

20.09.2014 года



Отделение механики механико-математического факультета

01.02.04 Механика деформируемого твердого тела

форма обучения

Аспирант - очный

Год обучения	октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				август				сентябрь							
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-2	3-9	10-16	17-23	24-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-6	7-13	14-20	21-27	28-3	4-10	11-17	18-24	25-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30
	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
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т		Т	Т	Н	Н	Н	Н	Н	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	К	К	К	К	К	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	С	С	С	С																				
2	С	С	С	С	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	
																		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	С	С	С	С																			
3	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н		
																		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	С	С	С	С																			
4	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	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Г	Г	Г	К	К	

И - исследовательская практика

Г - государственная итоговая аттестация

Название элемента программы	трудоёмкость в зачетных единицах	распределе ние по семестрам		Трудоёмкость по семестрам								коды формируемых компетенций
		промежуточных/итоговых аттестаций (с оценкой)	промежуточных аттестаций (с зачетом)	1	2	3	4	5	6	7	8	
Блок 1. Дисциплины(модули)												
Базовая часть	9											
История и философия науки	4	2*		2	2							УК-2
Иностранный язык	5	2*		3	2							УК-4
Вариативная часть	21											
Психология и педагогика высшей школы	3	1		3								УК-5; ОПК-2
Механика жидкости, газа и плазмы	9	3*			3	6						УК-1; УК-3; ОПК-1; ПК-1
Дисциплина по выбору	9	2; 4; 4; 6			2		5		2			УК-1; УК-3; ОПК-1; ПК-1
Блок 2. Практики												
Вариативная часть	9											
Педагогическая практика	9		2; 4		5		4					УК-5; ОПК-2
Блок 3. Научные исследования												
Вариативная часть	192											
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	192		1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8	19	19	21	24	27	31	27	24	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ПК-1
Блок 4. Государственная итоговая аттестация												
Базовая часть	9											
Государственный экзамен	3	8									3	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	6	8									6	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Всего:												
зачетных единиц	240			27	33	27	33	27	33	27	33	
промежуточных аттестаций (с зачетом)	10			1	2	1	2	1	1	1	1	
промежуточных/итоговых аттестаций (с оценкой)	10			1	3	1	2		1		2	

)* - кандидатский экзамен

Список дисциплин по выбору:

Введение в сопромат

Высокопроизводительные вычисления в механике деформируемого твердого тела

Динамика пластин и оболочек

Динамические задачи теории упругости и пластичности

Задачи механики морского льда

Избранные главы теории упругости

Инженерная механика стержневых конструкций, пластин и оболочек

Инженерная теория стержней и пластинок из композиционных материалов

Математическая теория упругих тонких тел

Методы осреднения в физике и механике композитов

Механика адаптивных материалов

Механика деформируемого твердого тела

Механика композитов

Механика контактных взаимодействий и трибология

Механика ламинатов

Механика разрушения

Механика сверхпластичности

Механика физически нелинейных сред

Неклассические модели в механике сплошных сред

Нелинейная механика разрушения

Определяющие соотношения и краевые задачи для сплавов с памятью формы

Основы метода конечных элементов

Основы механики разрушения

Основы теории вязкоупругости

Основы теории определяющих отношений

Параллельное программирование на языке Фортран

Поврежденность и живучесть композиционных материалов

Постановка и решение задач устойчивости для элементов из сплавов с памятью формы

Постулаты и модели механики деформируемого твердого тела

Современные вопросы метода конечных элементов

Тензорной аппарат механика

Теория вязкоупругости

Теория конечных деформаций и определяющие соотношения сред

Теория пластичности дилатирующих сред

Устойчивость деформируемых систем

Физико-механические критерии прочности и разрушения и их приложения к оценке долговечности конструкций

Физико-механические свойства сплавов с памятью формы

Численные методы в теории упругости и пластичности

Экспериментальная пластичность

Экспериментальные основы термовязкоупругости