

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 10.06.2021

01.04.01

Программа магистратуры: Алгебра, логика и дискретная математика

Кафедра: Кафедра алгебры и математической логики (АиМЛ ФМИИ)

Факультет: Институт математики и фундаментальной информатики

Квалификация: магистр

Форма обучения: очная форма

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.004	ПЕДАГОГ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ, ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	педагогический

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

01.04.01 Математика



УТВЕРЖДАЮ

Ректор СФУ

Румянцев М.В.

10 июня 2021 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 12 от 10.01.2018

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УД

Козель Н.А./

Директор ИМФИ

Черепанова О.Н./

Зав. Кафедрой АиМЛ_ФМИИ

Левчук В.М./

Руководитель магистерской программы

Левчук В.М./

30/6

Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад. часов					Курс 1										Курс 2										Закрепленная	Код			
		Экзам	Зачет	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4								
												з.е.	Итого	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.			Итого	Лек	Пр
Блок 1. Дисциплины (модули)				63	63	2268	2268	640	1304	324	16	576	112	76	316	72	14	504	85	68	279	72	20	720	76	118	418	108	13	468	27	78	291	72	
Обязательная часть				27	27	972	972	231	669	72	5	180	36		144		7	252	51	34	167		5	180		38	142		10	360	18	54	216	72	
Б1.О.01	Иностранный язык	4	3	9	9	36	324	324	74	214	36											5	180		38	142		4	144		36	72	36	350	
Б1.О.02	Философия и методология научного знания	4		6	6	36	216	216	36	144	36																	6	216	18	18	144	36	11	
Б1.О.03	Современные проблемы математики		1	5	5	36	180	180	36	144		5	180	36		144																			99
Б1.О.04	Математическая типология		2	4	4	36	144	144	51	93						4	144	17	34	93															106
Б1.О.05	История и методология математики		2	3	3	36	108	108	34	74						3	108	34		74															106
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				36	36	1296	1296	409	635	252	11	396	76	76	172	72	7	252	34	34	112	72	15	540	76	80	276	108	3	108	9	24	75		
Б1.В.01	Общая алгебра	3		3	3	36	108	108	38	34	36											3	108	19	19	34	36								99
Б1.В.02	Дополнительные главы логики и дискретной математики	2		3	3	36	108	108	34	38	36					3	108	17	17	38	36														99
Б1.В.03	Алгебраическая геометрия и алгебраические группы	1		3	3	36	108	108	38	34	36	3	108	19	19	34	36																		99
Б1.В.04	Прикладные вопросы алгебры		3	3	3	36	108	108	38	70												3	108	19	19	70									99
Б1.В.05	Группы с условиями конечности		4	2	2	36	72	72	27	45																	2	72	9	18	45			99	
Б1.В.06	Теория моделей	3		4	4	36	144	144	38	70	36											4	144	19	19	70	36								99
Б1.В.07	Криптографические методы защиты информации		1	2	2	36	72	72	38	34		2	72	19	19	34																			99
Б1.В.08	Элементы общей алгебры и дискретной математики		1	2	2	36	72	72	38	34		2	72	19	19	34																			99
Б1.В.09	Научно-исследовательский семинар		34	2	2	36	72	72	10	62												1	36		4	32		1	36		6	30			99
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1		4	4	144	144	38	70	36	4	144	19	19	70	36																			99
Б1.В.ДВ.01.01	Нестандартные логики	1		4	4	36	144	144	38	70	36	4	144	19	19	70	36																		99
Б1.В.ДВ.01.02	Теория гомологий	1		4	4	36	144	144	38	70	36	4	144	19	19	70	36																		106
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3		4	4	144	144	38	70	36												4	144	19	19	70	36								
Б1.В.ДВ.02.01	Алгоритмы в дискретной математике и оценки их сложности	3		4	4	36	144	144	38	70	36											4	144	19	19	70	36								99
Б1.В.ДВ.02.02	Потоки в комплексном анализе	3		4	4	36	144	144	38	70	36											4	144	19	19	70	36								106
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	2		4	4	144	144	34	74	36						4	144	17	17	74	36														99
Б1.В.ДВ.03.01	Алгебры Ли и группы лиева типа	2		4	4	36	144	144	34	74	36					4	144	17	17	74	36														99
Б1.В.ДВ.03.02	Интегральные преобразования	2		4	4	36	144	144	34	74	36					4	144	17	17	74	36														106
Блок 2. Практика				48	48	1728	1728	64	1664		12	432		19	413		18	648		17	631		10	360		19	341		8	288		9	279		
Обязательная часть				48	48	1728	1728	64	1664		12	432		19	413		18	648		17	631		10	360		19	341		8	288		9	279		
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа		1234	34	34	36	1224	1224	64	1160		12	432		19	413		12	432		17	415		8	288		19	269		2	72		9	63	99
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		2	6	6	36	216	216		216						6	216			216															99
Б2.О.03(П)	Научно-педагогическая практика		3	2	2	36	72	72		72												2	72			72									99
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика		4	6	6	36	216	216		216																		6	216				216	99	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация				9	9	324	324	14	274	36																		9	324	14		274	36		
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4		3	3	36	108	108	14	58	36																	3	108	14		58	36	99	
Б3.02(Д)	выполнение и защита выпускной квалификационной работы			6	6	36	216	216		216																		6	216			216		99	
ФТД. Факультативные дисциплины				4	4	144	144	72	72		2	72		38	34		2	72		34	38														
ФТД.01	Система компьютерной верстки LaTeX		2	2	2	36	72	72	34	38						2	72			34	38														106
ФТД.02	Основы метода Монте-Карло		1	2	2	36	72	72	38	34		2	72																						128

Запу