МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ И ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ ИНФОРМАТИКИ

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор СФУ _____ *Румянцев М.В.*

по программе магистратуры

01.04.01

Направление 01.04.01 Математика Магистерская программа 01.04.01.02 Алгебра, логика и дискретная математика

Программа магистратуры: Алгебра, логика и дискретная математика

Кафедра: Кафедра алгебры и математической логики (АиМЛ_ФМиИ)

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: очная форма

Срок получения образования: 2 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 12 от 10.01.2018

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА (в сфере общего образования, профессионального образования, дополнительного образования; в сфере научных исследований)
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ (в сфере научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок)
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательский
-	педагогический

СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ | SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6EA1 7389 2A8A 5ACD E60C 3E69 C5A6 A666

Владелец: ФГАОУ ВО "СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

Действителен: с 24 мая 2022 г по 17 августа 2023 г.

ПланСвод Учебный план магистратуры '0104010002_ОП-22.plm.plx', код направления 01.04.01, программа магистратуры : Алгебра, логика и дискретная математика, год начала подготовки

-	-	-	Форма		з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)					63	63	2268	2268	638	638	1306	324		30	33
Обязательная часть					27	27	972	972	230	230	670	72		12	15
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	3	9	9	324	324	74	74	214	36			9
+	Б1.О.02	Философия и методология научного знания	4		6	6	216	216	36	36	144	36			6
+	Б1.О.03	Современные проблемы математики		1	5	5	180	180	36	36	144			5	
+	Б1.О.04	Математическая типография		2	4	4	144	144	50	50	94			4	
+	Б1.О.05	История и методология математики		2	3	3	108	108	34	34	74			3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					36	36	1296	1296	408	408	636	252		18	18
+	Б1.В.01	Общая алгебра	3		3	3	108	108	38	38	34	36			3
+	Б1.В.02	Дополнительные главы логики и дискретной математики	2		3	3	108	108	34	34	38	36		3	
+	Б1.В.03	Алгебраическая геометрия и алгебраические группы	1		3	3	108	108	38	38	34	36		3	
+	Б1.В.04	Прикладные вопросы алгебры		3	3	3	108	108	38	38	70				3
+	Б1.В.05	Группы с условиями конечности		4	2	2	72	72	26	26	46				2
+	Б1.В.06	Теория моделей	3		4	4	144	144	38	38	70	36			4
+	Б1.В.07	Криптографические методы защиты информации		1	2	2	72	72	38	38	34			2	
+	Б1.В.08	Элементы общей алгебры и дискретной математики		1	2	2	72	72	38	38	34			2	
+	Б1.В.09	Научно-исследовательский семинар		34	2	2	72	72	10	10	62				2
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**1**		4	**4**	**144**	**144**	**38**	**38**	**70**	**36**		**4**	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Нестандартные логики	1		4	4	144	144	38	38	70	36		4	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Теория гомологий	1		4	4	144	144	38	38	70	36		4	
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**3**		4	**4**	**144**	**144**	**38**	**38**	**70**	**36**			**4**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Алгоритмы в дискретной математике и оценки их сложности	3		4	4	144	144	38	38	70	36			4
-	Б1.В.ДВ.02.02	Потоки в комплексном анализе	3		4	4	144	144	38	38	70	36			4
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**2**		4	**4**	**144**	**144**	**34**	**34**	**74**	**36**		**4**	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Алгебры Ли и группы лиева типа	2		4	4	144	144	34	34	74	36		4	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Интегральные преобразования	2		4	4	144	144	34	34	74	36		4	
Блок 2.Практика					48	48	1728	1728			1728			30	18
Обязательная часть					48	48	1728	1728			1728			30	18
+	Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа		1234	34	34	1224	1224			1224			24	10
+	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		2	6	6	216	216			216			6	
+	Б2.О.03(П)	Научно-педагогическая практика		3	2	2	72	72			72				2
+	Б2.О.04(П)	Преддипломная практика		4	6	6	216	216			216				6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация					9	9	324	324	14	14	274	36			9
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4		3	3	108	108	14	14	58	36			3
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			6	6	216	216			216				6
ФТД.Факультативные дисциплины					4	4	144	144	72	72	72			4	
+	ФТД.01	Система компьютерной вёрстки LaTeX		2	2	2	72	72	34	34	38			2	
+	ФТД.02	Основы метода Монте-Карло		1	2	2	72	72	38	38	34			2	