

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО "КубГУ"  
факультет компьютерных технологий и прикладной математики

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

Направление подготовки 01.06.01 Математика и механика  
Профиль: Механика деформируемого твердого тела

Кафедра: Математического моделирования

Отдел: аспирантуры

Квалификация (степень): высшая квалификация

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

### Виды профессиональной деятельности

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

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной работе и инновациям

И.о. декана

Зав. кафедрой

Зав. аспирантурой и докторантурой

 / Барышев М.Г./

 / Колотий А.Д./

 / Бабешко В.А./

 / Строганова Е.В./



## 1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август										
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31				
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	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	
II	П	П	П	П	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К
III	П	П	П	П	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К
IV	П	П	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Г	Г	Г	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	

## 2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Образовательная подготовка	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	32
П	Практика		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	10
Н	Научные исследования	<b>36</b>	<b>28</b>	<b>32</b>	<b>28</b>	124
Э	Экзамены	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	7
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				<b>2 2/3</b>	2 2/3
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				<b>3 1/3</b>	3 1/3
К	Каникулы	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	29
<b>Итого</b>		<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	208
Аспирантов						
Сдающих канд экз						
Соискателей с руков						
Изучающих ФД						
Групп						

7;15	1		2		3		4		5		6		7		12		15		16		17		21		22		23		24		108		109		110		
	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов						ЗЕТ		Закрепленная кафедра		Компетенции																				
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе				Экспертное	Факт				Код	Наименование																		
									Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	Конт. раб.																									
4		Итого	7	8	3	2	8856	8856	458	806	176	246	246																								
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	7	5	3	2	8640	8640	386	662	176	240	240																								
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=33.3%												35%	52%	13%																					
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	6	5		2	1080	1080	378	562	140	30	30																								
11	Б1.Б	Базовая часть	2	2		1	324	324	122	148	54	9	9																								
12	Б1.Б.1	Иностранный язык	2				108	108	24	57	27	3	3	4	Английской филологии	ОПК-1; УК-3, 4																					
15	Б1.Б.2	Иностранный язык в специальности		1			72	72	36	36		2	2	4	Английской филологии	ОПК-1; УК-3, 4																					
18	Б1.Б.3	История и философия науки	2				72	72	26	19	27	2	2	89	Философии	ОПК-1; УК-1, 2, 5																					
21	Б1.Б.4	Логика и методология научного познания		1		1	72	72	36	36		2	2	89	Философии	ОПК-1; УК-1, 2, 5																					
24	*																																				
26	Б1.В	Вариативная часть	4	3		1	756	756	256	414	86	21	21																								
28	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	3	2		1	504	504	192	253	59	14	14																								
29	Б1.В.ОД.1	Механика деформируемого твердого тела (кандидатский экзамен)	3				108	108	44	32	32	3	3	46	Математического моделирования	ОПК-1; ПК-1; УК-5, 2																					
32	Б1.В.ОД.2	Механика сплошной среды	2	1			180	180	58	95	27	5	5	64	Прикладной математики	ОПК-1; ПК-1; УК-5																					
35	Б1.В.ОД.3	Динамические задачи теории упругости и методы их исследования		4			108	108	54	54		3	3	46	Математического моделирования	ПК-1, 2; УК-5																					
38	Б1.В.ОД.4	Психология и педагогика высшей школы	4			4	108	108	36	72		3	3	74	Социальной работы, психологии и педагогики высшего образования	ОПК-2; ПК-1; УК-5																					
41	*																																				
43	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	1			252	252	64	161	27	7	7																								
45	Б1.В.ДВ.1																																				
46	1	Дополнительные главы функционального анализа и топологии	2				144	144	20	97	27	4	4	46	Математического моделирования	ОПК-1; ПК-1																					
49	2	Математическое и компьютерное моделирование волновых процессов	2				144	144	20	97	27	4	4	64	Прикладной математики	ОПК-1; ПК-1																					
50	*																																				
52	Б1.В.ДВ.2																																				
53	1	Факторизационные методы и их приложения		3			108	108	44	64		3	3	46	Математического моделирования	ОПК-1; ПК-2, 1																					
56	2	Механика смарт материалов и структур		3			108	108	44	64		3	3	64	Прикладной математики	ОПК-1; ПК-2, 1																					





		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого				246	246	246	66	60	60	60	
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	60	60	60	60	
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	33.3%	30	30	30	6	12	6	6	
Б1.Б	Базовая часть				9	9	9	4	5			
Б1.В	Вариативная часть				21	21	21	2	7	6	6	
	Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	54	48	54	45	
Б2	Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	15	15	15		6	6	3	
Б2.Б	Базовая часть											
Б2.В	Вариативная часть				15	15	15		6	6	3	
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	186	186	186	54	42	48	42	
Б3.Б	Базовая часть											
Б3.В	Вариативная часть				186	186	186	54	42	48	42	
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9				9	
Б4.Б	Базовая часть				9	9	9				9	
Б4.В	Вариативная часть											
ФТД	Факультативы				6	6	6	6				
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					32.28%					
		в интерактивной форме					0%					
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					36.2	54	27	23	54	
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)					20		54	16		
		в период гос.экзаменов					54				54	
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР					96.5	100	100	88	98	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)							4	1	2	
		ЗАЧЕТЫ (За)						3		1	1	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1	1	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)										
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)										
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)										
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)										
		РЕФЕРАТЫ (Реф)						1			1	
		ЭССЕ (Эс)										
	РГР (РГР)											