МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ИНСТИТУТ КОСМИЧЕСКИХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

02.06.01

Направление подготовки 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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3 от 30.03.2020

УТВЕРЖДАЮ

Ректор СФУ *Румянцев М.В.*

"01" сентября 2021 г.

Направленность программы: Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)

Кафедра: Кафедра информатики (И_ИКИТ)

Факультет: Институт космических и информационных технологий

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная форма
Срок получения образования: 3г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 864 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

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

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

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

Зав. Кафедрой ПМКБ_ИКИТ _____ / Кытманов А.А./

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

Руководитель ДПКВК _____ / Григорьева О.А./

План Учебный план аспирантуры '051301 (020601)_21.plx', код направления 02.06.01, направленность программы : Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям),

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1													
															Семестр 1							Семестр 2						
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.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»							30	30		1080	1080	445	527	108	7	252	48		78	126		5	180			72	36	72
Базовая часть							9	9		324	324	162	90	72	4	144	30		60	54		5	180			72	36	72
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2	1		2	3	3	36	108	108	46	26	36	1	36	30			6		2	72			16	20	36
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1		2	6	6	36	216	216	116	64	36	3	108			60	48		3	108			56	16	36
Вариативная часть							21	21		756	756	283	437	36	3	108	18		18	72								
+	Б1.В.01	Методология научного исследования и оформление результатов научной деятельности		1			3	3	36	108	108	36	72		3	108	18		18	72								
+	Б1.В.02	Педагогика и психология в высшей школе		3			3	3	36	108	108	36	72															
+	Б1.В.03	Суперкомпьютерные технологии для решения задач научно-исследовательской деятельности		4			2	2	36	72	72	24	48															
+	Б1.В.04	Научно-исследовательский семинар		345			5	5	36	180	180	82	98															
+	Б1.В.05	Обработка экспериментальных данных		3			2	2	36	72	72	42	30															
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**4**	**3**			6	**6**		**216**	**216**	**63**	**117**	**36**														
+	Б1.В.ДВ.01.01	Системный анализ, управление и обработка информации	4	3			6	6	36	216	216	63	117	36														
-	Б1.В.ДВ.01.02	Теоретические основы информатики	4	3			6	6	36	216	216	63	117	36														
-	Б1.В.ДВ.01.03	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	4	3			6	6	36	216	216	63	117	36														
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		21	756				756		27	972				972	
Вариативная часть							135	135		4860	4860		4860		21	756				756		27	972				972	
+	Б3.В.01(Н)	Научно - исследовательская деятельность			1234		90	90	36	3240	3240		3240		21	756				756		27	972				972	
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)			56		45	45	36	1620	1620		1620															
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)	6				6	6	36	216	216		216															
+	Б4.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	6				3	3	36	108	108		72	36														
ФТД.Факультативы							4	4		144	144	76	68									2	72	16		24	32	
Вариативная часть							4	4		144	144	76	68									2	72	16		24	32	
+	ФТД.В.01	Технология подготовки диссертации		56			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	72	16		24	32	

План Учебный план аспирантуры '051301 (020601)_21.plx', код направления 02.06.01, направленность программы : Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям),

Курс 2														Курс 3														Закрепленная кафедра	
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование
10	360	48		92	220		5	180	30		45	69	36	3	108			32	76										
																												379	Управление Аспирантуры АСП
																												379	Управление Аспирантуры АСП
10	360	48		92	220		5	180	30		45	69	36	3	108			32	76										
																												379	Управление Аспирантуры АСП
3	108	16		20	72																							379	Управление Аспирантуры АСП
							2	72	12		12	48																359	Кафедра высокопроизводительных вычислений (ВПВ_ИКИТ)
1	36			26	10		1	36			24	12		3	108			32	76									95	Кафедра прикладной математики и
2	72	14		28	30																							379	Управление Аспирантуры АСП
4	**144**	**18**		**18**	**108**		2	**72**	**18**		**9**	**9**	**36**																
4	144	18		18	108		2	72	18		9	9	36															93	Кафедра информатики (И_ИКИТ)
4	144	18		18	108		2	72	18		9	9	36															95	Кафедра прикладной математики и
4	144	18		18	108		2	72	18		9	9	36															92	Кафедра вычислительной техники (ВТ_ИКИТ)
							3	108				108									3	108				108			
							3	108				108									3	108				108			
							3	108				108																95	Кафедра прикладной математики и компьютерной безопасности (ПМКБ_ИКИТ)
																					3	108				108		95	Кафедра прикладной математики и компьютерной безопасности (ПМКБ_ИКИТ)
18	648				648		24	864				864		24	864				864		21	756				756			
18	648				648		24	864				864		24	864				864		21	756				756			
18	648				648		24	864				864																95	Кафедра прикладной математики и
														24	864				864		21	756				756		95	Кафедра прикладной математики и компьютерной безопасности
																					9	324				288	36		
																					9	324				288	36		
																					6	216				216		95	Кафедра прикладной математики и компьютерной безопасности (ПМКБ_ИКИТ)
																					3	108				72	36	95	Кафедра прикладной математики и компьютерной безопасности
														1	36			18	18		1	36			18	18			
														1	36			18	18		1	36			18	18			
														1	36			18	18		1	36			18	18		379	Управление Аспирантуры АСП
																												379	Управление Аспирантуры АСП

План Учебный план аспирантуры '051301 (020601)_21.plx', код направления 02.06.01, направленность программы : Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям),

-
Компетенции
УК-1; УК-2; УК-5
УК-3; УК-4
ОПК-1; ПК-4; УК-1; УК-3; УК-4
ОПК-2; ПК-3
ПК-2
ПК-1; ПК-4
ОПК-1; ПК-4
ОПК-1; ПК-1; ПК-2
ОПК-1; ПК-1; ПК-2
ОПК-1; ПК-1; ПК-2
ОПК-1; ПК-1; ПК-2
ОПК-2; ПК-3
ОПК-1; ПК-4; УК-1
ОПК-1; ПК-1; УК-1
ОПК-1; ПК-1; УК-1
ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
ОПК-1
УК-3