

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва"

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 10 от 18.09.2018

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Проректор по учебной работе

УТВЕРЖДАЮ



01.04.02

01.04.02 Прикладная математика и информатика (1 курс)

Программа магистратуры: Математическое моделирование

Кафедра: Прикладной математики, дифференциальных уравнений и теоретической механики

Факультет: математики и информационных технологий

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт № 13 от 10.01.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ	30635	18.12.2013

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

Руководитель магистерской программы

*Мочалова Т.И.* / Мочалова Т.И./  
*Чучаев И.И.* / Чучаев И.И./  
*Жалнин Р.В.* / Жалнин Р.В./  
*Жалнин Р.В.* / Жалнин Р.В./



w	+	Б1.В.ДВ.01.01	Дополнительные главы дифференциальных уравнений		2		2	2	72	72	37	36	35			2			55	Прикладной математики, дифференциальных уравнений и теоретической механики	
w	-	Б1.В.ДВ.01.02	Теоретические основы построения операционных систем		2		2	2	72	72	37	36	35			2			55	Прикладной математики, дифференциальных уравнений и теоретической механики	
i	-	Б1.В.ДВ.01.03	Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний		2		2	2	72	72	37	36	35			2			7	Социологии	
	+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	<b>2</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>57</b>	<b>54</b>	<b>60</b>	<b>27</b>		<b>4</b>					
w	+	Б1.В.ДВ.02.01	Механика жидкости и газа	2			4	4	144	144	57	54	60	27		4			55	Прикладной математики, дифференциальных уравнений и теоретической механики	
w	-	Б1.В.ДВ.02.02	Машинное обучение	2			4	4	144	144	57	54	60	27		4			55	Прикладной математики, дифференциальных уравнений и теоретической механики	
	+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>	<b>3</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>55</b>	<b>54</b>	<b>53</b>				<b>3</b>				
w	+	Б1.В.ДВ.03.01	Современные численные методы механики сплошной среды		3		3	3	108	108	55	54	53					3	55	Прикладной математики, дифференциальных уравнений и теоретической механики	
w	-	Б1.В.ДВ.03.02	Распознавание изображений и текста		3		3	3	108	108	55	54	53					3	55	Прикладной математики, дифференциальных уравнений и теоретической механики	
i	-	Б1.В.ДВ.03.03	Психология межличностных отношений		3		3	3	108	108	55	54	53					3	9	Психологии	
	+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>	<b>4</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>61</b>	<b>60</b>	<b>47</b>					<b>3</b>			
w	+	Б1.В.ДВ.04.01	Аналитическая механика		4		3	3	108	108	61	60	47					3	55	Прикладной математики, дифференциальных уравнений и теоретической механики	
w	-	Б1.В.ДВ.04.02	Современные Web-технологии		4		3	3	108	108	61	60	47					3	55	Прикладной математики, дифференциальных уравнений и теоретической механики	
i	-	Б1.В.ДВ.04.03	Адаптивные информационно-образовательные технологии		4		3	3	108	108	61	60	47					3	56	Фундаментальной информатики	
									25	25	900	900	399	384	393	108	5	10	7	3	
									75	75	2700	2700	1174	1132	1247	279	21	22	22	10	
<b>Блок 2.Практика</b>																					
<b>Обязательная часть</b>																					
w	+	Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		1		2	2	72	72	48		24			2			55	Прикладной математики, дифференциальных уравнений и теоретической механики	
w	+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			1234		22	22	792	792	14		778		6	6	6	4	55	Прикладной математики, дифференциальных уравнений и теоретической механики
									24	24	864	864	62		802		8	6	6	4	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																					
w	+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		2		3	3	108	108	2		106			3			55	Прикладной математики, дифференциальных уравнений и теоретической механики	
w	+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		4		9	9	324	324	6		318					9	55	Прикладной математики, дифференциальных уравнений и теоретической механики	
									12	12	432	432	8		424		3		9		
									36	36	1296	1296	70		1226		8	9	6	13	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																					
w	+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				3	3	108	108	30		78					3	170	Матинформтехфак	
w	+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				6	6	216	216	40		176					6	170	Матинформтехфак	
									9	9	324	324	70		254				9		

																9	9	324	324	70		254					9	
<b>ФТД. Факультативы</b>																												
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																												
w	+	ФТД.В.01	Математические модели динамики рынка ценных бумаг		2			2	2	72	72	37	36	35			2		55	Прикладной математики, дифференциальных уравнений и теоретической механики								
w	+	ФТД.В.02	Имитационное моделирование		4			2	2	72	72	21	20	51					2	55	Прикладной математики, дифференциальных уравнений и теоретической механики							
								4	4	144	144	58	56	86			2		2									
								4	4	144	144	58	56	86			2		2									