

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова"
Институт естествознания и стандартизации

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Чукин М.В.

03 20 18 г.

01.04.02

Направление Прикладная математика и информатика
Направленность (профиль) Математическое моделирование

Кафедра: Прикладной математики и информатики

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 2г

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

+	Основной	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Назарова О.Л./

Начальник УМУ

 / Бычик С. А./

Директор института

 / Мезина И. Ю./

Заведующий кафедрой

 / Калдченко С. И./

Внешний рецензент

 / Воробейева С.А.
зав. кафедрой естественных наук ФГАОУ ВО ЮУрГУ (НИУ)



-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)																							
Базовая часть																							
+	Б1.Б.01	Современные проблемы прикладной математики и информатики	2				5	5	180	180	45	42	99.3	35.7		5					9	Прикладной математики и информатики	
+	Б1.Б.02	История и методология прикладной математики и информатики		2			3	3	108	108	42.8	42	65.2			3					9	Прикладной математики и информатики	
+	Б1.Б.03	Непрерывные математические модели		1			3	3	108	108	32.9	32	75.1		3						9	Прикладной математики и информатики	
+	Б1.Б.04	Деловой иностранный язык		12	3		6	6	216	216	66.3	66	149.7		1.5	2.5	2				18	Языкознание и литературоведения	
+	Б1.Б.05	Современные компьютерные технологии	2	1			6	6	216	216	63.9	60	116.4	35.7	3	3					9	Прикладной математики и информатики	
+	Б1.Б.06	Дискретные и математические модели	3				3	3	108	108	46.3	44	26	35.7			3				9	Прикладной математики и информатики	
							26	26	936	936	297.2	286	531.7	107.1	7.5	13.5	5						
Вариативная часть																							
+	Б1.В.01	Методология разностороннего образования личности		1			2	2	72	72	16.9	16	55.1		2						35	Педагогического образования и документоведения	
+	Б1.В.02	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	1				3	3	108	108	35.1	32	37.2	35.7	3						35	Педагогического образования и документоведения	
+	Б1.В.03	Дополнительные главы функционального анализа	1				4	4	144	144	35.1	32	73.2	35.7	4						9	Прикладной математики и информатики	
+	Б1.В.04	Обратные задачи спектрального анализа		1			3	3	108	108	32.9	32	75.1		3						9	Прикладной математики и информатики	
+	Б1.В.05	Численные методы решения начально-краевых задач	2			2	4	4	144	144	17.3	14	91	35.7		4					9	Прикладной математики и информатики	
+	Б1.В.06	Спектральная теория дифференциальных операторов	3				5	5	180	180	46.3	44	98	35.7			5				9	Прикладной математики и информатики	
+	Б1.В.07	Современные численные методы математической физики	3				4	4	144	144	35.3	33	73	35.7			4				9	Прикладной математики и информатики	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			2		4	4	144	144	28.8	28	115.2			4							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Дополнительные главы уравнений математической физики			2		4	4	144	144	28.8	28	115.2			4					9	Прикладной математики и информатики	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Дополнительные главы комплексного анализа			2		4	4	144	144	28.8	28	115.2			4					9	Прикладной математики и информатики	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			1		3	3	108	108	32.9	32	75.1		3								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методы решения экстремальных задач			1		3	3	108	108	32.9	32	75.1		3						9	Прикладной математики и информатики	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Вычислительные методы в динамике жидкостей			1		3	3	108	108	32.9	32	75.1		3						9	Прикладной математики и информатики	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			2		7	7	252	252	75.9	74	176.1		4	3							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Математическое моделирование			2		7	7	252	252	75.9	74	176.1		4	3					9	Прикладной математики и информатики	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Вычислительные методы линейной алгебры			2		7	7	252	252	75.9	74	176.1		4	3					9	Прикладной математики и информатики	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			3		4	4	144	144	33.1	33	110.9				4						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Математическая теория динамических систем			3		4	4	144	144	33.1	33	110.9				4				9	Прикладной математики и информатики	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Вариационные методы математической физики			3		4	4	144	144	33.1	33	110.9				4				9	Прикладной математики и информатики	
							43	43	1548	1548	389.6	370	979.9	178.5	19	11	13						
							69	69	2484	2484	686.8	656	1511.6	285.6	26.5	24.5	18						
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																							
Вариативная часть																							
+	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа			1234		33	33	1188	1188	22.4		1165.6		3	6	7.5	16.5			9	Прикладной математики и информатики	
+	Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4		6	6	216	216	2.5		213.5					6			9	Прикладной математики и информатики	
+	Б2.В.03(П)	Производственная - педагогическая практика			3		3	3	108	108	1.3		106.7				3				9	Прикладной математики и информатики	
+	Б2.В.04(П)	Производственная - преддипломная практика			4		3	3	108	108	1.3		106.7					3			9	Прикладной математики и информатики	

