

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

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

Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.	Итого акад. часов			Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5				Компетенции
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.		Экспертное	По плану	Контакт часы	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	
Блок 1. Дисциплины (модули)																													
Базовая часть																													
Б1.Б.1	История и философия науки	2	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.2	Иностранный язык	2	1		5	180	10	157	5			10																УК-3; УК-4; УК-5	
Вариативная часть																													
Б1.В.1	Психология высшей школы		1		3	108	8	96	3	6		2																УК-5; УК-6; ПК-3	
Б1.В.2	Педагогика высшей школы		2		3	108	6	98	3	4		2																УК-5; ОПК-8; ПК-2	
Б1.В.3	Компетентностный подход к деятельности преподавателя вуза		2		2	72	6	62	2	4		2																УК-5; ОПК-8; ПК-2	
Б1.В.4	Методика и методология диссертационного исследования		2		2	72	7	61	2	5		2																УК-6; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1	
Б1.В.5	Основы научного стиля		2		2	72	6	62	2	4		2																УК-4; ОПК-4; ПК-1	
Б1.В.6	Информационные технологии в науке и образовании		3		2	72	6	62				2	4		2													ОПК-2; ОПК-7; ПК-2	
Б1.В.ДВ.1	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	4			7	252	38	205				7	18		18														
Б1.В.ДВ.1.1	Математическое моделирование	4			7	252	38	205				7	18		18													УК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
Б1.В.ДВ.1.2	Управляемые системы	4			7	252	38	205				7	18		18													УК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
Б1.В.ДВ.1.3	Автоматизация проектирования	4			7	252	38	205				7	18		18													УК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
Б1.В.ДВ.1.4	Системный анализ и управление	4			7	252	38	205				7	18		18													УК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
Итого:																													
30 1080 101 920 21 31 26 9 22 20																													
Блок 2. Практики																													
Вариативная часть																													
Б2.В.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)		3		3	108	2	102				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	102				3																УК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
Итого:																													
6 216 4 204 6																													
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		1234 5678 9А		195	7020	150	6830	27			39			48			48						33				УК-3; УК-5; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
Итого:																													
195 7020 150 6830 27 39 48 48 33																													
Блок 4. Государственная итоговая аттестация																													
Базовая часть																													
Б4.Б.1	Государственная итоговая аттестация																												
Б4.Б.2(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				3	108	2	79																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	
Б4.Б.3(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				6	216	2	214																6				ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
Итого:																													
9 324 4 293 9																													

