МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ДЕПАРТАМЕНТ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 2 от 01.03.2021

УТВЕРЖДАЮ

Ректор *Решетнев М.В.*

"10" февраля 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

02.06.01

02.06.01 КОМПЬЮТЕРНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ НАУКИ Направленность (профиль): 05.13.01 Системный анализ, управление и обработка информации 05.13.17 Теоретические основы информатики 05.13.18 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Кафедра: Кафедра информатики (И_ИКИТ)

Факультет: Институт космических и информационных технологий

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 898 от 30.07.2014

Виды профессиональной деятельности
научно-исследовательская деятельность в области фундаментальной и прикладной математики, информатики, информационных технологий, математического моделирования, создания систем программного обеспечения, операционных систем, баз данных, современных сетевых технологий
преподавательская деятельность в области фундаментальной и прикладной математики, информатики, информационно-коммуникационных технологий

СОГЛАСОВАНО

И.о. директора ИКИТ _____ / Капулин Д.В./

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

Зав. Кафедрой И_ИКИТ _____ / Кузнецов А.С./

Зав. Кафедрой ВТ_ИКИТ _____ / Непомнящий О.В./

-	-	-	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	132	876	72	7	12
Базовая часть							9	9		324	324	28	224	72	4	6
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2	1		2	3	3	36	108	108	12	60	36	1	6
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1		2	6	6	36	216	216	16	164	36	3	
Вариативная часть							21	21		756	756	104	652		3	6
+	Б1.В.01	Педагогика и психология в высшей школе		3			3	3	36	108	108	16	92			
+	Б1.В.02	Научно-исследовательский семинар		345			5	5	36	180	180	18	162			
+	Б1.В.03	Суперкомпьютерные технологии для решения задач научно-исследовательской деятельности		4			2	2	36	72	72	12	60			
+	Б1.В.04	Методология научного исследования и оформление результатов научной деятельности		1			3	3	36	108	108	12	96		3	6
+	Б1.В.05	Обработка экспериментальных данных		3			2	2	36	72	72	14	58			
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**4**	**3**			6	**6**		**216**	**216**	**32**	**184**			
-	Б1.В.ДВ.01.01	Системный анализ, управление и обработка информации	4	3			6	6	36	216	216	32	184			
+	Б1.В.ДВ.01.02	Теоретические основы информатики	4	3			6	6	36	216	216	32	184			
-	Б1.В.ДВ.01.03	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	4	3			6	6	36	216	216	32	184			
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»							135	135		4860	4860		4860		19	
Вариативная часть							135	135		4860	4860		4860		19	
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность			123456		105	105	36	3780	3780		3780		19	
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)			78		30	30	36	1080	1080		1080			
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	12	132			
Вариативная часть							4	4		144	144	12	132			
+	ФТД.В.01	Технологии подготовки диссертации		56			2	2	36	72	72	8	64			
+	ФТД.В.02	Подготовка грантовых заявок на российские и международные конкурсы и программы		2			2	2	36	72	72	4	68			

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
	14	226		5			14	94	72	10	22		30	308		5	14		20	146		3		
	8	130		5			14	94	72															
		30		2			6	30	36															
	8	100		3			8	64	36															
	6	96								10	22		30	308		5	14		20	146		3		
										3	8		8	92										
										1			6	30		1			6	30		3		
																2	6		6	60				
	6	96																						
										2	6		8	58										
										4	**8**		**8**	**128**		2	**8**		**8**	**56**				
										4	8		8	128		2	8		8	56				
										4	8		8	128		2	8		8	56				
										4	8		8	128		2	8		8	56				
																3				108				
																3				108				
																3				108				
		684		19				684		15				540		15				540		16		
		684		19				684		15				540		15				540		16		
		684		19				684		15				540		15				540		16		

				2	4			68														1		
				2	4			68														1		
																						1		
				2	4			68																

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
6	102																				
																					379
																					379
6	102																				
																					379
6	102																				93
																					359
																					379
																					379
																					93
																					93
																					92
			3				108														
			3				108														
																					95
			3				108														95
	576		21				756		15				540		15				540		
	576		21				756		15				540		15				540		
	576		21				756														93
									15				540		15				540		93
															9				288	36	
															9				288	36	
															6				216		93
															3				72	36	93

4	32		1			4	32														
4	32		1			4	32														
4	32		1			4	32														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 информатики (И_ИКИТ)	ПК-1; ПК-4
Кафедра высокопроизводительных вычислений (ВПВ_ИКИТ)	ПК-2
Управление Аспирантуры АСП	УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-1; ПК-4
Управление Аспирантуры АСП	ОПК-1; ПК-4
	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Кафедра информатики (И_ИКИТ)	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Кафедра информатики (И_ИКИТ)	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Кафедра вычислительной техники (ВТ_ИКИТ)	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
(ликвидирована) Кафедра прикладной математики и компьютерной безопасности (ПМКБ_ИКИТ)	ОПК-2; ПК-3
(ликвидирована) Кафедра прикладной математики и компьютерной безопасности (ПМКБ_ИКИТ)	УК-1; ОПК-1; ПК-4
Кафедра информатики (И_ИКИТ)	УК-1; ОПК-1; ПК-1
Кафедра информатики (И_ИКИТ)	УК-1; ОПК-1; ПК-1
Кафедра информатики (И_ИКИТ)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Кафедра информатики (И_ИКИТ)	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	ОПК-1
Управление Аспирантуры АСП	УК-3