

Дисциплины (модули), практики, государственная итоговая аттестация

Научная специальность: Механика деформируемого твердого тела

Направление подготовки: 01.06.01 Математика и механика

Направленность программы: 01.06.01.21 Механика деформирования и разрушения твердых тел

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам			Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ													Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ																Общая трудоемкость, ЗЕ	Код компетенции										
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Всего	Экзамен	Аудиторные	в том числе					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																				
									Лекции	Практические	КСР	СРС	1 семестр 19 нед.				2 семестр 21 нед.				3 семестр 19 нед.				4 семестр 21 нед.				5 семестр 19 нед.				6 семестр 18 нед.				7 семестр 18 нед.				8 семестр 15 нед.					
													Лекции	Практические	КСР	СРС	Лекции	Практические	КСР	СРС	Лекции	Практические	КСР	СРС	Лекции	Практические	КСР	СРС	Лекции	Практические	КСР	СРС	Лекции	Практические			КСР	СРС	Лекции	Практические	КСР	СРС				
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																																														
Базовая часть (обязательная)					324																																									
Физ	Б1.Б.01	История и философия науки	2		1	144	36	36	18	16	2	72	9	7	2	36	9	9	36																		4	УК-1, УК-2, УК-5								
ИЯЛП	Б1.Б.02	Иностранный язык	2		1	180	36	72		68	4	72			32	4	36		36	36																5	УК-3, УК-4									
Вариативная часть (обязательная)					576																																									
ЭМКМ	Б1.В.01	Механика деформируемого твердого тела	5		4	144	36	12	5	6	1	96										5	1	66	6	30									4	ОПК-1, ПК-2										
ЭМКМ	Б1.В.02	Механика композитов			4, 5	144		12	5	5	2	132										5	1	66	5	1	66									4	ОПК-1, ПК-2									
ИЯЛП	Б1.В.03	Педагогика высшей школы			4	72		18	8	8	2	54										8	8	2	54											2	ОПК-2									
ИЯЛП	Б1.В.04	Методология диссертационного исследования. Информационно-библиографическое обеспечение научной деятельности			3	72		18	8	8	2	54						8	8	2	54															2	УК-4, ОПК-2									
ЭМКМ	Б1.В.05	Научный семинар			1, 2, 4, 6, 7, 8	144		72		64	8	72			8	1	9		16	2	18				8	1	9		8	1	9	16	2	18	8	1	9	4	ОПК-1							
Вариативная часть (дисциплины по выбору)					180																																									
МКМК	Б1.ДВ.01.1	Применение суперкомпьютерных вычислений в инженерных расчетах и научных исследованиях			3	108		36		32	4	72										32	4	72												3	УК-1, ОПК-1									
ИЯЛП	Б1.ДВ.01.2	Иностранный язык в научной коммуникации			3	108		36		32	4	72										32	4	72												3	УК-3, УК-4									
ЭМКМ	Б1.ДВ.01.3	Экспериментальная механика конструкционных материалов			3	108		36		32	4	72										32	4	72												3	ОПК-1, ПК-1									
ИЯЛП	Б1.ДВ.02.1	Подготовка и редактирование научных текстов и презентаций			4	72		18		16	2	54													16	2	54									2	УК-4									
ИЯЛП	Б1.ДВ.02.2	Психология научно-педагогического творчества			4	72		18		16	2	54												16	2	54										2	УК-5									
МСА	Б1.ДВ.02.3	Планирование и организация научно-исследовательской и инновационной деятельности			4	72		18		16	2	54												16	2	54										2	УК-1, УК-2, УК-5									
ЭМКМ	Б1.ДВ.02.4	Моделирование процессов деформирования и разрушения материалов и элементов конструкций			4	72		18		16	2	54												16	2	54										2	ОПК-1, ПК-3									
Всего по блоку Б1:					1080													108 294 44 223 27 678																144	162	180	306	108	18	36	18	30				
Блок 2 (Б2). Практики																																														
Вариативная часть (обязательная)					216																																									
МКМК	Б2.В.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			5, 6	108						108															54						54			3	ОПК-2									
МКМК	Б2.В.02	Научно-исследовательская практика			6, 7	108						108																				54	54			3	УК-1, УК-3, ПК-1									
Всего по блоку Б2:					216													216																		54	108	54		6						
Блок 3 (Б3). Научные исследования																																														
Вариативная часть (обязательная)					7020																																									
ЭМКМ	Б3.Р.01	Научно-исследовательская деятельность			1, 2, 3, 4, 5	3510						3510			432				486			432			450		432		432		486			360	97,50	УК-1 ОПК-1 ПК-1										

ЭМКМ	Б3.В.02	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	3510	3510	432	432	432	360	486	486	432	450	97,50	УК-1, ОПК-1, ПК-3				
Всего по блоку Б3:				7020	7020	864	918	864	810	918	918	918	810	195					
Блок 4 (Б4), Государственная итоговая аттестация (ГИА)																			
Базовая часть (обязательная)				324															
ЭМКМ	Б4.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		108	108									108	3				
ЭМКМ	Б4.Б.02	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		216	216									216	6				
Всего по блоку Б4:				324	324								324	9					
Итого:																			
По учебному плану, АЧ:				8640	108	294	44	223	27	8238	144	162	180	306	162	126	90	342	240
Аудиторная нагрузка в неделю, АЧ / Учебная нагрузка в неделю, АЧ:										3 / 7,58	3 / 7,71	3 / 9,47	3 / 14,57	1 / 8,53	1 / 7,00	1 / 5,00	1 / 22,80		
Экзаменов:				3							2			1					
Зачетов:				15						3	1	2	5	1	1	1	1		

Обозначения: АЧ - академический час
 ЗЕ - зачетная единица
 КСР - контроль самостоятельной работы
 СРС - самостоятельная работа

Сводные показатели

Научная специальность: Механика деформируемого твердого тела

Направление подготовки: 01.06.01 Математика и механика

Направленность программы: 01.06.01.21 Механика деформирования и разрушения твердых тел

Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ				Общая трудоемкость, ЗЕ	Практики (Н,П)			Научные исследования			Госэкзамен			Итого	
	Ауд	СРС	Экз	Всего		Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	АЧ	ЗЕ
1	135	171	72	378	10,5	0	0	0	33	0	49,5	0	0	0	2160	60
2	111	375	0	486	13,5	0	0	0	31	0	46,5	0	0	0	2160	60
3	21	105	36	162	4,5	3	0	4,5	34	0	51	0	0	0	2160	60
4	27	27	0	54	1,5	1	0	1,5	32	0	48	6	0	9	2160	60
Итого	294	678	108	1080	30	4	0	6	130	0	195	6	0	9	8640	240

Процент базовых дисциплин от общего объема дисциплин	30
Процент дисциплин по выбору аспиранта от общего объема вариативной части	23,81
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий	14,97