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
Математическое и компьютерное проектирование механики космических систем
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														
	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 2 окт	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	31 - 6 ноя	7 - 13	14 - 20	21 - 27	28 - 4 дек	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1 янв	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5 фев	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 5 мар	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2 апр	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4 июн	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 2 июл	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	31 - 6 авг	7 - 13	14 - 20	21 - 27	28 - 3 сен	Теоретическое обучение		Гос. экзамены	Дипломные работы или проекты	Другие практики	Каникулы	Педагогическая практика	Преддипломная подготовка к выпускной работе	Учебная практика	Экзаменационные сессии	Выполнение квалификационная работа специалиста	Теоретические занятия	Научно-исследовательская работа (концентр)	Всего	Студентов	Групп	Курс
	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-й период	2-й период	Итого															
1																			Э	Э	К	К																			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	19	17	36			4	8				4				52			1
2																			Э	Э	К	К	П	П													Э	Г	Д	Д	Д	Д	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	18	13	31	2	4	2	10				3				52			2
																																																						67	2	4	6	18				7				104			

№	Название дисциплины	По семестрам: Экзамен	Зачет	Курсовая работа	Курсовой проект	Государственный экзамен	ГАК	Защита ВКР	Защита отчета по практике	Диплом	ЕГЭ	Количество: Всего	Всего по ГОС/ФГОС	В том числе: Аудиторные	КСР	Сам.работа	Трудоемкость, ЗЕТ	Распределение по курсам и периодам контроля: 1 курс, Первый семестр: Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	Научно-исследовательская работа (СР)	аудиторная самостоятельная	1 курс, Второй семестр: Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	Научно-исследовательская работа (СР)	аудиторная самостоятельная	2 курс, Третий семестр: Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	Научно-исследовательская работа (СР)	аудиторная самостоятельная	2 курс, Четвертый семестр: Государственный экзамен	Защита ВКР	Лекционная нагрузка	Практические занятия	Самостоятельная работа	Научно-исследовательская работа (СР)	Закрепленная кафедра	Всего подлежит изучению по сокращенной программе (час)	Всего кредитов (экспертное)	Всего кредитов по Плану	Компетенции
Б2 Б2 - Математический и естественнона									**2,4**			**20 ч/**				**1 620**	**54**					**432**						**216**																						**396**											**576**				
Б2.Н												**1 620**				**1 620**	**45**					**432**						**216**																						**396**											**576**				
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа магистра											1 620				1 620	45					432						216																						396											576	42				ОК-1,3,ОПК-5,ПК-1,12,2,3,4,5,6,9
Б2.П									**2,4**			**6**					**9**																																															
Б2.П.1	Научно-исследовательская практика								2			4					6																																														42				ОК-3,ОПК-5,ПК-1,12,2,3,4,5,6,9
Б2.П.2	Научно-педагогическая практика								4			2					3																																														42				ОК-3,ОПК-1,4,5,ПК-10,11,2,3,6,7,9
Б3 Б3 - Профессиональный цикл						**4**		**4**				**6**	**108**				**9**																																															
Б3						**4**		**4**				**6**	**108**				**9**																																															
Б3.1	Государственный экзамен					4						2	108				3																																														42				ОПК-1,4,5,ПК-1,2,3,4,6,9
Б3.2	Защита выпускной квалификационной работы							4				4					6																																															
Б1		**1,2,3,4**	**1,2,3**	**1,2,3**								**2 052**	**2 052**	**680**		**1 054**	**57**	**90**	**28**	**100**	**314**		**8**	**72**	**36**	**108**	**316**		**44**	**100**	**18**	**108**	**324**		**26**			**10**	**10**	**22**																										
Б1.Б		**1,2,4**	**1,2,3**	**1**								**720**	**720**	**264**		**354**	**20**	**54**	**18**	**64**	**216**		**8**		**36**	**36**	**72**			**18**		**18**	**36**					**10**	**10**	**22**																									
Б1.Б.1	Философия и методология научного знания		1									108	108	36		72	3	18		18	72																																											61				ОК-1,2,3,ОПК-1,4,5,ПК-1,10,11,12,2,6,8,9
Б1.Б.2	Задачи и методы классической механики	1		1								144	144	28		80	4	18		10	72		8																																									42				ОК-2,ОПК-1,2,4,ПК-1,11,12,2,6,8,9
Б1.Б.3	Современные проблемы механики	4	3									144	144	56		58	4															18		18	36				10	10	22																							42				ОК-1,3,ОПК-1,2,4,ПК-1,11,12,2,3,6,8,9
Б1.Б.4	Компьютерный практикум по механике		1,2									180	180	72		108	5	18	18		72				36		36																																				42				ОПК-3,ПК-10,12,5,7
Б1.Б.5	Иностранный язык академической деятельности	2	1									144	144	72		36	4			36						36	36																																				10				ОК-2,ОПК-4,ПК-2,3
Б1.В.ОД		**1,2**	**1,2,3**	**2**								**720**	**720**	**244**		**404**	**20**	**36**	**10**	**36**	**98**			**54**		**54**	**190**		**26**	**18**	**18**	**18**	**90**																																
Б1.В.ОД.1	Динамика твердого тела и систем тел	2	1	2								180	180	82		62	5	18	10	18	26			18		18	28		8																																				42				ОПК-2,ПК-4,5
Б1.В.ОД.2	Динамика космических тросовых систем		2	2								144	144	36		108	4							18		18	90		18																																			42				ОПК-2,ПК-4,5
Б1.В.ОД.3	Управление движением космических аппаратов		2									108	108	36		72	3							18		18	72																																				42				ОПК-5,ПК-1,2
Б1.В.ОД.4	История и методология механики	1										144	144	36		72	4	18		18	72																																											42				ОК-1,ОПК-1,4,ПК-1,10,11,8,9
Б1.В.ОД.5	Теоретическая физика		3									144	144	54		90	4													18	18	18	90																														42				ОК-1,ОПК-1,4,ПК-10,5,7
Б1.В.ДВ.1		**2**		**2**								**144**	**144**	**36**		**72**	**4**							**18**		**18**	**54**		**18**																																				
Б1.В.ДВ.1.1	Нелинейная динамика	2		2								144	144	36		72	4							18		18	54		18																																			42				ОПК-2,ПК-10,4,5,6,7,8
Б1.В.ДВ.1.2	Динамика упругих механических систем	2		2								144	144	36		72	4							18		18	54		18																																			42				ОПК-2,ПК-4,6,7
Б1.В.ДВ.2		**3**										**144**	**144**	**56**		**52**	**4**													**28**		**28**	**52**																																
Б1.В.ДВ.2.1	Хаотическая динамика	3										144	144	56		52	4													28		28	52																															42				ПК-12,4,6,7,8
Б1.В.ДВ.2.2	Теория нелинейных колебаний	3										144	144	56		52	4													28		28	52																															42				ПК-12,4,6,7
Б1.В.ДВ.3		**3**		**3**								**180**	**180**	**36**		**108**	**5**													**18**		**18**	**90**		**18**																														
Б1.В.ДВ.3.1	Математическое моделирование механических систем переменного состава	3		3								180	180	36		108	5													18		18	90		18																															42				ОПК-2,3,ПК-12,4,5,6,7
Б1.В.ДВ.3.2	Стабилизация и управление КЛА в атмосфере	3		3								180	180	36		108	5													18		18	90		18																															42				ПК-2,4
Б1.В.ДВ.4		**3**		**3**								**144**	**144**	**44**		**64**	**4**													**18**		**26**	**56**		**8**																																
Б1.В.ДВ.4.1	Движение тела в атмосфере	3		3								144	144	44		64	4													18		26	56		8																														42				ПК-2,4,5,8
Б1.В.ДВ.4.2	Динамика движения КЛА в атмосфере	3		3								144	144	44		64	4													18		26	56		8																														42				ПК-2,4,5,8
Б1.В.ДВ.4.3	Применение компьютерных технологий в МДТТ	3		3								144	144	44		64	4													18		26	56		8																														42				ОПК-3,ПК-12,4

Итого										**3 672 ч/1**	**2 160**	**680**		**2 674**	**120**	**90**	**28**	**100**	**314**	**432**	**8**	**72**	**36**	**108**	**316**	**216**	**44**	**100**	**18**	**108**	**324**	**396**	**26**	**2 н**	**4 н**	**10**	**10**	**22**	**576**					

Вид контроля	Количество видов контроля				
	Всего	Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр
Дифференцированный зачет	4	1	1	1	1
Государственный экзамен	1				1
Курсовая работа	6	1	3	2	
Зачет	9	4	3	2	
Защита отчета по практике	2		1		1
Экзамен	9	2	3	3	1
Защита ВКР	1				1