

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 30.06.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



Мамий Д.К.

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: Очно-заочная

Срок получения образования: 2г 6м

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 [Signature] / Аракелов А.В./

Начальник УМУ [Signature] / Нурахмедова А.А./

И.о. декана [Signature] / Сташ А.Х./

Руководитель магистерской программой [Signature] / Шумафов М.М./

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов					Семестр 1 [
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб
Считать в плане	Индекс	Наименование															
Блок 1.Дисциплины (модули)						63	63		2268	2268	515.1	1494	258.9	31	132	50	48
Обязательная часть						24	24		864	864	214.65	560.25	89.1	13	54	18	32
+	Б1.О.01	История прикладной математики и информационных технологий		1		2	2	36	72	72	18.25	53.75		2			16
+	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
+	Б1.О.07	Стохастика		1		2	2	36	72	72	19.25	52.75		2	18		
+	Б1.О.08	Современные технологии анализа данных		1		3	3	36	108	108	20.25	87.75		3		18	
+	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	18	78	32	16
+	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	
+	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
+	Б1.В.06	Современные модели представления учебной информации		1		5	5	36	180	180	37.25	142.75		5	18	16	
+	Б1.В.07	Проектирование автоматизированных информационных систем		2		4	4	36	144	144	26.25	117.75		4	24		
+	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
+	ФТД.01	Математические основы микроэкономики		1		2	2	36	72	72	34.25	37.75		2	16		16
+	ФТД.02	Нейронные сети		3		2	2	36	72	72	40.25	31.75					

Курс 1												Курс 2													
17 2/6 нед]				Семестр 2 [11 4/6 нед]								Семестр 3 [10 нед]								Семестр 4 [5 5/6 нед]					
КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР
15	2.35	806.2 5	62.4	17	24	84	24	7	1.4	337.5	134.1	15	40	80		6	1.35	350.2 5	62.4						
6	1.3	330	26.7	5		24	24	2	0.55	93.75	35.7	6	10	40		2	0.8	136.5	26.7						
2	0.25	53.75																							
				3			24	1	0.3	47	35.7														
												2		20		1	0.25	50.75							
				2		24		1	0.25	46.75		2		20		1	0.3	24	26.7						
	0.3	63	26.7																						
1	0.25	72.75																							
1	0.25	52.75																							
2	0.25	87.75																							
												2	10				0.25	61.75							
9	1.05	476.2 5	35.7	12	24	60		5	0.85	243.7 5	98.4	9	30	40		4	0.55	213.7 5	35.7						
												6	20	20		2	0.3	138	35.7						
				3	12	12		2	0.3	46	35.7														
2	0.25	107.75																							
				5		24		1	0.25	154.75															
2	0.3	108	35.7																						
3	0.25	142.75																							
2	0.25	117.75																							
												3	10	20		2	0.25	75.75							
												3	10	20		2	0.25	75.75							
												3	10	20		2	0.25	75.75							
				4	12	24		2	0.3	43	62.7														

