

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»
Институт цифровых технологий, электроники и физики

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: Системный анализ, управление и обработка информации

Кафедра: Кафедра вычислительной техники и электроники

Квалификация: <u>Исследователь. Преподаватель-исследователь</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>4г</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017, 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 акад.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															
Индекс	Наименование	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	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-3; УК-5; 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-4; УК-5							
Вариативная часть																																								
Б1.В.1	Психология высшей школы		1		4	144	60	84	4	12		48																					УК-5; УК-6; ОПК-2; ПК-1							
Б1.В.2	Педагогика высшей школы		2		3	108	30	78					3	16		14																	УК-5; ОПК-8; ПК-1							
Б1.В.3	Основы научного стиля		2		2	72	20	52					2	4		16																	УК-4; ПК-1							
Б1.В.ДВ.1	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3			4	144	36	81									4	36																						
Б1.В.ДВ.1.1	Расширенные главы математической статистики		3		4	144	36	81									4	36																УК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2						
Б1.В.ДВ.1.2	Проектирование интеллектуальных систем		3		4	144	36	81									4	36																ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3						
Б1.В.ДВ.2	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4			5	180	36	117									5	36																						
Б1.В.ДВ.2.1	Моделирование вычислительных систем		4		5	180	36	117									5	36																ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3						
Б1.В.ДВ.2.2	Разработка алгоритмов параллельных вычислений		4		5	180	36	117									5	36																ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3						
Б1.В.ДВ.3	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	5			3	108	36	45													3	36																		
Б1.В.ДВ.3.1	Системный анализ, управление и обработка информации		5		3	108	36	45													3	36												УК-2; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2						
Б1.В.ДВ.3.2	Анализ динамики сложных систем		5		3	108	36	45													3	36												УК-2; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2						
						21	756	218	457	4	12		48	5	20		30	4	36																					
						30	108	372	573	9	30		114	9	38		82	4	36																					
Блок 2. Блок 2 «Практики»																																								
Вариативная часть																																								
Б2.В.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)		6		31	1116	20	1096																										УК-5; УК-6; ПК-2						
Б2.В.2(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)		7		30	1080	20	1060																			30							УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3						
						61	219	40	215																															
						61	219	40	215													31					30													
Блок 3. Блок 3 «Научные исследования»																																								
Вариативная часть																																								
Б3.В.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность		123		45	119	4284	150	4134	21			21																					УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3						
Б3.В.2(Н)	Подготовка научной квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		8		21	756	50	706																					21					УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2						
						140	504	200	484	21			21																											
						140	504	200	484	21			21																											
Блок 4. Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»																																								
Базовая часть																																								

