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)

Ракетные комплексы и космонавтика

Магистр

Наземные стартовые комплексы

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
	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	практика и подготовка к выпускной работе	Учебная практика	Экзаменационные сессии	Выпускная квалификационная работа специалиста	Теоретические занятия	Научно-исследовательская работа (концентр)	Всего			
	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	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	19	17	36				10			2	4				52			1
2																			Э	Э	К	К	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	Г	Д	Д	Д	Д	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	18		18	2	4	6	10				2			10	52			2
																																																						54	2	4	6	20			2	6			10	104			

№	Название дисциплины	По семестрам										Количество		В том числе			Трудоемкость, ЗЕТ	Распределение по курсам и периодам контроля																				Закрепленная кафедра	Всего подлежит изучению по сокращенной программе (час	Всего кредитов (экспертное)	Всего кредитов по Плану	Компетенции
																		1 курс											2 курс													
																		Первый семестр					Второй семестр						Третий семестр						Четвертый семестр							
		Экзамен	Зачет	Курсовая работа	Курсовой проект	Государственный экзамен	ГАК	Защита ВКР	Защита отчета по практике	Диплом	ЕГЭ	Всего	Всего по ГОС/ФГОС	Аудиторные	КСР	Сам.работа		Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	Научно-исследовательская работа (СР)	Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	Научно-исследовательская работа (СР)	аудиторная самостоятельная	Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	Научно-исследовательская работа (СР)	аудиторная самостоятельная	Государственный экзамен	Защита ВКР	Научно-исследовательская работа					
Б2 Б2 - Математический и естественнона									**2,4**			**04 ч/**				**1 404**	**51**					**306**					**270**						**288**				**540**					
Б2.Н												**1 404**				**1 404**	**39**					**306**					**270**						**288**				**540**					
Б2.Н.1	Учебно-исследовательская работа магистра											864				864	24					306					270						288					59				ОК-13,14,15,16,18,19,2,ОПК-4,ПК-1,11,15,2,3,5,6,8
Б2.Н.2	Научно-исследовательская работа магистра											540				540	15																				540	59				ОК-13,14,15,16,18,19,2,ОПК-4,ПК-1,11,15,2,3,5,6,7,9
Б2.П									**4**			**6**					**9**																									
Б2.П.1	Производственная практика								4			2					3																					59				ОК-10,11,12,13,15,ОПК-3,ПК-20,21,22,23,7
Б2.П.2	Преддипломная практика								4			4					6																					59				ОК-10,13,15,ПК-22,3,7
Б2.У									**2**			**2**					**3**																									
Б2.У.1	Учебная практика								2			2					3																					59				ОК-10,11,12,13,ПК-20,21
Б3 Б3 - Профессиональный цикл						**4**		**4**				**6**	**108**				**9**																		**2**	**4**						
Б3						**4**		**4**				**6**	**108**				**9**																		**2**	**4**						
Б3.1	Государственный экзамен					4						2	108				3																		2 н			16				ОК-10,13,14,15,ПК-15,20,21
Б3.2	Защита выпускной квалификационной работы							4				4					6																			4 н						
Б1		**1,2,3**	**1,2,3**	**2,3**	**2**							**2 160**	**2 160**	**818**		**1 018**	**60**	**52**	**76**	**196**	**252**		**52**	**72**	**168**	**360**		**32**	**52**	**12**	**138**	**342**		**32**								
Б1.Б		**1,3**	**1,2,3**									**540**	**540**	**198**		**234**	**15**	**6**	**12**	**54**	**54**				**36**	**18**			**26**		**64**	**162**										
Б1.Б.1	История и философия науки и техники		3									108	108	36		72	3												18		18	72						61				ОК-1,11,17,3,6,7,8,9,ОПК-1,ПК-15
Б1.Б.2	Математическое моделирование в технике	3										144	144	36		72	4												6		30	72						42				ОК-1,13,14,16,17,18,2,ОПК-2,3,ПК-14,16,17,18,19,4,5
Б1.Б.3	Надежность изделий и систем ракетно-космической техники	3										72	72	18		18	2												2		16	18						59				ОК-12,2,3,4,5,ОПК-4,ПК-1,10,12,13,22,23,4
Б1.Б.4	Системы автоматизированного проектирования ракетно-космической техники	1										108	108	36		36	3	6	12	18	36																	59				ОК-12,14,15,19,2,ОПК-2,4,ПК-11,16,17,2,3,6,7,8,9
Б1.Б.5	Иностранный язык		1,2									108	108	72		36	3			36	18				36	18												10				ОК-2,6,9
Б1.В.ОД		**1,2,3**	**1,2,3**	**2,3**								**1 044**	**1 044**	**438**		**498**	**29**	**36**	**52**	**110**	**144**		**26**	**36**	**66**	**126**		**16**	**26**	**12**	**74**	**180**		**32**								
Б1.В.ОД.1	Параллельные вычисления на многопроцессорных системах		3									72	72	36		36	2												6		30	36						25				ОК-15,2,ОПК-3,ПК-2,6
Б1.В.ОД.2	Алгоритмические языки и технологии программирования на языках высокого уровня		1									108	108	54		54	3	10	12	32	54																	59				ОК-13,15,2,ОПК-3,ПК-19,2,6
Б1.В.ОД.3	Технологии системного моделирования		2									108	108	54		54	3						10	12	32	54												59				ОК-1,14,16,2,ПК-1,14,9
Б1.В.ОД.4	Научные основы технологических процессов		1									108	108	54		54	3	10	12	32	54																	34				ОК-1,16,19,2,4,ПК-1,15,16,17,18,19,8
Б1.В.ОД.5	Компьютерный инженерный анализ	3	2	3								252	252	76		140	7						6	12	18	36			14	12	14	72		32				59				ОК-13,15,19,2,3,ОПК-4,ПК-11,12,2,20,21,6
Б1.В.ОД.6	Тепло- и массоперенос в наземном оборудовании ракетных комплексов	2	1	2								180	180	74		70	5	6	12	18	18		10	12	16	36		16										59				ОК-2,4

Б1.В.ОД.7	Экономика предприятия		3									108	108	36		72	3												6		30	72						27				ОК-10,12,2,8,ОПК-1,ПК-22
Б1.В.ОД.8	Основы ракетно-космической техники	1										108	108	54		18	3	10	16	28	18																	59				ОК-12,2,ПК-1,15,9
Б1.В.ДВ.1		**1**										**144**	**144**	**54**		**54**	**4**	**10**	**12**	**32**	**54**																					
Б1.В.ДВ.1.1	Современная теория управления	1										144	144	54		54	4	10	12	32	54																	59				ОК-1,10,11,12,2,3,5,6,7,ПК-20,21,4
Б1.В.ДВ.1.2	Инновационный менеджмент и основы коммерциализации научно-технических разработок	1										144	144	54		54	4	10	12	32	54																	59				ОК-1,10,11,12,2,3,5,6,7,ПК-20,21,4
Б1.В.ДВ.2			**2**									**108**	**108**	**36**		**72**	**3**						**6**	**12**	**18**	**72**																
Б1.В.ДВ.2.1	Наземное оборудование ракетных комплексов		2									108	108	36		72	3						6	12	18	72												59				ОК-13,16,2,4,5,ПК-1,10,12,13,2,20,21
Б1.В.ДВ.2.2	Методы экспериментальных исследований в аэрокосмической технике		2									108	108	36		72	3						6	12	18	72												59				ОК-13,16,2,4,5,ПК-1,10,12,13,2,20,21
Б1.В.ДВ.3		**2**										**144**	**144**	**54**		**54**	**4**						**10**	**12**	**32**	**54**																
Б1.В.ДВ.3.1	Проектирование космических систем мониторинга	2										144	144	54		54	4						10	12	32	54												59				ОК-10,14,16,2,ОПК-2,4,ПК-10,2,3,7,9
Б1.В.ДВ.3.2	Проектирование ракетных транспортных систем	2										144	144	54		54	4						10	12	32	54												59				ОК-10,14,16,2,ОПК-2,4,ПК-10,2,3,7,9
Б1.В.ДВ.3.3	Проектирование космических транспортных систем	2										144	144	54		54	4						10	12	32	54												59				ОК-10,14,16,2,ОПК-2,4,ПК-10,2,3,7,9
Б1.В.ДВ.3.4	Проектирование малых космических аппаратов	2										144	144	54		54	4						10	12	32	54												59				ОК-10,14,16,2,ОПК-2,4,ПК-10,2,3,7,9
Б1.В.ДВ.4		**2**			**2**							**180**	**180**	**38**		**106**	**5**						**10**	**12**	**16**	**90**		**16**														
Б1.В.ДВ.4.1	Основы системного проектирования	2			2							180	180	38		106	5						10	12	16	90		16										59				ОК-1,12,18,19,9,ОПК-4,ПК-9
Б1.В.ДВ.4.2	Системы искусственного интеллекта	2			2							180	180	38		106	5						10	12	16	90		16										59				ОК-1,12,18,19,9,ОПК-4,ПК-9
Итого											**3 5**	**64 ч/1**	**2 268**	**818**		**2 422**	**120**	**52**	**76**	**196**	**252**	**306**	**52**	**72**	**168**	**360**	**270**	**32**	**52**	**12**	**138**	**342**	**288**	**32**	**2 н**	**4 н**	**540**					

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	2		1	1	
Курсовой проект	1		1		
Зачет	11	4	4	3	
Защита отчета по практике	3		1		2
Экзамен	9	3	3	3	
Защита ВКР	1				1