

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ И ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ ИНФОРМАТИКИ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3 от 30.03.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры



УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора
СФУ

Румянцев М.В.

2020 г.

01.06.01

Направление подготовки 01.06.01 Математика и механика Направленность (профиль) 01.01:02 Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление

Направленность программы: Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление

Кафедра: Кафедра математического анализа и дифф. уравнений (МАиДУ ФМИИ)

Факультет: Институт математики и фундаментальной информатики

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2020-2021
Образовательный стандарт (ФГОС) № 866 от 30.07.2014

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Гуц Д.С./

Директор ИМФИ

/ Черепанова О.Н./

и.о. Зав. Кафедрой МАиДУ_ФМИИ

/ Фроленков И.В./

Руководитель ДПКВК

/ Григорьева О.А./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.				Итого акад. часов					Курс 1															
			Экзамен	Зачет	Зачет с оцен	Реферат	Эксперт	Факт	Часы в з.е.	Эксперт	по плану	Конт. акт. часы	СР	Контроль	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3				
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб
Блок 1. Блок 1 «Дисциплины (модули)»																													
Базовая часть																													
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2	1		2	3	3	36	108	108	46	26	36	1	30			6		2			16	20	36			
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1		2	6	6	36	216	216	116	64	36	3			60	48	3			56	16	36				
							9	9		324	324	162	90	72	4	30		60	54	5			72	36	72				
Вариативная часть																													
+	Б1.В.01	Современные образовательные технологии в высшем образовании		334	44				8	8		288	288	192	96											4	74		
+	Б1.В.01.01	Педагогика высшей школы. Процесс образования и воспитания, его цели		3				2	2	36	72	72	58	14												2	40		
+	Б1.В.01.02	Психология высшей школы		3				2	2	36	72	72	50	22												2	34		
+	Б1.В.01.03	Организация эффективного педагогического общения		4				1	1	36	36	36	14	22															
+	Б1.В.01.04	Нормативная база высшего образования		4				1	1	36	36	36	8	28															
+	Б1.В.01.05	Педагогические технологии		4				2	2	36	72	72	62	10															
+	Б1.В.02	Обратные задачи математической физики		1				2	2	36	72	72	36	36		2	36			36									
+	Б1.В.03	Краевые задачи		2				2	2	36	72	72	36	36						2			36	36					
+	Б1.В.04	Дифференциальные уравнения		3				3	3	36	108	108	18	54	36											3	18		
+	Б1.В.05	Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление		4				3	3	36	108	108	36	36	36														
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2				3	3		108	108	58	50		2	30		14	28		1	14		22				

			9	9			324	324			288	36															
ФТД.Факультативы																											
Вариативная часть																											
+	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						2	16		24	32				
							4	4		144	144	76	68						2	16		24	32				
							4	4		144	144	76	68						2	16		24	32				

1. 3 Курс 2									Курс 3									Курс 4															
			Сем. 4						Сем. 5						Сем. 6						Сем. 7						Сем. 8						
Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код

																												379
																												379

34	36		4	60		24	60																										
18	14																																379
16	22																																379
			1	10		4	22																										379
			1	8			28																										379
			2	42		20	10																										379
																												102					
																												102					
	54	36																															102
			3	36			36	36																									102

закрепленная кафедра	-
Наименование	Компетенции
Управление Аспирантуры АСП	УК-1; УК-2; УК-5
Управление Аспирантуры АСП	УК-3; УК-4
	ОПК-2; ПК-3
Управление Аспирантуры АСП	ОПК-2; ПК-3
Управление Аспирантуры АСП	ОПК-2; ПК-3
Управление Аспирантуры АСП	ОПК-2; ПК-3
Управление Аспирантуры АСП	ОПК-2; ПК-3
Управление Аспирантуры АСП	ОПК-2; ПК-3
Кафедра математического анализа и дифф.уравнений (МАиДУ_ФМИИ)	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3
Кафедра математического анализа и дифф.уравнений (МАиДУ_ФМИИ)	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Кафедра математического анализа и дифф.уравнений (МАиДУ_ФМИИ)	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Кафедра математического анализа и дифф.уравнений (МАиДУ_ФМИИ)	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	ОПК-1; ПК-4; УК-1; УК-3; УК-4

Управление Аспирантуры АСП	ОПК-1; ПК-4; УК-1; УК-3; УК-4
Управление Аспирантуры АСП	ОПК-1; ПК-4; УК-1
Кафедра математического анализа и дифф.уравнений (МАиДУ_ФМИИ)	ОПК-2; ПК-3
Кафедра математического анализа и дифф.уравнений (МАиДУ_ФМИИ)	ПК-1; ПК-2
Кафедра математического анализа и дифф.уравнений (МАиДУ_ФМИИ)	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Кафедра математического анализа и дифф.уравнений (МАиДУ_ФМИИ)	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Кафедра математического анализа и дифф.уравнений (МАиДУ_ФМИИ)	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Кафедра математического анализа и дифф.уравнений (МАиДУ_ФМИИ)	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5

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