МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВПО "Алтайский государственный университет"
Факультет математики и информационных технологий

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Землюков С.В.*
"03" июня 2016 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 12 от 31.05.2016г.

БАЗОВЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

02.04.01

Направление подготовки 02.04.01 Математика и компьютерные науки

Магистерская программа: Информационные технологии в анализе и геометрии

Кафедра: Кафедра математического анализа

Факультет: математики и информационных технологий

Квалификация: Магистр
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2 года

Виды деятельности
- научно-исследовательская

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 829
17.08.2015

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	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
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																				Э	Э	К	К																		Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																				Э	Э	К	К										П	П	П	П	П	П	Э	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	11	8	**19**	8 1/3	5 2/3	**14**	33
Э	Экзаменационные сессии	2	2	**4**	2	1	**3**	7
	Научно-исследовательская работа (рассред.)	8	10	**18**	10 2/3	3 1/3	**14**	32
П	Производственная практика					6	**6**	6
Д	Подготовка магистерской диссертации					2	**2**	2
Г	Гос. экзамены и/или защита диссертации					2	**2**	2
К	Каникулы	2	9	**11**	2	9	**11**	22
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	104
Студентов								
Групп								

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ					
									в том числе					Курс 1			Курс 2		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб.	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2
Б1.Б.1	Философия и методология научного знания	1					108	108	36	45	27	3	3	3	3				
Б1.Б.2	Деловой иностранный язык	1					108	108	36	45	27	3	3	3	3				
Б1.Б.3	История и методология математики и информатики		1				108	108	36	72		3	3	3	3				
Б1.Б.4	Системы компьютерной математики	2					108	108	36	45	27	3	3	3		3			
Б1.Б.5	Методы машинного обучения		1				108	108	36	72		3	3	3	3				
Б1.Б.6	Математические модели в научных исследованиях	3	2				216	216	72	117	27	6	6	3		3	3	3	
Б1.В.ОД.1	Компьютерная геометрия и геометрическое моделирование	3					108	108	36	45	27	3	3				3	3	
Б1.В.ОД.2	Обработка и анализ изображений		2				108	108	36	45	27	3	3	3		3			
Б1.В.ОД.3	Стохастическая финансовая математика		1				216	216	72	117	27	6	6	6	6				
Б1.В.ОД.4	Методы и модели предварительной диагностики состояния здоровья человека	4					108	108	36	45	27	3	3				3		3
Б1.В.ОД.5	Методы анализа временных рядов	3					108	108	36	45	27	3	3				3	3	
Б1.В.ОД.6	Риманова геометрия с пакетами аналитических вычислений	4					108	108	36	45	27	3	3				3		3
Б1.В.ОД.7	Теория случайных процессов в задачах прикладного анализа		3				108	108	36	72		3	3				3	3	
Б1.В.ДВ.1.1	Однородные пространства с системами компьютерной математики	2					108	108	36	45	27	3	3	3		3			
Б1.В.ДВ.1.2	Многообразия групп	2					108	108	36	45	27	3	3	3		3			
Б1.В.ДВ.2.1	Информационные технологии в исследовании метрических групп Ли	2					108	108	36	45	27	3	3	3		3			
Б1.В.ДВ.2.2	Исследование инвариантных тензорных полей с помощью систем компьютерной математики	2					108	108	36	45	27	3	3	3		3			

Б1.В.ДВ.3.1	Планирование эксперимента			3					108	108	36	45	27	3	3				3	3	
Б1.В.ДВ.3.2	Алгебраические системы			3					108	108	36	45	27	3	3				3	3	
Б1.В.ДВ.4.1	Обработка и анализ больших данных				4				108	108	36	72		3	3				3		3
Б1.В.ДВ.4.2	Статистические пакеты в научных исследованиях				4				108	108	36	72		3	3				3		3
Б2.Н.1	Научно-исследовательская практика	Вар	V		12	3			792	792		792		22	22	14	6	8	8	8	
Б2.Н.2	Научно-исследовательская работа	Вар	V		1-4				936	936		936		26	26	13	6	7	13	8	5
Б2.П.1	Преддипломная практика	Вар				4			324	324				9	9				9		9
Б3	Государственная итоговая аттестация								216	216				6	6				6		6