

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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

Институт: цифровых технологий, электроники и физики

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

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					
		Экзам.	Зачет		Зачет с оц.	Эксперт	По плану	Контакт	СР	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7			Сем. 8				
										з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек		Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб
<b>Блок 1. Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>																													
<b>Базовая часть</b>																													
Б1.Б.1	История и философия науки	2	1		3	108	72	9	1	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
Б1.Б.2	Иностранный язык в сфере научных коммуникаций	2	1		3	108	72	9	1		36	2		36														УК-3; УК-4	
Б1.Б.3	Основы педагогической деятельности в системе высшего образования		34		3	108	62	46							1	14	12	2	18	18								УК-5; УК-6; ОПК-8; ПК-2	
					9	324	206	64	2	18	54	4	18	54	1	14	12	2	18	18									
<b>Вариативная часть</b>																													
Б1.В.1	<b>Научно-исследовательский модуль</b>	34	6		23	4	12	432	108	243			2	12	14	5	18	32	3			16	1	6	6	1		4	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				34	4	144	24	120						2		12	2		12							ПК-1; ПК-3		
Б1.В.1.3	Продвижение научного контента и основы научного фандрайзинга	46			4	144	32	58					1	6	6	1		4	1	6	6	1			4		ПК-1; ПК-3		
Б1.В.2	<b>Педагогический модуль</b>		3		3	108	36	72					3	18	18														
Б1.В.2.ДВ.1	<b>Дисциплины (модули) по выбору</b>		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	<b>Профильные модули (по выбору) "Системный анализ, управление и обработка информации"</b>	45			6	216	48	114							3	12	12	3	12	12								ПК-3	
Б1.В.3.1	Моделирование вычислительных систем	4			3	108	24	57						3	12	12												ПК-3	
Б1.В.3.2	Системный анализ, управление и обработка информации	5			3	108	24	57									3	12	12									ПК-3	
					21	756	192	429				2	12	14	8	36	50	6	12	28	4	18	18	1		4			
					30	1080	398	493	2	18	54	6	30	68	9	50	62	8	30	46	4	18	18	1		4			
<b>Блок 2. Блок 2 «Практики»</b>																													
<b>Вариативная часть</b>																													
Б2.В.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности ( Научно-исследовательская практика)			4	3	108		108							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; ПК-1; ПК-3	
Б2.В.2(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)			5	3	108		108									3											УК-5; УК-6; ОПК-8; ПК-2	



