		
+	Б1.О.01.01	Современная философия и методология науки	3			3	3	108	108	18	54	36													3	8		10	54	36													40					
+	Б1.О.01.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3	12		5	5	180	180	38	106	36		1			14	22		1		12	24		3			12	60	36														98				
+	Б1.О.01.03	Педагогика высшей школы		1		3	3	108	108	10	98			3	10			98																											104			
+	Б1.О.02	Базовый модуль направления	11123	45	5	34	34	1224	1224	170	802	252		15	36	42		354	108	3	10		12	50	36	5		10	10	124	36	5	10	10	124	36	6	10	20	150	36							
+	Б1.О.02.01	Математические основы защиты информации и информационной безопасности	1			5	5	180	180	26	118	36		5	12	14		118	36						3	10		12	50	36														28				
+	Б1.О.02.02	Анализ информационных технологий	2			3	3	108	108	22	50	36								3	10		12	50	36																			28				
+	Б1.О.02.03	Объектно-ориентированные CASE-технологии	1			5	5	180	180	26	118	36		5	12	14		118	36																										28			
+	Б1.О.02.04	Распределенные объектные технологии	5			4	4	144	144	20	88	36																																	28			
+	Б1.О.02.05	Параллельное и распределенное программирование		5		2	2	72	72	10	62																																		28			
+	Б1.О.02.06	Современные операционные системы	3			5	5	180	180	20	124	36														5		10	10	124	36														28			
+	Б1.О.02.07	Технологии сети интернет	4			5	5	180	180	20	124	36																5		10	10	124	36												28			
+	Б1.О.02.08	Прикладные вопросы дискретной математики	1			5	5	180	180	26	118	36		5	12	14		118	36																										28			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						35	35	1260	1260	214	902	144	38	7	12	14	10	180	36	15		36	46	386	72	7	30	20		166	36	6		18	28	170												
+	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	1223	12344		29	29	1044	1044	184	716	144	26	7	12	14	10	180	36	13		36	36	324	72	5	20	20		104	36	4		18	18	108												
+	Б1.В.01.01	Сетевые технологии	2			5	5	180	180	24	120	36	6							5		12	12	120	36																			28				
+	Б1.В.01.02	Пакеты прикладных программ		4		2	2	72	72	20	52		4																															28				
+	Б1.В.01.03	Современные языки программирования	3			3	3	108	108	20	52	36														3	10	10		52	36													28				
+	Б1.В.01.04	Программирование в .Net	1			5	5	180	180	26	118	36		5	12	14		118	36																									28				
+	Б1.В.01.05	JAVA-программирование интернет приложений	2			5	5	180	180	24	120	36	6							5		12	12	120	36																			28				
+	Б1.В.01.06	Создание мультимедийных приложений		2		3	3	108	108	24	84		6								3		12	12	84																		28					
+	Б1.В.01.07	Объектные базы данных	3			2	2	72	72	20	52																2	10	10		52													28				
+	Б1.В.01.08	Современные методы обработки информации	1			2	2	72	72	10	62		4	2			10	62																										28				
+	Б1.В.01.09	Введение в теорию NP-полных задач	4			2	2	72	72	16	56																																	28				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4	2		2	2	72	72	10	62		6																															28				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Распределенные офисные технологии	4			2	2	72	72	10	62		6																															28				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизация управления сетевой инфраструктурой	4			2	2	72	72	10	62		6																															28				
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	2	2		2	2	72	72	10	62		6							2																								28				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Бизнес планирование инвестиций с использованием информационных систем	2			2	2	72	72	10	62		6								2																							28				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Формальные грамматики и языки	2			2	2	72	72	10	62		6								2																							28				
+	Б1.В.ДВ.03	Модуль мобильности	3	2		2	2	72	72	10	62		6													2	10			62														28				
+	Б1.В.ДВ.03.02	Введение в искусственные нейронные сети https://stepik.org/course/100076/promo?	3			2	2	72	72	10	62		6														2	10			62													28				
-	Б1.В.ДВ.03.03	Введение в Data Science и машинное обучение https://stepik.org/course/4852/promo	3			2	2	72	72	10	62		6															2	10			62												28				
Блок 2. Практика						34	34	1224	1224		1224	460									5				180	7			252		16					576	6			216								
Обязательная часть						27	27	972	972		972	380									5				180					16					576	6			216									
+	Б2.О.01(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа				22	22	792	792		792	300																															28					
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика: педагогическая практика				5	5	180	180		180	80									5				180																			28				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						7	7	252	252		252	80																7			252												28					
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности				7	7	252	252		252	80																7			252													28				
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						6	6	216	216		216																																					
Обязательная часть						6	6	216	216		216																																					
+	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				6	6	216	216		216																																	28				
ФТД. Факультативы						2	2	72	72	12	60																1	6			30		1	6					30									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						2	2																																									

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '02.04.02 ФИИТ(В)24.plx', код направления 02.04.02, направленность (профиль): ФИИТ(В)м, год начала подготовки 2024

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
					Не менее	Факт									
	Итого (с факультативами)				109	122	50	26	24	54	26	28	18	18	
	Итого по ОП (без факультативов)				107	120	50	26	24	52	25	27	18	18	
B1	Дисциплины (модули)	56%	44%	17.1%	80	80	45	26	19	29	18	11	6	6	
B1.O	Обязательная часть					45	23	19	4	16	11	5	6	6	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					35	22	7	15	13	7	6			
B2	Практика	79%	21%	0%	21	34	5		5	23	7	16	6	6	
B2.O	Обязательная часть					27	5		5	16		16	6	6	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					7				7	7				
B3	Государственная итоговая аттестация				6	6							6	6	
B3.O	Обязательная часть					6							6	6	
ФТД	Факультативы				2	2				2	1	1			
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					2				2	1	1			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				42.1	-	45.7	39.3	-	40.4	41.6	-	43.2	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				53	-	54	54	-	50.9	54	-	54	
		в период гос. экзаменов					-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				7.9	-	8	8	-	8	7.7	-	7.2	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				450	-	138	116	-	100	66	-	30	
		Блок Б2					-			-			-		
		Блок Б3					-			-			-		
		Блок ФТД				12	-			-	6	6	-		
		Итого по всем блокам				462	-	138	116	-	106	72	-	30	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3	5	4	1	1	1	
		ЗАЧЕТ (За)					6	3	3	5	2	3	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					25.78%								
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						60%								
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						15.62%								