

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Институт проблем машиноведения

Российской академии наук (ИПМаш РАН)

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИПМаш РАН, д.ф.-м.н.

А.К. Беляев

“03 октября 2017 г.”



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

Направление подготовки: 01.06.01 – Математика и механика

Направленность (профиль): 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Базовое образование: высшее

Нормативный срок освоения: 4 года

Форма обучения: очная

Год начала подготовки: 2016

Одобрено на Ученом совете ИПМаш РАН

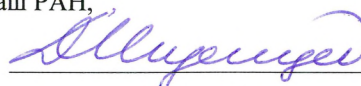
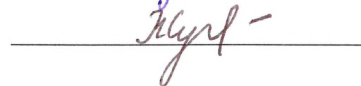
Протокол № 5/17

“03” октября 2017 г.

Научный руководитель ИПМаш РАН,

чл.-корр. РАН, профессор

Заведующая аспирантурой

Дата подписи

Индейцев Д. А.

Жучкова М. Г.

“03” октября 2017 г.

“03” октября 2017 г.

Теоретическое обучение	Т
------------------------	---

Экзаменационная сессия	Э
------------------------	---

Каникулы	К
----------	---

Научные исследования	Н
----------------------	---

Учебная практика	У
------------------	---

Производственная практика	П
---------------------------	---

Государственная итоговая аттестация	Г
-------------------------------------	---

1. Календарный учебный график

Курс	Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель				
	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
	10 16	17 23	24 30	31 X 6 XI	7 13	14 20	21 27	28 XI 4 XII	5 11	12 18	19 25	26 XII 1 I	2 8	9 15	16 22	23 29	30 I 5 II	6 12	13 19	20 26	27 II 5 III	6 12	13 19	20 26	27 III 2 IV	3 9	10 16	17 23	24 30
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	К	К	Н	Н	Н	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н

Курс	Май				Июнь				Июль						Август				Сентябрь					Октябрь	
	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
	1 7	8 14	15 21	22 28	29 V 4 VI	5 11	12 18	19 25	26 VI 2 VII	3 9	10 16	17 23	24 30	31 VII 6 VIII	7 13	14 20	21 27	28 VIII 3 IX	4 10	11 17	18 24	25 IX 1 X	2 X 8 X		
I	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н		
	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н		
II	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н		
	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н		
III	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н		
	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н		
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	Г	Г	Г	Г	Г	Г		
	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	Г	Г	Г	Г	Г	Г		

2. Сводные данные по бюджету времени, ЗЕТ

Курс	Теоретическое обучение	Практики	Научные исследования	ГИА	Всего
I	16		44		60
II	8		52		60
III	6	3	51		60
IV		3	48	9	60
Всего	30	6	195	9	240

3. План учебного процесса

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам			Трудоёмкость, ЗЕТ		Часы учебных занятий					
		Экзамены	Зачеты	Реферат	ФГОС	УП	Всего	Аудиторные занятия	Лекции	Лабораторные	Практические занятия	Самостоятельная работа
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Блок 1	Дисциплины (модули)				30	30	1080	652	352		300	428
Б1.Б	Базовая часть				9	9	324	193	64		129	131
Б1.Б.1	История и философия науки	2		2		5	180	123	64		59	57
Б1.Б.2	Иностранный язык	2				4	144	70			70	74
Б1.В	Вариативная часть				21	21	756	459	288		171	297
Б1.В.ОД.	Обязательные дисциплины					20	720	432	288		144	288
Б1.В.ОД.1	Педагогика и психология высшей школы		2			2	72	54	36		18	18
Б1.В.ОД.2	Механика деформируемого твердого тела	5	4			4	144	108	72		36	36
Б1.В.ОД.3	Аналитическая механика	4	3			4	144	108	72		36	36
Б1.В.ОД.4	Оптимизация в механике и машиностроении	5				3	108	54	36		18	54
Б1.В.ОД.5	Динамика машин и аппаратов		6			3	108	54	36		18	54
Б1.В.ОД.6	Устойчивость и управление в мехатронике	1				2	72	27	18		9	45
Б1.В.ОД.7	Проблемы механики и управления в машиностроении и робототехнике		2			2	72	27	18		9	45
Б1.В.ДВ.	Дисциплины по выбору					1	36	27			27	9
Б1.В.ДВ.1	Профессиональная коммуникация на иностранном языке		2			1	36	27			27	9
Б1.В.ДВ.2	Перевод специализированных текстов		2			1	36	27			27	9

Б1.В.ДВ.3	Методологические основания специализации научного познания		2			1	36	27			27	9
Б1.В.ДВ.4	Нестационарные упругие волны		2			1	36	27			27	9
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам			Трудоемкость, ЗЕТ		Часы учебных занятий					
		Экзамены	Зачеты	Реферат	ФГОС	УП	Всего	Аудиторные занятия	Лекции	Лабораторные	Практические занятия	Самостоятельная работа
Блок 2	Практики				201	6	216	72	18	18	36	144
ПР.В.	Вариативная часть					6	216	72	18	18	36	144
ПР.В.1	Учебная практика		6			3	108	72	18	18	36	36
ПР.В.2	Производственная практика		7			3	108					108
Блок 3	Научные исследования					195	7020					7020
НИ.В	Вариативная часть					195	7020					7020
НИ.В1	Научные исследования		1			26	936					936
НИ.В2	Научные исследования		2			20	720					720
НИ.В3	Научные исследования		3			24	864					864
НИ.В4	Научные исследования		4			27	972					972
НИ.В5	Научные исследования		5		23	828					828	
НИ.В6	Научные исследования		6		27	972					972	
НИ.В7	Научные исследования		7		27	972					972	
НИ.В8	Научные исследования		8		21	756					756	
Блок 4	Государственная итоговая аттестация				9	9	324					
ГИА.Б	Базовая часть				9	9	324	20			20	304
ГИА.Б1	Государственный экзамен	8				3	108	10			10	98
ГИА.Б2	Научный доклад об основных результатах подготовки НКР (диссертации)	8				6	216	10			10	206
ВСЕГО ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ					240	240	8640	744	370	18	356	7896