Квалификация (степень) Магистр:
Магистр
срок обучения: 2 года
Одобрено Учёным Советом федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет)» (СГАУ)
«____» _____ 2016 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Форма обучения: Очная
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет)» (СГАУ)
Механика и математическое моделирование
Магистр
Механика деформируемых тел и сред
2016г.

«Утверждаю»
Ректор федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет)» (СГАУ), Шахматов Евгений Владимирович
«____» _____ 2016 г.

| Курсы | Сентябрь | | | | Октябрь | | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | | Май | | | | | Июнь | | | | Июль | | | | Август | | | | Недель | | | | | | | | | | | Студентов | Групп | Курс |
|---|---|---

Б1.В.ОД.3	Теоретическая физика (статистическая физика)	2										144	144	20		88	4							8		12	72		16								83				ОК-1,ПК-10,11,2,8
Б1.В.ОД.4	Механика хрупкого разрушения	1										108	108	32		40	3	10		22	28		12														83				ОПК-1,4,ПК-12,3,6
Б1.В.ОД.5	Механика разрушения упругопластических тел	1										108	108	32		40	3	10		22	28		12														83				ОПК-1,4,ПК-1,12,3,6
Б1.В.ОД.6	Математическая теория пластичности	2		2								108	108	24		48	3							10		14	36		12								83				ОК-1,ОПК-1,ПК-12,4,6
Б1.В.ОД.7	Экспериментальные методы в механике деформируемого твердого тела	3										144	144	36		72	4													16	20	56		16			83				ОК-1,ОПК-4,ПК-1,12,2,5,6
Б1.В.ДВ.1		**1**										**108**	**108**	**24**		**48**	**3**	**12**		**12**	**36**		**12**																		
Б1.В.ДВ.1.1	Математическое моделирование в механике: системы символьной математики	1										108	108	24		48	3	12		12	36		12														83				ОПК-1,3,ПК-10,4,5,7
Б1.В.ДВ.1.2	Педагогика и психология высшей школы	1										108	108	24		48	3	12		12	36		12														95				ОПК-1,3,ПК-10,4,5,7
Б1.В.ДВ.2		**3**										**144**	**144**	**56**		**52**	**4**													**20**	**36**	**36**		**16**						
Б1.В.ДВ.2.1	Метод молекулярной динамики в механике деформируемого твердого тела	3										144	144	56		52	4													20	36	36		16			83				ОПК-2,ПК-11,3,4,5
Б1.В.ДВ.2.2	Обратные задачи в механике твердого тела	3										144	144	56		52	4													20	36	36		16			83				ОПК-2,ПК-11,3,4,5
Б1.В.ДВ.2.3	Механика коррозионного разрушения	3										144	144	56		52	4													20	36	36		16			83				ОПК-2,ПК-11,3,4,5
Б1.В.ДВ.3			**1**									**72**	**72**	**28**		**44**	**2**	**10**		**18**	**36**		**8**																		
Б1.В.ДВ.3.1	Автомодельные решения уравнений математической физики и механики		1									72	72	28		44	2	10		18	36		8														83				ОПК-2,ПК-1,10,11,9
Б1.В.ДВ.3.2	Механика композиционных материалов		1									72	72	28		44	2	10		18	36		8														83				ОПК-2,ПК-1,10,11,9
Б1.В.ДВ.4			**2**									**72**	**72**	**28**		**44**	**2**							**10**		**18**	**36**		**8**												
Б1.В.ДВ.4.1	Нелинейная динамика, хаос и фракталы		2									72	72	28		44	2							10		18	36		8								83				ОПК-2,ПК-10,4,8,9
Б1.В.ДВ.4.2	Наномеханика и наноструктурированные материалы		2									72	72	28		44	2							10		18	36		8								83				ОПК-2,ПК-10,4,8,9
Б1.В.ДВ.5			**3**									**108**	**108**	**54**		**54**	**3**													**20**	**34**	**42**		**12**						
Б1.В.ДВ.5.1	Использование МКЭ-пакета ABAQUS для решения задач МТТ		3									108	108	54		54	3													20	34	42		12			83				ПК-12,2,3,4,5
Б1.В.ДВ.5.2	Асимптотические методы в механике		3									108	108	54		54	3													20	34	42		12			83				ПК-12,2,3,4,5
Б1.В.ДВ.6			**2**									**108**	**108**	**24**		**84**	**3**							**10**		**14**	**72**		**12**												
Б1.В.ДВ.6.1	Теория вязкоупругости и ползучести		2									108	108	24		84	3							10		14	72		12								83				ОПК-2,ПК-12,2,6,9
Б1.В.ДВ.6.2	Использование МКЭ-ANSYS для решения задач МТТ		2									108	108	24		84	3							10		14	72		12								83				ОПК-2,ПК-12,2,6,9
Итого												**3 024 ч/2**	**2 322**	**564**		**2 064**	**120**	**74**	**18**	**106**	**470**	**126**	**106**	**64**	**22**	**102**	**420**	**126**	**94**	**56**	**122**	**166**	**504**	**52**	**1 н**	**3 н**					

Вид контроля	Количество видов контроля				
	Всего	Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр
Дифференцированный зачет	2		1	1	
Государственный экзамен	1				1
Курсовая работа	1		1		
Зачет	11	5	4	2	
Защита отчета по практике	3		1		2
Экзамен	11	5	4	2	
Защита ВКР	1				1