

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»
Институт математики и информационных технологий

План утвержден ученым советом
Университета

Протокол № 6 от 30.06.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

09.06.01

09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность программы: Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Кафедра: Кафедра теоретической кибернетики и прикладной математики

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: очной формы

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020, 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 875 от 30.07.2014

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования
+	+	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

Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.	Итого акад. часов			Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Компетенции
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.		Факт	По плану	Конт. раб.	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	
Блок 1. Блок 1 «Дисциплины (модули)»																									
Базовая часть																									
					30	1080	398	493	8	48		122	17	80		108	5	18		22					
Б1.Б.1	История и философия науки	2	1		3	108	72	9	3	36		36												УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7	
Б1.Б.2	Иностранный язык в сфере научных коммуникаций	2			3	108	72	9	3			72												УК-3; УК-4	
Б1.Б.3	Основы педагогической деятельности в системе высшего образования		34		3	108	62	46					3	32		30								УК-5; УК-6; ОПК-8; ПК-2	
Вариативная часть																									
Б1.В.1	Научно-исследовательский модуль	346		24	12	432	108	243	2	12		14	14	48		78	5	18		22				ПК-1; ПК-3	
Б1.В.1.1	Методология и методы научных исследований в профессиональной деятельности	3		2	4	144	52	65	2	12		14	2	12		14								ПК-1; ПК-3	
Б1.В.1.2	Подготовка научных статей к публикации			4	4	144	24	120					4			24								ПК-1; ПК-3	
Б1.В.1.3	Продвижение научного контента и основы научного фандрайзинга	46			4	144	32	58					2	6		10	2	6		10				ПК-1; ПК-3	
Б1.В.2	Педагогический модуль		3		3	108	36	72					3	18		18								ПК-2; ПК-3	
Б1.В.2.ДВ.1	Дисциплины по выбору		3		3	108	36	72					3	18		18									
Б1.В.2.ДВ.1.1	Информационные технологии в научном исследовании и профессиональной деятельности		3		3	108	36	72					3	18		18								ПК-2; ПК-3	
Б1.В.2.ДВ.1.2	Современные технологии в науке и образовании		3		3	108	36	72					3	18		18								ПК-2; ПК-3	
Б1.В.2.ДВ.1.3	Компетентностный подход к деятельности исследователя-преподавателя		3		3	108	36	72					3	18		18								ПК-2; ПК-3	
Б1.В.3	Профильные модули (по выбору) "Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ"	45			6	216	48	114					3	12		12	3	12		12				УК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
Б1.В.3.1	Математическое моделирование	4			3	108	24	57					3	12		12								УК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
Б1.В.3.2	Системный анализ и управление	5			3	108	24	57									3	12		12				УК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
Блок 2. Блок 2 «Практики»																									
Вариативная часть																									
					6	216	4	212						3			3								
Б2.В.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)		4		3	108	2	106					3											УК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
Б2.В.2(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)		5		3	108	2	106									3							УК-5; УК-6; ОПК-8; ПК-2	
Блок 3. Блок 3 «Научные исследования»																									
Вариативная часть																									
					195	7020	200	6820	52					40			52				51				
Б3.В.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		12345678		195	7020	200	6820	52				40				52				51			УК-3; УК-5; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
Блок 4. Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»																									
Базовая часть																									
					9	324	4	320													9				
Б4.Б.1(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8			3	108	2	106													3			УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
Б4.Б.2(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	8			6	216	2	214													6			УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
ФТД. Факультативы																									
Вариативная часть																									
					6	216	36	180	6	16		20													
ФТД.В.1	Профессиональный образ мира педагога		2		3	108	18	90	3	8		10												УК-5; УК-6; ОПК-8; ПК-2	
ФТД.В.2	Реализация инклюзивного образования лиц с ограниченными возможностями здоровья		2		3	108	18	90	3	8		10												УК-5; УК-6; ОПК-8; ПК-2	

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				241	246	246	66	30	36	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Итого на подготовку аспиранта				240	240	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	14.2%	30	30	30	8	2	6	17	9	8	5	4	1			
Базовая часть				9	9	9	6	2	4	3	1	2						
Вариативная часть				21	21	21	2		2	14	8	6	5	4	1			
Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	201	201	201	52	28	24	43	21	22	55	26	29	51	30	21
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	6	6	6				3		3	3	3				
Вариативная часть				6	6	6				3		3	3	3				
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	195	195	195	52	28	24	40	21	19	52	23	29	51	30	21
Вариативная часть				195	195	195	52	28	24	40	21	19	52	23	29	51	30	21
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9										9		9
Базовая часть				9	9	9										9		9
Факультативы				1	6	6	6		6									
Вариативная часть				1	6	6	6		6									
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.3	-	51.5	51.3	-	51.4	51	-	51.1	51.4	-	51.5	50.4
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-		54	-	54	54	-	54	54	-		
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					3.9	-	4.7	6.2	-	6.7	5.7	-	3.3	1.5	-	1.2	1.7
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					398	-	72	98	-	112	76	-	36	4	-		
	Блок Б2					4	-			-		2	-	2		-		
	Блок Б3					200	-	25	25	-	25	25	-	25	25	-	25	25
	Блок Б4					4	-			-			-			-		4
	Блок ФТД					36	-		36	-			-			-		
	Итого по всем блокам					642	-	97	159	-	137	103	-	63	29	-	25	29
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2		2	3	1	2	2	1	1			
	ЗАЧЕТ (За)						3	2	1	6	3	3	3	2	1	2	1	1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1		1						
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						36.69%											