

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский Томский государственный университет»
Институт прикладной математики и компьютерных наук, Факультет инновационных технологий, Радиофизический факультет,
Механико-математический факультет, Физико-технический факультет

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры



УТВЕРЖДАЮ

[Signature]
Демин В.В.
31 сентября 2018 г.

09.06.01

Направление подготовки: 09.06.01 - Информатика и вычислительная техника Направленности: "Системный анализ, управление и обработка информации" "Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ" "Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей"

Квалификация: Исследователь. Преподаватель - исследователь
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт СУОС от 25.05.2016

+	<i>Виды профессиональной деятельности</i>
+	научно-исследовательская деятельность в области функционирования вычислительных машин, комплексов, компьютерных сетей, создания элементов и устройств вычислительной техники на новых физических и технических принципах, методов обработки и накопления информации, алгоритмов, программ, языков программирования и человеко-машинных интерфейсов, разработки новых математических методов и средств поддержки интеллектуальной обработки данных, разработки информационных и автоматизированных систем проектирования и управления в приложении к различным предметным областям
+	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления *[Signature]* / Брель Е.Ю./
Начальник отдела аспирантуры *[Signature]* / Касаткина Т.В./
Ответственный за направление/Руководитель ООП *[Signature]* / Моисеева С.П./

Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.

Блок 1. Блок 1 «Дисциплины (модули)»

Базовая часть

Б1.Б.01	История и философия науки	1			3	3	108	108	26	26	46	36	3							
Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1		3	3	108	108	22	22	50	36	1	2						
Б1.Б.03	Профессионально-ориентированный иностранный язык		345		3	3	108	108	18	18	90				1	1	1			
					9	9	324	324	66	66	186	72	4	2	1	1	1			

Вариативная часть

Б1.В.01	Методология научных исследований по направлению "Информатика и вычислительная техника"		1		2	2	72	72	8	8	64		2							
Б1.В.02	Основы педагогики и психологии высшей школы		2		2	2	72	72	14	14	58			2						
Б1.В.03	Информационные технологии подготовки научных публикаций		4		5	5	180	180	18	18	162					5				
Б1.В.04	Научно-исследовательский семинар		13456		8	8	288	288	102	102	186		1		3	0.5	2	1.5		
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	4	23		4	4	144	144	24	24	120			1	1	2				
Б1.В.ДВ.01.01	Системный анализ, управление и обработка информации (модуль)	4	23		4	4	144	144	24	24	120			1	1	2				
Б1.В.ДВ.01.02	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ (модуль)	4	23		4	4	144	144	24	24	120			1	1	2				
Б1.В.ДВ.01.03	Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей (модуль)	4	23		4	4	144	144	24	24	120			1	1	2				
					21	21	756	756	166	166	590		3	3	4	7.5	2	1.5		
					30	30	1080	1080	232	232	776	72	7	5	5	8.5	3	1.5		

Блок 2. Блок 2 «Практики»

Вариативная часть

Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая)			5	3	3	108	108			108						3			
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская)			7	3	3	108	108			108								3	
					6	6	216	216			216						3		3	
					6	6	216	216			216						3		3	

Блок 3. Блок 3 «Научные исследования»

Вариативная часть

Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность		24	13567	176	176	6336	6336			6336		25	23	28	18.5	27	25.5	29	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		8		19	19	684	684			684									19
					195	195	7020	7020			7020		25	23	28	18.5	27	25.5	29	19
					195	195	7020	7020			7020		25	23	28	18.5	27	25.5	29	19

Блок 4. Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»

Базовая часть

Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8			3	3	108	108				108								3	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	8			6	6	216	216			216									6	
					9	9	324	324			216	108									9
					9	9	324	324			216	108									9

ФТД. Факультативы

Вариативная часть

ФТД.В.01	Теория автоматов		1		1	1	36	36			36		1							
					1	1	36	36			36		1							
					1	1	36	36			36		1							