

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 30.06.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

01.04.02

Направление подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика
Магистерская программа «Математическое моделирование»

Факультет: математики и компьютерных наук

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2020-2021
Образовательный стандарт (ФГОС) № 13 от 10.01.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности / Аракелов А.В./

Начальник УМУ / Нурахмедова А.А./

И.о. декана / Сташ А.Х./

Руководитель магистерской программой / Шумафов М.М./



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Мамий Д.К.

2020г.

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов					Семестр 1 [17 2/6 н				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР
Считать в плане	Индекс	Наименование						Часов в з.е.										
Блок 1.Дисциплины (модули)						63	63		2268	2268	515.1	1494	258.9	27	108	50	48	13
Обязательная часть						24	24		864	864	214.65	560.25	89.1	13	54	18	32	6
+	Б1.О.01	История прикладной математики и информационных технологий		1		2	2	36	72	72	18.25	53.75		2			16	2
+	Б1.О.02	Философия и методология научного знания	2			3	3	36	108	108	25.3	47	35.7					
+	Б1.О.03	Психология управления		3		2	2	36	72	72	21.25	50.75						
+	Б1.О.04	Деловой иностранный язык	3	2		4	4	36	144	144	46.55	70.75	26.7					
+	Б1.О.05	Современные компьютерные технологии	1			3	3	36	108	108	18.3	63	26.7	3	18			
+	Б1.О.06	Системный анализ и принятие решений		1		3	3	36	108	108	35.25	72.75		3	18		16	1
+	Б1.О.07	Стохастика		1		2	2	36	72	72	19.25	52.75		2	18			1
+	Б1.О.08	Современные технологии анализа данных		1		3	3	36	108	108	20.25	87.75		3		18		2
+	Б1.О.09	Культурологическое адыговедение		3		2	2	36	72	72	10.25	61.75						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						39	39		1404	1404	300.45	933.75	169.8	14	54	32	16	7
+	Б1.В.01	Непрерывные математические модели	3			6	6	36	216	216	42.3	138	35.7					
+	Б1.В.02	Дискретные и вероятностные модели	2			3	3	36	108	108	26.3	46	35.7					
+	Б1.В.03	Динамические системы и теория управления		1		4	4	36	144	144	36.25	107.75		4	18	16		2
+	Б1.В.04	Математические пакеты в научных исследованиях		2		5	5	36	180	180	25.25	154.75						
+	Б1.В.05	Педагогика высшей школы	1			5	5	36	180	180	36.3	108	35.7	5	18		16	2
+	Б1.В.06	Современные модели представления учебной информации		1		5	5	36	180	180	37.25	142.75		5	18	16		3
+	Б1.В.07	Проектирование автоматизированных информационных систем		2		4	4	36	144	144	26.25	117.75						
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3		3	3		108	108	32.25	75.75						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование социальных процессов		3		3	3	36	108	108	32.25	75.75						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Математического моделирование в естественных и гуманитарных науках		3		3	3	36	108	108	32.25	75.75						
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2			4	4		144	144	38.3	43	62.7					

+	Б1.В.ДВ.02.01	Математические модели экологических систем	2			4	4	36	144	144	38.3	43	62.7					
-	Б1.В.ДВ.02.02	Математические модели социально-экономических систем	2			4	4	36	144	144	38.3	43	62.7					
Блок 2.Практика						50	50		1800	1800	100	1700						
Обязательная часть						50	50		1800	1800	100	1700						
+	Б2.О.01	Учебная практика			4	12	12		432	432	60	372						
+	Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4	12	12	36	432	432	60	372						
+	Б2.О.02	Производственная практика			2344	38	38		1368	1368	40	1328						
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2	10	10	36	360	360	10	350						
+	Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа			4	14	14	36	504	504	10	494						
+	Б2.О.02.03(П)	Научно-производственная практика			3	11	11	36	396	396	10	386						
+	Б2.О.02.04(П)	Преддипломная практика			4	3	3	36	108	108	10	98						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6		216	216	30	186						
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				6	6	36	216	216	30	186						
ФТД.Факультативные дисциплины						4	4		144	144	74.5	69.5		2	16		16	2
+	ФТД.01	Математические основы микроэкономики		1		2	2	36	72	72	34.25	37.75		2	16		16	2
+	ФТД.02	Нейронные сети		3		2	2	36	72	72	40.25	31.75						

[illegible]

			4	12	24		2	0.3	43	62.7															
			4	12	24		2	0.3	43	62.7															
			12					40	392		11					10	386		27					50	922
			12					40	392		11					10	386		27					50	922
			2					30	42										10					30	330
			2					30	42										10					30	330
			10					10	350		11					10	386		17					20	592
			10					10	350																
																			14					10	494
											11					10	386								
																			3					10	98
																			6					30	186
																			6					30	186
0.25	37.75										2	20	20			0.25	31.75								
0.25	37.75																								
											2	20	20			0.25	31.75								