Министерство образования и науки РФ

ФГАОУ ВО "Сибирский федеральный университет"
Институт математики и фундаментальной информатики

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора _____ *Колмаков В.И.*
"02" июня 2018 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 07 от 28.06.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

01.04.01

Направление 01.04.01 Математика
магистерская программа 01.04.01.02 Алгебра логика и дискретная математика

Кафедра: Кафедра алгебры и математической логики (АиМЛ_ФМиИ)
Факультет: ИМФИ

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

Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская - педагогическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт 827
17.08.2015

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УД _____ */ Козель Н.А./*

Директор ИМФИ _____ */ Кытманов А.М./*

Зав. кафедрой АиМЛ _____ */ Левчук В.М./*

Руководитель магистерской программы _____ */ Левчук В.М./*

Учебный план магистров '0104010002_ОП-18.plm.xml', код направления 01.04.01, год начала подготовки 2018

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	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
II	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Э	П	П	П	П	Г	Г	Г	Г	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	13 2/6	10	**23 2/6**	10 2/6	6 2/6	**16 4/6**	40
Э	Экзаменационные сессии	2	2	**4**	2	2	**4**	8
У	Учебная практика		4	**4**				4
П	Производственная практика					4	**4**	4
П	Производственная практика (рассред.)	5 4/6	7	**12 4/6**	8 4/6	2 4/6	**11 2/6**	24
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					6	**6**	6
К	Каникулы	2	6	**8**	2	8	**10**	18
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	104
Студентов								
Групп								

ПЛАН Учебный план магистров '0104010002_ОП-18.plm.xml', код направления 01.04.01, год начала подготовки 2018

	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Формы контроля: Зачеты	Всего часов: По ЗЕТ	Всего часов: По плану	Всего часов, в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	из них: Лаб	из них: Пр	СР	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	ЗЕТ: Факт	Распределение по курсам и семестрам, Курс 1, Семестр 1 [19 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2 [17 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 2, Семестр 3 [19 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 4 [9 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра
4		Итого	11	11	4464	4464	809	314		412	2647	360	124	124	112		114	494	72	30.5	85		102	353	72	33.5	76		118	346	108	31	41		78	241	108	29	-		
6		Итого по ООП (без факультативов)	10	10	4320	4320	737	314		340	2575	360	120	120	112		76	460	72	28.5	85		68	315	72	31.5	76		118	346	108	31	41		78	241	108	29	-		
8		Б=24% В=76% ДВ(от В)=33.33%					28%	47%	0%	53%	57%	14%																													
9		Итого по блоку Б1	9	10	2268	2268	640	300		340	1304	324	63	63	112		76	460	72	20	85		68	315	72	15	76		118	346	108	18	27		78	183	72	10	-		
11		Б=24% В=76% ДВ(от В)=33.3%					28%	47%	0%	53%	57%	14%																													
12	Б1	Дисциплины (модули)	9	10	2268	2268	640	300		340	1304	324	63	63	112		76	460	72	20	85		68	315	72	15	76		118	346	108	18	27		78	183	72	10	-		
14	Б1.Б	Базовая часть	2	3	540	540	197	71		126	271	72	15	15	36			72		3	17		34	57		3			38	34		2	18		54	108	72	7	-		
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		144	144	36	18		18	72	36	4	4																			18		18	72	36	4	36		11
21	Б1.Б.3	Современные проблемы математики		1	108	108	36	36			72		3	3	36			72		3																			36		99
24	Б1.Б.4	Математическая типография		2	108	108	51	17		34	57		3	3							17		34	57		3													36		106
29	Б1.В	Вариативная часть	7	7	1728	1728	443	229		214	1033	252	48	48	76		76	388	72	17	68		34	258	72	12	76		80	312	108	16	9		24	75		3	-		
31	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	4	7	1152	1152	333	174		159	675	144	32	32	57		57	246	36	11	51		17	148	36	7	57		61	206	72	11	9		24	75		3	-		
32	Б1.В.ОД.1	Общая алгебра	3		108	108	38	19		19	34	36	3	3													19		19	34	36	3							36		99
35	Б1.В.ОД.2	Дополнительные главы логики и дискретной математики	2		144	144	34	17		17	74	36	4	4							17		17	74	36	4													36		99
38	Б1.В.ОД.3	Алгебраическая геометрия и алгебраические группы	1		180	180	38	19		19	106	36	5	5	19		19	106	36	5																			36		99
41	Б1.В.ОД.4	Прикладные вопросы алгебры		3	108	108	38	19		19	70		3	3													19		19	70		3							36		99
44	Б1.В.ОД.5	Группы с условиями конечности		4	72	72	27	9		18	45		2	2																			9		18	45		2	36		99
47	Б1.В.ОД.6	Теория моделей	3		144	144	38	19		19	70	36	4	4													19		19	70	36	4							36		99
50	Б1.В.ОД.7	Криптографические методы защиты информации		1	108	108	38	19		19	70		3	3	19		19	70		3																			36		99
53	Б1.В.ОД.8	Элементы общей алгебры и дискретной математики		1	108	108	38	19		19	70		3	3	19		19	70		3																			36		99
56	Б1.В.ОД.9	Научно-исследовательский семинар		34	72	72	10			10	62		2	2															4	32		1			6	30		1	36		99
59	Б1.В.ОД.10	История и методология математики		2	108	108	34	34			74		3	3							34			74		3													36		106
64	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3		576	576	110	55		55	358	108	16	16	19		19	142	36	6	17		17	110	36	5	19		19	106	36	5							-		
66	Б1.В.ДВ.1																																								
67	1	Нестандартные логики	1		216	216	38	19		19	142	36	6	6	19		19	142	36	6																			36		99
70	2	Теория гомологий	1		216	216	38	19		19	142	36	6	6	19		19	142	36	6																			36		106
73	Б1.В.ДВ.2																																								
74	1	Алгоритмы в дискретной математике и оценки их сложности	3		180	180	38	19		19	106	36	5	5													19		19	106	36	5							36		99
77	2	Потоки в комплексном анализе	3		180	180	38	19		19	106	36	5	5													19		19	106	36	5							36		106
80	Б1.В.ДВ.3																																								
81	1	Алгебры Ли и группы Лиева типа	2		180	180	34	17		17	110	36	5	5							17		17	110	36	5													36		99
84	2	Интегральные преобразования	2		180	180	34	17		17	110	36	5	5							17		17	110	36	5													36		106

90 / 91	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	
92	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)			1728	1728	83	1213		48	48	5	2/3	306	287	19	8.5	11		594	361	17	16.5	8	2/3	468	430	38	13	6	2/3	360	135	9	10			
94	Б2.У	Учебная практика			216	216				6	6							4		216			6															
95	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Вар ☐)		2	216	216				6	6							4		216			6													36	1.50	99
101	Б2.П	Производственная практика			1512	1512	83	1213		42	42	5	2/3	306	287	19	8.5	7		378	361	17	10.5	8	2/3	468	430	38	13	6	2/3	360	135	9	10			
102	Б2.П.1	Научно-исследовательская работа (Вар ☑)		1-4	1224	1224	64	1160		34	34	5	2/3	306	287	19	8.5	7		378	361	17	10.5	7	1/3	396	377	19	11	2	2/3	144	135	9	4	36	1.50	99
103	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Вар ☑)		3	72	72	19	53		2	2													1	1/3	72	53	19	2							36	1.50	99
104	Б2.П.3	Преддипломная практика (Вар ☐)		4	216	216				6	6																			4		216			6	36	1.50	99

107 / 108	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	
109	Б3	Государственная итоговая аттестация		1	324	324	14	14		58	36	9	9																	6					9	-		

111	Индекс	Наименование	Экз	За	Всего часов	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.

ПЛАН Учебный план магистров '0104010002_ОП-18.plm.xml', код направления 01.04.01, год начала подготовки 2018

	Индекс	Наименование	Формы контроля		Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																						Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра
							в том числе								Курс 1												Курс 2												
								из них							Семестр 1 [19 нед]						Семестр 2 [17 нед]						Семестр 3 [19 нед]						Семестр 4 [9 нед]								
			Экзамены	Зачеты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ			
112	Индекс	Наименование	Экз	За	По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	
113	Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена	1		108	108	14	14			58	36	3	3																			14			58	36	3	-		
114	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена	4		108	108	14	14			58	36	3	3																			14			58	36	3	36		99
119																																									
120	Индекс	Наименование			Всего часов								ЗЕТ		Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	
					По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				
121	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР			216	216							6	6																			4		216			6			
122	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Баз		216	216							6	6																			4		216			6	36	1.50	99
125																																									
126	Индекс	Наименование	Экз	За	Всего часов								ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	
					По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт																											
127	ФТД	Факультативы	1	1	144	144	72			72	72		4	4			38	34		2			34	38		2													-		
128	ФТД.1	Система компьютерной вёрстки LaTeX		2	72	72	34			34	38		2	2									34	38		2													36		106
131	ФТД.2	Основы метода Монте-Карло	1		72	72	38			38	34		2	2			38	34		2																			36		128