

Министерство образования и науки РФ
Сибирский федеральный Университет
Институт математики и фундаментальной информатики



Утверждаю

Ректор

Ваганов Е.А.

16.08.2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8

от 16.09.2015

02.04.01

Направление 02.04.01 Математика и компьютерные науки
магистерская программа 02.04.01.02 Вычислительная математика

Кафедра: Кафедра вычислительных и информационных технологий (ВиИТ_ФМИИ)

Факультет: ИМФИ

Виды деят.: научно-исследовательская; педагогическая;

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 829

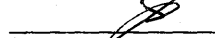
17.08.2015

Согласовано

Проректор по УР

 / Румянцев М.В./

Начальник УУ

 / Козель Н.А./

Директор ИМФИ

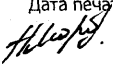
 / Кытманов А.М./

Зав. базовой кафедрой ВиИТ

 / Шайдуров В.В./

Руководитель магистерской программы

 / Шайдуров В.В./



1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31	
I	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п
II	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п

2. Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Теоретическое обучение	11 4/6	13	24 4/6	10 2/6	5 4/6	16	40 4/6
Э Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	8
У Учебная практика		4 4/6	4 4/6				4 4/6
П Производственная практика				4	4	4	4
П Производственная практика (рассред.)	7 2/6	4	11 2/6	8 4/6	3 2/6	12	23 2/6
Д Подготовка магистерской диссертации				5	5	5	5
Г Гос. экзамены и/или защита диссертации				1	1	1	1
К Каникулы	2	5 2/6	7 2/6	2	8	10	17 2/6
Итого	23	29	52	23	29	52	104
Студентов							
Групп							

Индекс	Наименование	Формы контроля		Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра						
		Экзамены	Зачеты	По ЗЕТ	По плану	в том числе						Экспертное	Факт	Курс 1										Курс 2																					
						Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СРС	Контроль			Семестр 1 [19 нед]					Семестр 2 [17 нед]					Семестр 3 [19 нед]					Семестр 4 [9 нед]																
							Лек	Лаб	Пр					Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ														
4	Итого	9	7	4392	4392	763	245	229	210	2513	324	122	122	76	133	295	108	28	85	68	68	463	72	34	57	19	88	376	72	30	27	9	54	198	72	30	-								
6	Итого по ООП (без факультативов)	9	6	4320	4320	729	245	195	210	2475	324	120	120	76	133	295	108	28	85	34	68	425	72	32	57	19	88	376	72	30	27	9	54	198	72	30	-								
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=38.6%					29%	38%	30%	32%	57%	14%																																		
9	Итого по блоку Б1	9	6	2268	2268	650	245	195	210	1294	324	63	63	76	133	295	108	17	85	34	68	425	72	19	57	19	88	376	72	17	27	9	54	198	72	10	-								
11	Б=30% В=70% ДВ(от В)=38.6%					29%	38%	30%	32%	57%	14%																																		
12	Б1 Дисциплины (модули)	9	6	2268	2268	650	245	195	210	1294	324	63	63	76	133	295	108	17	85	34	68	425	72	19	57	19	88	376	72	17	27	9	54	198	72	10	-								
14	Б1.Б Базовая часть	2	4	684	684	233	88	53	92	379	72	19	19	19	19	34						167		7				38	34		2	18		54	144	72	8	-							
15	Б1.Б.1 Иностранный язык	4	3	180	180	74			74	70	36	5	5														38	34		2			36	36	36	3	36		350						
18	Б1.Б.2 Философия и методология научного знания	4		180	180	36	18		18	108	36	5	5																	18		18	108	36	5	36			11						
21	Б1.Б.3 История и методология математики		2	108	108	34	34			74		3	3						34			74		3															106						
24	Б1.Б.4 Компьютерные технологии в образовании, науке и производстве		12	216	216	89	36	53		127		6	6	19	19	34			2	17	34	93		4															100						
29	Б1.В Вариативная часть	7	2	1584	1584	417	157	142	118	915	252	44	44	57	114	261	108	15	34		68	258	72	12	57	19	50	342	72	15	9	9		54		2	-								
31	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	4	2	972	972	265	102	104	59	563	144	27	27	38	76	174	72	10	17		34	129	36	6	38	19	25	206	36	9	9	9		54		2	-								
32	Б1.В.ОД.1 Информационные и вычислительные сети		34	180	180	56	28	28		124		5	5													19	19		70		3	9	9		54		2	36	100						
35	Б1.В.ОД.2 Надежные вычисления и вычисления повышенной точности	1		144	144	57	19	38		51	36	4	4	19	38	51	36	4																					100						
38	Б1.В.ОД.3 Метод конечных элементов в механике сплошных сред	3		216	216	44	19		25	136	36	6	6												19		25	136	36	6									100						
41	Б1.В.ОД.4 Математическое моделирование в биологии и экологии	2		216	216	51	17		34	129	36	6	6						17		34	129	36	6															100						
44	Б1.В.ОД.5 Высокопроизводительные вычисления	1		216	216	57	19	38		123	36	6	6	19	38	123	36	6																					100						
49	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	3		612	612	152	55	38	59	352	108	17	17	19	38	87	36	5	17		34	129	36	6	19		25	136	36	6															
51	Б1.В.ДВ.1																																												
52	1 Волновые движения деформируемых сред	2		216	216	51	17		34	129	36	6	6						17		34	129	36	6															100						
55	2 Механика волновых движений деформируемых сред	2		216	216	51	17		34	129	36	6	6						17		34	129	36	6															100						
58	Б1.В.ДВ.2																																												
59	1 Разностные методы решения многомерных задач механики сплошной среды	3		216	216	44	19		25	136	36	6	6												19		25	136	36	6									100						
62	2 Компьютерные методы решения задач математической физики	3		216	216	44	19		25	136	36	6	6												19		25	136	36	6									100						
65	Б1.В.ДВ.3																																												
66	1 Информационно-графические системы	1		180	180	57	19	38		87	36	5	5	19	38	87	36	5																					100						
69	2 Геоинформационные системы	1		180	180	57	19	38		87	36	5	5	19	38	87	36	5																					100						
75	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Всего часов					ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ			Неделя			Часов			ЗЕТ			Неделя			Часов			ЗЕТ			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
76	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)					1728	1728	79					1181		48	48	7	1/3	396	381	15	11	8	2/3	468	201	15	13	8	2/3	468	434	34	13	7	1/3	396	165	15	11				
79	Б2.У	Учебная практика				252	252								7	7								4	2/3	252			7																
80	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар			2	252	252							7	7								4	2/3	252			7												36	1.50	100		
86	Б2.П	Производственная практика				1476	1476	79						1181		41	41	7	1/3	396	381	15	11	4		216	201	15	6	8	2/3	468	434	34	13	7	1/3	396	165	15	11				
87	Б2.П.1	Научно-исследовательская работа (в том числе научно-исследовательский семинар)	Вар			1-4	1188	1188	60					1128		33	33	7	1/3	396	381	15	11	4		216	201	15	6	7	1/3	396	381	15	11	3	1/3	180	165	15	5	36	1.50	100	
88	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	Вар			3	72	72	19					53		2	2								1	1/3	72	53	19	2											36	1.50	100		
89	Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар			4	216	216							6	6																								36	1.50	100			
92	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Всего часов					ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ			Неделя			Часов			ЗЕТ			Неделя			Часов			ЗЕТ			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
93	Б3	Государственная итоговая аттестация					324	324							9	9																										36	1.50		
96	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Всего часов					ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ			Неделя			Часов			ЗЕТ			Неделя			Часов			ЗЕТ			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
97	ФТД	Факультативы				1	72	72	34																																				
98	ФТД.1	Система компьютерной верстки LaTeX				2	72	72	34																																		36		106