

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Дагестанский государственный университет"
Факультет математики и компьютерных наук

УТВЕРЖДАЮ

Рабданов М.Х.

13 2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 31.03.2022

01.04.02

Направление 01.04.02 Прикладная математика и информатика

Направленность (профиль): Математическое моделирование и вычислительная математика

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

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

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 13 от 10.01.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Гасанов М.М./

Начальник УМУ

/ Гасангаджиева А.Г./

Декан

/ Якубов А.З./

Зав. кафедрой, руководитель магистерской программы

/ Кадиев Р.И./

План Учебный план магистратуры '01.04.02 ПМИ22.plx', код направления 01.04.02,
направленность (профиль) : Математическое моделирование и вычислительная математика, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов										Курс 1												Курс 2								Закрепленная
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт. роль	Пр. подгот	Семестр 1 [17 2/6 нед]						Семестр 2 [14 нед]						Семестр 3 [14 нед]				Семестр 4 [нед]							
														з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	СР	
Блок 2. Практика					40	40			1440	1440			1440		600				9	324					324		10	360			360		21	756	756		
Обязательная часть					31	31			1116	1116			1116		460				5	180					180		5	180			180		21	756	756		
Б2.О.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)			3	5	5	36	180	180			180		80												5	180			180				27			
Б2.О.02(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа			4	21	21	36	756	756			756		300																		21	756	756			
Б2.О.03(П)	Производственная практика, педагогическая			2	5	5	36	180	180			180		80				5	180					180										27			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9	9			324	324			324		140				4	144					144		5	180			180						
Б2.В.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа		23		9	9	36	324	324			324		140				4	144					144		5	180			180				27			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация					9	9			324	324			324																		9	324	324				
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				9	9	36	324	324			324																		9	324	324					
ФТД. Факультативные дисциплины					2	2			72	72	60	12															2	72	60	12							
ФТД.01	Стохастические дифференциальные уравнения и их приложения		3		1	1	36	36	30	6																	1	36	30	6			27				
ФТД.02	Имитационное моделирование		3		1	1	36	36	30	6																	1	36	30	6			27				
Итого з.е./Акад часов (без факультативов)					120	120			4320	4320	724	3164	432	612	30	1080	114	98	64	660	144	30	1080	112	84	28	712	144	30	1080	94	130	712	144	30	1080	1080
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад час/нед)																			54		54				54		54		54		54						
Контактная работа (акад час/нед)																																					
з.е. на курсах (без факультативов)																																					
																			16		16				16		16		16		16						

№	Индекс	Наименование	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				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Кон роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1152							32	20		1080							30	20		2232							62	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080						30	20		1080							30	20		2160							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54																				27										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54																				27										
	Аудиторная нагрузка			16																				8										
	Контактная работа			16																				8										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				900	224	94	130		532	144	25	ТО: 14 Э: 2 2/3										ТО: 3!	900	224	94	130		532	144	25	ТО: 14 Э: 2 2/3			
1	Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	За	72	14	14			58		2												За	72	14	14			58	2		13		
2	Б1.О.01.01	История и методология прикладной математики и информатики	За	72	14	14			58		2												За	72	14	14			58	2		27	3	
3	Б1.О.02	Базовый модуль направления	Эк(3) За	468	160	56	104		200	108	13												Эк(3) За	468	160	56	104		200	108	13		123	
4	Б1.О.02.02	Непрерывные и дискретные математические модели	Эк	108	40	14	26		32	36	3												Эк	108	40	14	26		32	36	3		27	23
5	Б1.О.02.05	Администрирование сетей	За	72	40	14	26		32		2												За	72	40	14	26		32		2		28	3
6	Б1.О.02.07	Цифровая обработка сигналов	Эк	144	40	14	26		68	36	4												Эк	144	40	14	26		68	36	4		27	3
7	Б1.О.02.08	Статистические методы обработки данных	Эк	144	40	14	26		68	36	4												Эк	144	40	14	26		68	36	4		27	3
8	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Эк	108	40	14	26		32	36	3												Эк	108	40	14	26		32	36	3		123	
9	Б1.В.01.02	Введение в стохастические дифференциальные уравнения	Эк	108	40	14	26		32	36	3												Эк	108	40	14	26		32	36	3		27	3
10	Б1.В.ДВ.05.01	Методы вычислительной математики. https://openedu.ru/course/spbstu/NUMMETH/	За	72	10	10			62		2												За	72	10	10			62		2		3	
11	Б1.В.ДВ.05.02	Основы обеспечения информационной безопасности. https://openedu.ru/course/bmstu/MGTU_6/	За	72	10	10			62		2												За	72	10	10			62		2		3	
12	Б1.В.ДВ.05.03	Наука о данных и аналитика больших объемов данных. https://openedu.ru/course/spbstu/BIGDATA/	За	72	10	10			62		2												За	72	10	10			62		2		3	
13	Б2.В.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	За	180					180		5												За	180					180		5		27	23
14	ФТД.01	Стохастические дифференциальные уравнения и их приложения	За	36	30	30			6		1												За	36	30	30			6		1		27	3
15	ФТД.02	Имитационное моделирование	За	36	30	30			6		1												За	36	30	30			6		1		27	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(6)											Эк(4) За(6)																			
ПРАКТИКИ			(План)	180					180		5	3 1/3		756						756	21	14		936					936	26	17 1/3			
	Б2.О.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	ЗаО	180					180		5	3 1/3											ЗаО	180				180		5	3 1/3			
	Б2.О.02(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа											ЗаО	756						756	21	14		ЗаО	756			756		21	14			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											324						324	9	6		324				324		9	6			
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												324						324	9	6		324				324		9	6			
КАНИКУЛЫ												2 4/6										7 1/6									9 5/6			

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '01.04.02 ПМИ22 рlx', код направления 01.04.02, год начала подготовки 2022

	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)				95	130	122	60	30	30	62	32	30
Итого по ОП (без факультативов)				93	120	120	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	59%	41%	44.8%	60	71	71	51	30	21	20	20	
Обязательная часть				37	120	42	27	14	13	15	15	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				23	47	29	24	16	8	5	5	
Практика	78%	22%	0%	30	40	40	9		9	31	10	21
Обязательная часть				30	120	31	5		5	26	5	21
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	40	9	4		4	5	5	
Государственная итоговая аттестация				3	9	9				9		9
Факультативные дисциплины				2	10	2				2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54	-	54	54	-	54	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	
	в период гос. экзаменов						-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					16	-	16	16	-	16	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					724	-	276	224	-	224	
	Блок Б2						-			-		
	Блок Б3						-			-		
	Блок ФТД					60	-			-	60	
	Итого по всем блокам					784	-	276	224	-	284	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	4	4	
	ЗАЧЕТ (За)						11	6	5	4	4	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	2	1	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.2%						
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						60.8%						
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						28.33%						