

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: <i>Исследователь. Преподаватель-исследователь</i>
Форма обучения: <i>Заочная</i>
Срок получения образования: <i>4г 11м</i>

Год начала подготовки  
(по учебному плану)

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

Учебный план аспирантуры 09.06.01 Информатика и вычислительная техника: Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Форма контроля			Итого акад. часов				Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5				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	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр							
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>				30	1080	99	922	21	31		26	9	22		20																				
<b>Базовая часть</b>				9	324	24	274	9	8		16																								
Б1.Б.01	История и философия науки	1	1		4	144	14	117	4	8		6																					УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8		
Б1.Б.02	Иностранный язык	1	1		5	180	10	157	5			10																					УК-3; УК-4; УК-5		
<b>Вариативная часть</b>				21	756	75	648	12	23		10	9	22		20																				
Б1.В.01	Психология высшей школы		1		3	108	8	96	3	6	2																						УК-5; УК-6; ПК-3		
Б1.В.02	Педагогика высшей школы		1		3	108	6	98	3	4	2																						УК-5; ОПК-8; ПК-2		
Б1.В.03	Компетентностный подход к деятельности преподавателя вуза		1		2	72	6	62	2	4	2																						УК-5; ОПК-8; ПК-2		
Б1.В.04	Методика и методология диссертационного исследования		1		2	72	7	61	2	5	2																						УК-6; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1		
Б1.В.05	Основы научного стиля		1		2	72	6	62	2	4	2																						УК-4; ОПК-4; ПК-1		
Б1.В.06	Информационные технологии в науке и образовании		2		2	72	6	62				2	4		2																		ОПК-2; ОПК-7; ПК-2		
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>2</b>			<b>7</b>	<b>252</b>	<b>36</b>	<b>207</b>				<b>7</b>	<b>18</b>		<b>18</b>																				
Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование	2			7	252	36	207				7	18		18																		УК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3		
Б1.В.ДВ.01.02	Управляемые системы	2			7	252	36	207				7	18		18																		УК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3		
Б1.В.ДВ.01.03	Автоматизация проектирования	2			7	252	36	207				7	18		18																		УК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3		
Б1.В.ДВ.01.04	Системный анализ и управление	2			7	252	36	207				7	18		18																		УК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3		
<b>Блок 2. Практики</b>				6	216	4	212					6																							
<b>Вариативная часть</b>				6	216	4	212					6																							
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)		2		3	108	2	106				3																					УК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3		
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)		2		3	108	2	106				3																					УК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3		
<b>Блок 3. Научные исследования</b>				195	7020	128	6892	27				39				48																			
Б3.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			1122334455	195	7020	128	6892	27			39			48																		УК-3; УК-5; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3		
<b>Блок 4. Государственная итоговая аттестация</b>				9	324	4	320																												
<b>Базовая часть</b>				9	324	4	320																												
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3			3	108	2	106																									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		
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	3			6	216	2	214																									ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3		
<b>ФТД. Факультативы</b>				3	108	18	86	3	8		10																								
<b>Вариативная часть</b>				3	108	18	86	3	8		10																								
ФТД.В.01	Профессиональный образ мира педагога		1		3	108	18	86	3	8		10																						УК-6	

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				241	243	243	51	54	48	48	42
Итого на подготовку аспиранта				240	240	240	48	54	48	48	42
Дисциплины (модули)	30%	70%	33.3%	30	30	30	21	9			
Базовая часть				9	9	9	9				
Вариативная часть				21	21	21	12	9			
Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	3%	0%	201	201	201	27	45	48	48	33
Практики	0%	100%	0%	6	6	6		6			
Вариативная часть				6	6	6		6			
Научные исследования	0%	0%	0%	195	195	195	27	39	48	48	33
Государственная итоговая аттестация	100%	0%	0%	9	9	9					9
Базовая часть				9	9	9					9
Факультативы				1	3	3	3				
Вариативная часть				1	3	3	3				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					44.2	51	48.6	43.2	43.2	34
	в период гос. экзаменов										54
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					58.5	92	71	32	32	22
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					99	57	42			
	Блок Б2					4		4			
	Блок Б3					128	17	25	32	32	22
	Блок Б4					4					4
	Блок ФТД					18	18				
	Итого по всем блокам					253	92	71	32	32	26
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2	1			
	ЗАЧЕТ (За)						9	5	2	2	2
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					53.54%					