минобрнауки РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ПРИКЛАДНОЙ МЕХАНИКИ

ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОИ И ПРИКЛАДНОИ МЕХАНИКИ им. С.А. ХРИСТИАНОВИЧА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ

РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

(ИТПМ СО РАН)

УТВЕРЖДАНО

План одобрен Ученым советом Института Протокол № 5 от 15.09.2023

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Врио директора

Краус Е.И.

1.1.9

1.1 Математика и механика

Научная специальность 1.1.9 Механика жидкости, газа и плазмы

Квалификация (степень): Исследователь, преподавательисследователь

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Год начала подготовки

2023

Федеральные государственные

требования

№ 951 от 20.10.2021

Виды профессиональной деятельности

 научно-исследовательская деятельность в области фундаментальной и прикладной механики, естественных наук, преподавательская деятельность в области математики, механики, информатики□

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора

Зав. отделом аспирантуры

/ Бондарь Евгений Александрович /

/ Жукова Галина Александровна /

1. Календарный учебный график

Mec	ес Сентябрь		,	25 - 1	Октябр		ябрь 2 - 08		Н	Ноябрь		27 - 3	Поизбри				Январь				7 - 4 - Февраль		ЛЬ	26 - 3	Март			Апрель				29 - 5				27 - 2	Июнь				Июль				29 - 4	Α	вгус	л	26 - 1			
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	=	II	=	11	=		Н		H H	Н	Н		Н	Н	Н	Н	H H		H H	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К		Н	Н	Н		H H	Н	H H		H H		H H		H H	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К
II	К	К	К	К	Н		П											H H		Н			Н			К	Н	H	Н	Н	Н	H	Н	Н		H H	Н	Н	Н	H H	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К
III	К	К	К	К	Н	Н			H	_	Н	-	H		Н	_	-	H H	_			Н	H	_	Н	К	П Н Н	4 1	H	Н	П Н	Н	H H		П Н Н	_	H H	Н	П Н Н	Н	H H	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К
IV	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	H	Н	Н	Н	H H	Н	Н	Н	H H	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Д	Д
V	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	П	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	1	=	П	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	П	=	=	=	=	=

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Образовательная подготовка	6	6 2/3	6 2/3	1 1/3	20 2/3
П	Практика		1 1/3	1 1/3		2 2/3
Н	Научно-исследовательская работа и выполнение диссертации	34	32	32	32 2/3	130 2/3
Д	Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук				6	6
К	Каникулы	12	12	12	12	48
Ито	го	52	52	52	52	208

4;	14	1	2 4					15		17 часов		23	24 3ET		43 44	45	46	47	48	49	55	56 5	7 58	59			67 б ие по курс		70	71	72 7	73 :	79 8	0 8	1 82	83	84	85	110	### 1	12,00	113	114
				Ф	ормы к	онтрол	пя			в том числ			Ī			- 11	Курс	l .					Курс Часов	2	,		,		Курс 3			1			Курс	: 4							Итого
		Индекс	Наименование	2	Зачет	Зачет	D. 4.	По	По	пта	16.	Э	кспе	ракт	Т	4	всов			-			часов	П			$\overline{}$	1	асов	$\overline{}$		-			часов	1			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в П	ID/АУДІ (94)	інтерак :	
				экза мены	зачет	оцен	Рефе	3ET I	плану Р	110	CP KC	онтр оль	гное		Пек Ла	б Пр	КСР	СР	Контр оль	3ET	Лек	Лаб Г	р КСР	СР	Контр оль	3ET	Лек Л	аб Пр	КСР		нтр 3 ль	ET ,	ек Ла	аб П	р КСР	СР	Контр оль	3ET	B JL I	псд.		тивной форме	нной форме
						кой				еб. эн.)															****																		
	4		Итого на подготовку аспиранта	3					8784 7			12	244	244	36	126		162		60		19		180	6	64	108	138		100	6 (50		7.	2			60	-		56.2%		
	6		Образовательная составляющая Обязательные дисциплины	3				1404		98		12	39	39	36	126		162		9		19		180	6	16	108	138		100		12	_	7.		-		2	-		56.2%	_	
		ОД.А.00 ОД.А.01	Ооязательные дисциплины История и философия науки	3	-		_	1116 144		726 :	72	_			36 36	126 36		162 72	_	9	108	1:	88	108	6	10	108	138		108	6 :	10		7.	2			2	36		55.3%		
		ОД.А.02	Иностранный язык	1	2			180	180	90	90		5	5		90		90		5																			36	1	100%		
1		*	Специальные дисциплины отрасли науки																																-								
1	17		и научной специальности	1	1			648	648 4	192	144	12	18	18							72	1	88	72	6	8	72	138		72	6	8		7.	2			2	-	7	70.7%		
		ОД.А.03	Специальная дисциплина 1.1.9 - Механика жидкости, газа и плазмы	1	3						144	12	12	12							72	6		72	6	6	72	66		72	6	6							36		47.8%		
2	21	ОД.A.04 *	Аспирантский семинар					216	216 2	216			6	6								7	2			2		72				2		7.	2			2	36	1	100%		
2	26		Дисциплины по выбору аспиранта		2			144	144	72	72		4	4							36			36		2	36			36		2							-				
	28	ОД.А.05																																								_	_
2	29	1	Введение в физическую газодинамику		1			72	72	36	36		2	2							36			36		2													36				
3	32	2	Газовая динамика стационарных и нестационарных процессов		1			72	72	36	36		2	2							36			36		2													36				
	33	*							•			•											•									•				•							
		ОД.А.06	Методы решения задач механики																																					_	_	_	
	36	1	сплошной среды Современные модели механики сплошной		1			72	_	_	36	_	_	2					_								36			36	_	2							36	_			
3		2	современные модели механики сплошнои среды		1			72	72	36	36		2	2													36			36		2							36				
4	10	* Дв*																																									
4	14		Факультативные дисциплины		2			144	144	72	72		4	4							18	5	4 I	72		4													-		75%	$\overline{}$	
		ФД.А.01	Моделирование физических процессов с использованием пакетов компьютерной		1						36		2	2								3		36		2													36		100%		
		*	инженерии		1			72	/2	30	30		2	2								3	0	30		2													30	Í	.00%		
5	52 54	*							Bcero	часов			3ET				Ча	СОВ					ч	асов					Час	ЭB					Ч	lасов			Часов	2ET n			
	55	Индекс	Наименование					Πο 3FT I	По Ко	нта г.п.	CP 3	BET 3	жсп с	Факт	Недель	И	гого	СР	Ауд	3ET	Неде	ель	Итого	СР	Ауд	3ET	Неделі	, и	того	CP A	З (уд	ET	Недель		Итого	CP	Ауд			нед.			
		П.А.00 П.А.01	Практика					144 144	144 144		1		4	4								1/3	72 72			2	1 1		72 72			2							26	1.50			
	58	*	Практика					144	144				4	4							1	1/3	12			2	1 1	/3	72			2							36	1,50			
	50		Исследовательская составляющая					7380					205	_						51						48					-	18						58	-				
6	52	Индекс	Наименование							часов инта		BET 3	ЗЕТ	ракт	Недель	IA:	Ча гого	СОВ	Ауд	3ET	Неде	ель	Итого	СР	Ауд	3ET	Недель	,	Часі Ітого		З З	ET	Недель	, -	Итого	СР	Ауд	3ET		ЗЕТ в нед.			
	~ 		Научно-исследовательская работа					3ET I	плану к	r.D.	u s	,,,,,	ACII C	PUKI		-		Ci	ЛУД				711010	u	Луд					u r	чуд	+			711010		Луд		D DE.	пед	\blacksquare	$\overline{}$	
6	54	НИР.А.00	паучно-исследовательская разота аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук					7056	7056				196	196	34	1	836			51	32		1 728			48	32	1	728		4	18	32 2/	/3	1 764			49	-				
	+		Научная деятельность, направленная						_	-	+	+		-					-											-	+									-			
6	55	НИР.А.01	на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата					6480	6480				180	180	32	1	728			48	29	1/3	1 584			44	29 1	/3 1	584			14	29 1/	/3	1 584			44	36	1,50			
_	_		наук к защите Подготовка и публикация основных				_		_			-		_														_	_	_	_			-		-				_			
			результатов научного исследования аспиранта в высокорейтинговых																																								
			журналах и изданиях и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные														00																		400			_					
6	06	НИР.А.02	модели, промышленные образцы, свидетельства о государственной					576	5/6				16	16	2	1	.08			3	2	2/3	144			4	2 2	/3	144			4	3 1/	/3	180			5	36	1,50			
			регистрации программ для электронных вычислительных машин,																																								
6	57	*	баз ланных																																								
6	59									часов			3ET						Контр		_				Контр					Ко	нтр 2						Контр		Часов	3FT B			
_	70	Индекс	Наименование	Экз	3a	3aO	Реф	По ЗЕТ г	По Ко плану к	нта г.р.	CP Ko	энтр З	ксп	ракт	1ек Ла	б Пр	КСР	CP	оль	3ET	Лек	Лаб П	р КСР	CP	оль	3ET	Лек Л	аб Пр	KCP		ль 3	ЕТ Л	ек Ла	аб Пр	р КСР	СР	оль	3ET	в ЗЕТ	нед.			
7	71	КЭ.А.00 *	Кандидатские экзамены																																				-				
7	74						L			часов			3ET		III.		Ча	СОВ		255	,.		Ч	асов		257			Час	ОВ		-			Ч	Іасов		257	Часов	ЗЕТ в			
7	75	Индекс	Наименование					По ЗЕТ I	По Ко плану к	нта г.р.	CP 3	BET 3	жсп (Ракт	Недель	И	гого	СР	Ауд	3ET	Неде	ель	Итого	СР	Ауд	3ET	Неделі	'n	того	CP A	уд 3	ET	Недель		Итого	СР	Ауд		в ЗЕТ				
7	76	ПД.А.00	Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата					324	324				9	9																			6		324			9					
7	77	ПД.А.01	Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата					324	324				9	9																			6		324			9	36	1,50			
	78	*	наук (Итоговая аттестация)																																								