МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ И ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ ИНФОРМАТИКИ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор СФУ _____ *Румянцев М.В.*

«29» апреля 2021 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 26.04.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

01.06.01

Направление подготовки 01.06.01 Математика и механика Направленность (профиль) 01.01.09 Дискретная математика и математическая кибернетика

Направленность программы: Дискретная математика и математическая кибернетика

Кафедра: Кафедра высшей и прикладной математики (ВПМ_ИМФИ)

Факультет: Институт математики и фундаментальной информатики

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная форма
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 866 от 30.07.2014

+	*Виды профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательская деятельность в области фундаментальной и прикладной математики, механики, естественных наук
+	преподавательская деятельность в области математики, механики, информатики

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Гуц Д.С./

Директор ИМФИ _____ / Черепанова О.Н./

Зав. Кафедрой ВПМ_ИМФИ _____ / Мысливец С.Г./

Руководитель ДПКВК _____ / Григорьева О.А./

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»							30	30		1080	1080	332	640	108	8	48
Базовая часть							9	9		324	324	162	90	72	4	30
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2	1		2	3	3	36	108	108	46	26	36	1	30
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1		2	6	6	36	216	216	116	64	36	3	
Вариативная часть							21	21		756	756	170	550	36	4	18
+	Б1.В.01	Педагогика и психология в высшей школе		3			3	3	36	108	108	36	72			
+	Б1.В.02	Модели и методы дискретного программирования		23			5	5	36	180	180	54	126			
+	Б1.В.03	Дискретная математика и математическая кибернетика	4				3	3	36	108	108	24	48	36		
+	Б1.В.04	Научно-исследовательский семинар		12345			7	7	36	252	252	20	232		1	
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**1**			3	**3**		**108**	**108**	**36**	**72**		3	**18**
-	Б1.В.ДВ.01.01	Методология научного исследования и оформление результатов научной деятельности		1			3	3	36	108	108	36	72		3	18
+	Б1.В.ДВ.01.02	Сложность алгоритмов и вычислений		1			3	3	36	108	108	36	72		3	18
Блок 2.Блок 2 «Практики»							6	6		216	216		216			
Вариативная часть							6	6		216	216		216			
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			4		3	3	36	108	108		108			
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)		6			3	3	36	108	108		108			
Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»							195	195		7020	7020		7020		19	
Вариативная часть							195	195		7020	7020		7020		19	
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность			123456		144	144	36	5184	5184		5184		19	
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)			78		51	51	36	1836	1836		1836			
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»							9	9		324	324		288	36		
Базовая часть							9	9		324	324		288	36		
+	Б4.Б.01(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	8				6	6	36	216	216		216			
+	Б4.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	3	36	108	108		72	36		
ФТД.Факультативы							4	4		144	144	76	68			

Вариативная часть							4	4		144	144	76	68			
+	ФТД.В.01	Технологии подготовки диссертации		57			2	2	36	72	72	36	36			
+	ФТД.В.02	Подготовка грантовых заявок на российские и международные конкурсы и программы		2			2	2	36	72	72	40	32			

Курс 1										Курс 2														
Семестр 1				Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4						Семе		
Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб
	82	158		8			104	112	72	8	42		24	222		5	24		4	116	36	1		
	60	54		5			72	36	72															
		6		2			16	20	36															
	60	48		3			56	16	36															
	22	104		3			32	76		8	42		24	222		5	24		4	116	36	1		
										3	16		20	72										
				2			28	44		3	26			82										
																3	24			48	36			
	4	32		1			4	32		2			4	68		2			4	68		1		
	18	**72**																						
	18	72																						
	18	72																						
																3				108				
																3				108				
																3				108				
		684		25				900		20				720		24				864		26		
		684		25				900		20				720		24				864		26		
		684		25				900		20				720		24				864		26		
				2	16		24	32														1		

				2	16		24	32														1		
																						1		
				2	16		24	32																

Курс 3									Курс 4												
стр 5			Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8						
Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код
4	32																				
																					379
																					379
4	32																				
																					379
																					128
																					128
4	32																				128
																					379
																					128
			3				108														
			3				108														
																					99
			3				108														99
	936		30				1080		27				972		24				864		
	936		30				1080		27				972		24				864		
	936		30				1080														99
									27				972		24				864		99
															9				288	36	
															9				288	36	
															6				216		128
															3				72	36	128
18	18								1			18	18								

18	18								1			18	18								
18	18								1			18	18								379
																					379

Закрепленная кафедра	-
Наименование	Компетенции
Управление Аспирантуры АСП	УК-1; УК-2; УК-5
Управление Аспирантуры АСП	УК-3; УК-4
Управление Аспирантуры АСП	ОПК-2; ПК-3
Кафедра высшей и прикладной математики (ВПМ_ИМФИ)	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Кафедра высшей и прикладной математики (ВПМ_ИМФИ)	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Кафедра высшей и прикладной математики (ВПМ_ИМФИ)	
	ПК-1; ПК-2
Управление Аспирантуры АСП	УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-1; ПК-3; ПК-4
Кафедра высшей и прикладной математики (ВПМ_ИМФИ)	ПК-1; ПК-2
Кафедра алгебры и математической логики (АиМЛ_ФМиИ)	ОПК-2; ПК-2; ПК-3
Кафедра алгебры и математической логики (АиМЛ_ФМиИ)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Кафедра алгебры и математической логики (АиМЛ_ФМиИ)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Кафедра алгебры и математической логики (АиМЛ_ФМиИ)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Кафедра высшей и прикладной математики (ВПМ_ИМФИ)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Кафедра высшей и прикладной математики (ВПМ_ИМФИ)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

Управление Аспирантуры АСП	ПК-3; ПК-4
Управление Аспирантуры АСП	УК-3