

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 13 от 28.08.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

01.04.02

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

Факультет: математики и компьютерных наук

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 2г 6м

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская	
-	проектная и производственно-технологическая	
-	консалтинговая	

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт (ФГОС) № 911 от 28.08.2015

СОГЛАСОВАНО

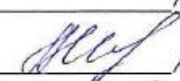
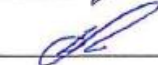
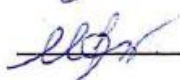
Проректор по УРИКО, первый проректор

Начальник УУ

Декан

Руководитель магистерской программой



 / Чермит К.Д./
 / Нурахмедова А.А./
 / Мамий Д.К./
 / Шумафов М.М./

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов					Семестр 1 [			
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр
Считать в плане	Индекс	Наименование						Часов в з.е.									
Блок 1.Дисциплины (модули)						64	64		2304	2304	557.05	1523.75	223.2	27	70	66	78
Базовая часть						21	21		756	756	212.35	490.25	53.4	12	38	34	44
+	Б1.Б.01	История прикладной математики и информационных технологий		1		2	2	36	72	72	18.25	53.75		2			16
+	Б1.Б.02	Философия и методология научного знания		2		3	3	36	108	108	23.25	84.75					
+	Б1.Б.03	Психология управления		3		2	2	36	72	72	21.25	50.75					
+	Б1.Б.04	Деловой иностранный язык	3	2		4	4	36	144	144	44.55	72.75	26.7				
+	Б1.Б.05	Современные компьютерные технологии	1			3	3	36	108	108	20.3	61	26.7	3	10	10	
+	Б1.Б.06	Системный анализ и принятие решений		1		2	2	36	72	72	33.25	38.75		2	16		16
+	Б1.Б.07	Стохастика		1		2	2	36	72	72	25.25	46.75		2	12		12
+	Б1.Б.08	Современные технологии анализа данных		1		3	3	36	108	108	26.25	81.75		3		24	
Вариативная часть						43	43		1548	1548	344.7	1033.5	169.8	15	32	32	34
+	Б1.В.01	Математические пакеты в научных исследованиях		2		5	5	36	180	180	25.25	154.75					
+	Б1.В.02	Дискретные и вероятностные модели	2			3	3	36	108	108	34.3	38	35.7				
+	Б1.В.03	Педагогика высшей школы	1			6	6	36	216	216	36.3	144	35.7	6			34
+	Б1.В.04	Непрерывные математические модели	3			6	6	36	216	216	42.3	138	35.7				
+	Б1.В.05	Динамические системы и теория управления		1		4	4	36	144	144	34.25	109.75		4	16	16	
+	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	36.3	45	62.7				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Математические модели экологических систем	2			4	4	36	144	144	36.3	45	62.7				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Математические модели социально-экономических систем	2			4	4	36	144	144	36.3	45	62.7				
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3		3	3		108	108	32.25	75.75					

+	Б1.В.ДВ.03.01	Модели представления знаний		3		3	3	36	108	108	32.25	75.75					
-	Б1.В.ДВ.03.02	Математические методы обработки изображений		3		3	3	36	108	108	32.25	75.75					
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		2		4	4		144	144	36.25	107.75					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование автоматизированных информационных систем		2		4	4	36	144	144	36.25	107.75					
-	Б1.В.ДВ.04.02	Математические и инструментальные среды в образовании		2		4	4	36	144	144	36.25	107.75					
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		1		5	5		180	180	35.25	144.75		5	16	16	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Современные модели представления учебной информации		1		5	5	36	180	180	35.25	144.75		5	16	16	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Компьютерные технологии и математические методы в педагогике и психологии		1		5	5	36	180	180	35.25	144.75		5	16	16	
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)							50	50		1800	1800	60	1740				
Вариативная часть							50	50		1800	1800	60	1740				
+	Б2.В.01	Производственная практика			234	35	35		1260	1260	30	1230					
+	Б2.В.01.01(П)	Производственная практика(практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			2	10	10	36	360	360	10	350					
+	Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа			4	14	14	36	504	504	10	494					
+	Б2.В.01.03(П)	Научно-производственная практика			3	11	11	36	396	396	10	386					
+	Б2.В.02	Научно-исследовательская работа			4	12	12		432	432	20	412					
+	Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа			4	12	12	36	432	432	20	412					
+	Б2.В.03	Преддипломная практика			5	3	3		108	108	10	98					
+	Б2.В.03.01(Пд)	Преддипломная практика			5	3	3	36	108	108	10	98					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6		216	216	30	186				
Базовая часть							6	6		216	216	30	186				
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				6	6	36	216	216	30	186					
ФТД.Факультативы							4	4		144	144	74.25	69.75		2	16	16
Вариативная часть							4	4		144	144	74.25	69.75		2	16	16
+	ФТД.В.01	Математические основы микроэкономики		1		2	2	36	72	72	34.25	37.75		2	16		16
+	ФТД.В.02	Нейронные сети		3		2	2	36	72	72	40	32					

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
13	2.1	680.5	62.4	21	50	96	22	9	1.6	479	98.4	16	40	100		8	1.35	364.25	62.4						
6	1.3	282	26.7	5		22	22	2	0.5	133.5		4		40		2	0.55	74.75	26.7						
2	0.25	53.75																							
				3			22	1	0.25	84.75															
												2		20		1	0.25	50.75							
				2		22		1	0.25	48.75		2		20		1	0.3	24	26.7						
	0.3	61	26.7																						
1	0.25	38.75																							
1	0.25	46.75																							
2	0.25	81.75																							
7	0.8	398.5	35.7	16	50	74		7	1.1	345.5	98.4	12	40	60		6	0.8	289.5	35.7						
				5		24		1	0.25	154.75															
				3	16	16		2	0.3	38	35.7														
2	0.3	144	35.7																						
												6	20	20		2	0.3	138	35.7						
2	0.25	109.75																							
												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	22		2	0.3	45	62.7														
				4	12	22		2	0.3	45	62.7														
				4	12	22		2	0.3	45	62.7														
												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	22	12		2	0.25	107.75															
				4	22	12		2	0.25	107.75															
				4	22	12		2	0.25	107.75															
3	0.25	144.75																							
3	0.25	144.75																							
3	0.25	144.75																							
				12					20	412		11					10	386		24					20
				12					20	412		11					10	386		24					20
				10					10	350		11					10	386		14					10
				10					10	350															
																				14					10
												11					10	386							
				2					10	62										10					10
				2					10	62										10					10
2	0.25	37.75										2	20	20				32							
2	0.25	37.75										2	20	20				32							
2	0.25	37.75																							
												2	20	20				32							

[illegible]

[illegible]