

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
 "Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

А.Ю. Маслова
 19.04.2019

Маслова А.Ю.

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 10 от 27.10.2015

01.04.02

Направление 01.04.02 Прикладная математика и информатика (2 курс)

Программа магистратуры: Математическое моделирование
 Кафедра: Прикладной математики, дифференциальных уравнений и теоретической механики
 Факультет: Математики и информационных технологий

Квалификация: <u>магистр</u>
Программа подготовки: <u>академическая магистратура</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>2г</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт № 911 от 28.08.2015

	Основной	Виды деятельности
+		научно-исследовательская
+	+	научно-исследовательская
+	-	проектная и производственно-технологическая
+	-	педагогическая

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Мочалова Т.И. / Мочалова Т.И./

Декан

Чучаев И.И. / Чучаев И.И./

Зав. кафедрой

Жалнин Р.В. / Жалнин Р.В./

Руководитель программой магистратуры

Жалнин Р.В. / Жалнин Р.В./

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Код	Наименование
														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Блок 1. Дисциплины (модули)																			
Базовая часть																			
+	Б1.Б.01	Деловой иностранный язык	2	1		5	5	180	180	66	66	87	27	2	3			162	Иностранный язык, деловой иностранный язык
+	Б1.Б.02	Психология и педагогика		1		2	2	72	72	18	18	54		2				9	Психологии
+	Б1.Б.03	Культура делового общения		2		2	2	72	72	15	15	57			2			107	Русского языка как иностранного
+	Б1.Б.04	Менеджмент		3		2	2	72	72	15	15	57				2		116	Менеджмента
+	Б1.Б.05	Дополнительные главы теории вероятностей и математической статистики	1			5	5	180	180	72	72	72	36	5				55	Прикладной математики, дифференциальных уравнений и теоретической механики
+	Б1.Б.06	Дополнительные главы уравнений математической физики	1			5	5	180	180	72	72	72	36	5				55	Прикладной математики, дифференциальных уравнений и теоретической механики
+	Б1.Б.07	Дополнительные главы дискретной математики		2		3	3	108	108	45	45	63			3			51	Алгебры и геометрии
+	Б1.Б.08	История и современные проблемы прикладной математики и информатики		4		3	3	108	108	40	40	68					3	55	Прикладной математики, дифференциальных уравнений и теоретической механики
						27	27	972	972	343	343	530	99	14	8	2	3		
Вариативная часть																			
+	Б1.В.01	Механика сплошной среды	1			5	5	180	180	72	72	72	36	5				55	Прикладной математики, дифференциальных уравнений и теоретической механики
+	Б1.В.02	Математические модели в экономике	2			4	4	144	144	60	60	48	36		4			55	Прикладной математики, дифференциальных уравнений и теоретической механики
+	Б1.В.03	Математическое программирование	2			4	4	144	144	60	60	48	36		4			55	Прикладной математики, дифференциальных уравнений и теоретической механики
+	Б1.В.04	Математическое моделирование и теория вычислительного эксперимента	3			5	5	180	180	75	75	69	36			5		55	Прикладной математики, дифференциальных уравнений и теоретической механики
+	Б1.В.05	Дополнительные главы баз данных	3			4	4	144	144	60	60	57	27			4		55	Прикладной математики, дифференциальных уравнений и теоретической механики
+	Б1.В.06	Машинное обучение		3		3	3	108	108	60	60	48				3		55	Прикладной математики, дифференциальных уравнений и теоретической механики
+	Б1.В.07	Теория принятия решений	4			3	3	108	108	40	40	41	27				3	55	Прикладной математики, дифференциальных уравнений и теоретической механики
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1		3	3	108	108	36	36	72		3					
-	Б1.В.ДВ.01.01	Локальные вычислительные сети		1		3	3	108	108	36	36	72		3				55	Прикладной математики, дифференциальных уравнений и теоретической механики
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы нейронных сетей		1		3	3	108	108	36	36	72		3				55	Прикладной математики, дифференциальных уравнений и теоретической механики
+	Б1.В.ДВ.01.03	Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний		1		3	3	108	108	36	36	72		3				7	Социологии
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2			4	4	144	144	60	60	57	27		4				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Актуарная математика	2			4	4	144	144	60	60	57	27			4		55	Прикладной математики, дифференциальных уравнений и теоретической механики

-	Б1.В.ДВ.02.02	Сетевые технологии	2		4	4	144	144	60	60	57	27		4		55	Прикладной математики, дифференциальных уравнений и теоретической механики		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3		4	4	144	144	60	60	48	36			4				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Имитационное моделирование	3		4	4	144	144	60	60	48	36			4		55	Прикладной математики, дифференциальных уравнений и теоретической механики	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы анализа данных	3		4	4	144	144	60	60	48	36			4		55	Прикладной математики, дифференциальных уравнений и теоретической механики	
-	Б1.В.ДВ.03.03	Психология межличностных отношений	3		4	4	144	144	60	60	48	36			4		9	Психологии	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		4	3	3	108	108	40	40	68					3			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Математические модели динамики рынка ценных бумаг		4	3	3	108	108	40	40	68					3	55	Прикладной математики, дифференциальных уравнений и теоретической механики	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Распознавание изображений и текста		4	3	3	108	108	40	40	68					3	55	Прикладной математики, дифференциальных уравнений и теоретической механики	
-	Б1.В.ДВ.04.03	Адаптивные информационно-образовательные технологии		4	3	3	108	108	40	40	68					3	56	Фундаментальной информатики	
					42	42	1512	1512	623	623	628	261	8	12	16	6			
					69	69	2484	2484	966	966	1158	360	22	20	18	9			
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																			
Вариативная часть																			
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа			1234	24	24	864	864	16	16	848		6	6	6	6	55	Прикладной математики, дифференциальных уравнений и теоретической механики
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			2	6	6	216	216	4	4	212			6			55	Прикладной математики, дифференциальных уравнений и теоретической механики
+	Б2.В.03(П)	Педагогическая практика			3	3	3	108	108	4	4	104				3		55	Прикладной математики, дифференциальных уравнений и теоретической механики
+	Б2.В.04(Цд)	Преддипломная практика			4	9	9	324	324	6	6	318					9	55	Прикладной математики, дифференциальных уравнений и теоретической механики
					42	42	1512	1512	30	30	1482		6	12	9	15			
					42	42	1512	1512	30	30	1482		6	12	9	15			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																			
Базовая часть																			
+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				3	3	108	108	30	30	78					3	170	Матинформтехфак
+	Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты				6	6	216	216	40	40	176					6	170	Матинформтехфак
					9	9	324	324	70	70	254						9		
					9	9	324	324	70	70	254						9		
ФТД.Факультативы																			
+	ФТД.01	Имитационное моделирование		4	2	2	72	72	20	20	52					2	55	Прикладной математики, дифференциальных уравнений и теоретической механики	
					2	2	72	72	20	20	52					2			
					2	2	72	72	20	20	52					2			