

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 20 17 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: 2015

Одобрено на Ученом совете ИПМаш РАН

Протокол № 5/17

“03” октября 20 17 г.

Научный руководитель ИПМаш РАН,

чл.-корр. РАН, профессор

Заведующая аспирантурой

Индейцев Д. А.

Жучкова М. Г.

Дата подписи

“03” октября 20 17 г.

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

Курс	Апрель				Май					Июнь				Июль					Август				Сентябрь			
	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	
	28 III				25 IV					30 V				27 VI								29 VIII				
	3 IV	4 10	11 17	18 24	1 V	2 8	9 15	16 22	23 29	5 VI	6 12	13 19	20 26	3 VII	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	4 IX	5 11	12 18	
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Н	Н	Н
	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Н	Н	Н
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Н	Н	Н
	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Н	Н	Н
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Н	Н	Н
	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	Э	Э	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Н	Н	Н
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	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		4			2	72	54	36		18	18
Б1.В.ОД.2	Механика деформируемого твердого тела	1	6			4	144	108	72		36	36
Б1.В.ОД.3	Аналитическая механика	6	5			4	144	108	72		36	36
Б1.В.ОД.4	Оптимизация в механике и машиностроении	1				3	108	54	36		18	54
Б1.В.ОД.5	Динамика машин и аппаратов		2			3	108	54	36		18	54
Б1.В.ОД.6	Устойчивость и управление в мехатронике	3				2	72	27	18		9	45
Б1.В.ОД.7	Проблемы механики и управления в машиностроении и робототехнике		4			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