

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План утвержден Ученым советом вуза

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: очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018, 2019

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

-	-	Форма контроля			з.е.	Итого академ. часов			Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Компетенции							
									Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8									
		Экз а	Зач ет	Зач ет с	Эксп ер	По пла	Кон такт	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр		з.е.	Лек	Лаб	Пр			
Блок 1. Блок 1 «Дисциплины (модули)»																																
Базовая часть																																
Б1.Б.1	История и философия науки	2	1		4	144	72	45	2	18		18	2	18		18														УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8		
Б1.Б.2	Иностранный язык	2	1		5	180	82	71	3			48	2			34													УК-3; УК-4; УК-5			
Вариативная часть																																
Б1.В.1	Психология высшей школы		1		3	108	60	48	3	12		48																	УК-5; УК-6; ПК-3			
Б1.В.2	Педагогика высшей школы		2		3	108	30	78				3	16		14														УК-5; ОПК-8; ПК-2			
Б1.В.3	Компетентностный подход к деятельности преподавателя вуза		2		2	72	24	48				2	14		10														УК-5; ОПК-8; ПК-2			
Б1.В.4	Методика и методология диссертационного исследования		2		2	72	36	36				2	20		16														УК-6; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1			
Б1.В.5	Основы научного стиля		2		2	72	20	52				2	4		16														УК-4; ОПК-4; ПК-1			
Б1.В.6	Информационные технологии в науке и образовании		3		2	72	36	36				2	18		18														ОПК-2; ОПК-7; ПК-2			
Б1.В.ДВ.1	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	4			7	252	72	153							7	36																
Б1.В.ДВ.1.1	Математическое моделирование	4			7	252	72	153							7	36													УК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3			
Б1.В.ДВ.1.2	Управляемые системы	4			7	252	72	153							7	36													УК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3			
Б1.В.ДВ.1.3	Автоматизация проектирования	4			7	252	72	153							7	36													УК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3			
Б1.В.ДВ.1.4	Системный анализ и управление	4			7	252	72	153							7	36													УК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3			
						<i>21</i>	<i>756</i>	<i>278</i>	<i>451</i>	<i>3</i>	<i>12</i>	<i>48</i>	<i>9</i>	<i>54</i>	<i>56</i>	<i>2</i>	<i>18</i>	<i>18</i>	<i>7</i>	<i>36</i>	<i>36</i>											
						<i>30</i>	<i>108</i>	<i>432</i>	<i>567</i>	<i>8</i>	<i>30</i>	<i>144</i>	<i>13</i>	<i>72</i>	<i>108</i>	<i>2</i>	<i>18</i>	<i>18</i>	<i>7</i>	<i>36</i>	<i>36</i>											
Блок 2. Блок 2 «Практики»																																
Вариативная часть																																
Б2.В.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)		3		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 (Научно-исследовательская практика)		4		3	108	2	106								3													УК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3			
						<i>6</i>	<i>216</i>	<i>4</i>	<i>212</i>							<i>3</i>																
						<i>6</i>	<i>216</i>	<i>4</i>	<i>212</i>							<i>3</i>																
Блок 3. Блок 3 «Научные исследования»																																
Вариативная часть																																
Б3.В.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		123	456	78	195	7020	200	6820	19			20			23									30		30		30		21	УК-3; УК-5; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
						<i>195</i>	<i>702</i>	<i>200</i>	<i>682</i>	<i>19</i>			<i>20</i>			<i>23</i>									<i>30</i>		<i>30</i>		<i>30</i>		<i>21</i>	
						<i>195</i>	<i>702</i>	<i>200</i>	<i>682</i>	<i>19</i>			<i>20</i>			<i>23</i>									<i>30</i>		<i>30</i>		<i>30</i>		<i>21</i>	
Блок 4. Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»																																
Базовая часть																																
Б4.В.1(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				3	108	4	77																		3			УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3			

