

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

01.06.01

01.06.01 Математика и механика

Кафедра: Кафедра дифференциальных уравнений

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

Год начала подготовки
(по учебному плану) 2020, 2021

Образовательный стандарт
(ФГОС) № 866 от 30.07.2014

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательская деятельность в области фундаментальной и прикладной математики, механики, естественных наук
+	+	преподавательская деятельность в области математики, механики, информатики

Учебный план аспирантуры 01.06.01 Математика и механика, год начала подготовки 2020, 2021

Индекс	Наименование	Форма контроля			Итого акад. часов				Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Компетенции		
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс			
Блок 1. Дисциплины (модули)				30	1080	398	493	8	48		122		17	80		108		5	18		22										
Базовая часть				9	324	206	64	6	36		108		3	32		30															
Б1.Б.1	История и философия науки	2	1		3	108	72	9	3	36		36																	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; ОПК-1		
Б1.Б.2	Иностранный язык в сфере научных коммуникаций	2	1		3	108	72	9	3		72																		УК-3; УК-4		
Б1.Б.3	Основы педагогической деятельности в системе высшего образования		34		3	108	62	46					3	32		30													УК-5; ОПК-2; ПК-2		
Вариативная часть				21	756	192	429	2	12		14		14	48		78		5	18		22										
Б1.В.1	Научно-исследовательский модуль	346		234	12	432	108	243	2	12		14		8	18		48		2	6		10							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						4			24												ПК-1; ПК-3		
Б1.В.1.3	Продвижение научного контента и основы научного фандрайзинга	46			4	144	32	58						2	6		10		2	6		10							ПК-1; ПК-3		
Б1.В.2	Педагогический модуль		3		3	108	36	72						3	18		18												ПК-2; ПК-3		
Б1.В.2.ДВ.1	Дисциплины по выбору		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	Профильные модули (по выбору) "Математика и механика"	45			6	216	48	114						3	12		12		3	12		12							ПК-3		
Б1.В.3.1	Математическое моделирование	4			3	108	24	57						3	12		12													ПК-3	
Б1.В.3.2	Механика жидкости	5			3	108	24	57											3	12		12								ПК-3	
Блок 2. Практики				6	216	4	212							3					2	3											
Вариативная часть				6	216	4	212								3					2	3										
Б2.В.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)			4	3	108	2	106						3																УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
Б2.В.2(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)			5	3	108	2	106												3										УК-5; ОПК-2; ПК-2	
Блок 3. Научные исследования				195	7020	132	6888	52				35	40					27	52				36	51					34		
Вариативная часть				195	7020	132	6888	52				35	40						27	52			36	51					34		
Б3.В.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			12345678	195	7020	132	6888	52				35	40					27	52			36	51					34	УК-3; УК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
Блок 4. Государственная итоговая аттестация				9	324	4	320																9					4			
Базовая часть				9	324	4	320																9					4			
Б4.Б.1(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8			3	108	2	106															3				2		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3		
Б4.Б.2(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	8			6	216	2	214															6			2			УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3		
ФТД. Факультативы				6	216	36	180	6	16		20																				
Вариативная часть				6	216	36	180	6	16		20																				
ФТД.В.1	Профессиональный образ мира педагога		2		3	108	18	90	3	8		10																	УК-5; ОПК-2; ПК-2		
ФТД.В.2	Реализация инклюзивного образования лиц с ограниченными возможностями здоровья		2		3	108	18	90	3	8		10																	УК-5; ОПК-2; ПК-2		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантуры 01.06.01 Математика и механика, год начала подготовки 2020, 2021

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				241	250	246	66	30	36	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Итого на подготовку аспиранта				240	240	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	30%	70%	14.2%	30	30	30	8	2	6	17	9	8	5	4	1			
Базовая часть				9	9	9	6	2	4	3	1	2						
Вариативная часть				21	21	21	2		2	14	8	6	5	4	1			
Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	201	201	201	52	28	24	43	21	22	55	26	29	51	30	21
Практики	0%	100%	0%	6	6	6				3		3	3	3				
Вариативная часть				6	6	6				3		3	3	3				
Научные исследования	0%	100%	0%	195	195	195	52	28	24	40	21	19	52	23	29	51	30	21
Вариативная часть				195	195	195	52	28	24	40	21	19	52	23	29	51	30	21
Государственная итоговая аттестация	100%	0%	0%	9	9	9										9		9
Базовая часть				9	9	9										9		9
Факультативы				1	10	6	6		6									
Вариативная часть				1	10	6	6		6									
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.3	-	51.5	51.3	-	51.4	51	-	51.1	51.4	-	51.5	50.4
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-		54	-	54	54	-	54	54	-		
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)	ОП					3.5	-	4.4	5.7	-	6.2	5	-	2.9	1.2	-	1	1
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					398	-	72	98	-	112	76	-	36	4	-		
	Блок Б2					4	-			-		2	-	2		-		
	Блок Б3					132	-	19	16	-	14	13	-	16	20	-	20	14
	Блок Б4					4	-			-			-			-		4
	Блок ФТД					36	-		36	-			-			-		
	Итого по всем блокам					574	-	91	150	-	126	91	-	54	24	-	20	18
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2		2	3	1	2	2	1	1			
	ЗАЧЕТ (За)						4	3	1	5	3	2	2	1	1	2	1	1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	3	1	2	1	1				
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					36.69%												