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
Инновационные технологии в производстве летательных аппаратов
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	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	19	16	35			2	10				5				52			1
2																			Э	Э	К	К													П	П	П	П	Г	Д	Д	Д	Д	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	19	11	30	2	4	4	10				2				52			2
																																																							65	2	4	6	20				7				104			

№	Название дисциплины	По семестрам										Количество		В том числе			Трудоемкость, ЗЕТ	Распределение по курсам и периодам контроля — 1 курс, Первый семестр					1 курс, Второй семестр						2 курс, Третий семестр						2 курс, Четвертый семестр			Закрепленная кафедра	Всего подлежит изучению по сокращенной программе (час	Всего кредитов (экспертное)	Всего кредитов по Плану	Компетенции
		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 работа	Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	Научно-исследовательская работа (СР)	аудиторная самостоятельная работа	Государственный экзамен	Защита ВКР	Научно-исследовательская работа (СР)					
Б2 Б2 - Математический и естественнона									2,4			12 ч/(				1 512	36					306					270						396				540					
Б2.Н												1 512				1 512	27					306					270						396				540					
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа магистра											1 512				1 512	27					306					270						396				540	34				ОК-13,14,15,16,18,19,2,ОПК-4,ПК-1,11,15,2,3,5,6,7,8,9
Б2.П									2,4			6					9																									
Б2.П.1	Научно-исследовательская практика								2			2					3																					34				ОК-10,11,12,13,15,ОПК-3,ПК-20,21,22,23,7
Б2.П.2	Преддипломная практика								4			4					6																					34				ОК-10,13,15,ПК-22,3,7
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		982	60	52	72	200	288		52	88	152	288		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-1,14,16,17,18,19,4,5
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-1,11,16,17,2,3,6,7,8,9
Б1.Б.5	Иностранный язык		1,2									108	108	72		36	3			36	18				36	18												10				ОК-2,6,9
Б1.В.ОД		2,3	1,2,3	2,3	2							936	936	368		460	26	26	36	82	126		26	52	34	90		32	26	12	74	180		32								
Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в управлении качеством		3									72	72	36		36	2												6		30	36						34				ОК-15,2,ОПК-3,ПК-2,6
Б1.В.ОД.2	Технологические процессы производства аэрокосмических конструкций из композиционных материалов		1									108	108	54		54	3	10	12	32	54																	34				ОК-13,15,2,ОПК-3,ПК-19,2,6
Б1.В.ОД.3	Автоматизация проектирования технологических процессов	2			2							108	108	38		34	3						10	28		18		16										34				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	Сборочно-монтажные и испытательные процессы в производстве летательных аппаратов	3	2	3								252	252	76		140	7						6	12	18	36			14	12	14	72		32				34				ОК-13,15,19,2,3,ОПК-4,ПК-11,12,2,20,21,6
Б1.В.ОД.6	Технология и оборудование сварочных производств	2	1	2								180	180	74		70	5	6	12	18	18		10	12	16	36		16										34				ОК-13,15,19,2,3,ОПК-4,ПК-1,13,16,2,22,8
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.ДВ.1		1										144	144	54		54	4	10	12	32	54																					
Б1.В.ДВ.1.1	Физико-химические основы технологий	1										144	144	54		54	4	10	12	32	54																	34				ОК-1,10,11,12,2,3,5,6,7,ПК-20,21,4

Б1.В.ДВ.1.2	Планирование и организация эксперимента	1										144	144	54		54	4	10	12	32	54																	34				ОК-1,10,11,12,2,3,5,6,7,ПК-20,21,4
Б1.В.ДВ.2		**1**										**144**	**144**	**54**		**54**	**4**	**10**	**12**	**32**	**54**																					
Б1.В.ДВ.2.1	Конструкторско-технологические методы обеспечения качества	1										144	144	54		54	4	10	12	32	54																	34				ОК-13,16,2,4,5,ПК-1,10,12,13,2,20,21
Б1.В.ДВ.2.2	Квалиметрические методы оценки технологических процессов	1										144	144	54		54	4	10	12	32	54																	34				ОК-13,16,2,4,5,ПК-1,2,21,23,7,9
Б1.В.ДВ.3		**2**										**144**	**144**	**54**		**54**	**4**						**10**	**12**	**32**	**54**																
Б1.В.ДВ.3.1	Технология конструкционных материалов	2										144	144	54		54	4						10	12	32	54												34				ОК-10,14,16,2,ОПК-2,4,ПК-10,2,3,7,9
Б1.В.ДВ.3.2	Современные технологии заготовительно-штамповочных работ	2										144	144	54		54	4						10	12	32	54												34				ОК-10,14,16,2,ОПК-2,4,ПК-10,2,3,7,9
Б1.В.ДВ.4		**2**										**144**	**144**	**54**		**54**	**4**						**10**	**12**	**32**	**54**																
Б1.В.ДВ.4.1	Сертификация ракетной техники	2										144	144	54		54	4						10	12	32	54												34				ОК-1,12,18,19,9,ОПК-4,ПК-9
Б1.В.ДВ.4.2	Современные методы механизации и автоматизации технологических процессов	2										144	144	54		54	4						10	12	32	54												34				ОК-1,12,18,19,9,ОПК-4,ПК-9
Б1.В.ДВ.5			**2**									**108**	**108**	**36**		**72**	**3**						**6**	**12**	**18**	**72**																
Б1.В.ДВ.5.1	Методы экспериментальных исследований технологических процессов		2									108	108	36		72	3						6	12	18	72												34				ОК-1,2,ПК-12,13,14,15,23
Б1.В.ДВ.5.2	Методы и средства измерений, испытаний и контроля		2									108	108	36		72	3						6	12	18	72												34				ОК-1,2,ПК-16,17,18,19
Итого												**3 672 ч/1**	**2 268**	**818**		**2 494**	**105**	**52**	**72**	**200**	**288**	**306**	**52**	**88**	**152**	**288**	**270**	**32**	**52**	**12**	**138**	**342**	**396**	**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	10	4	3	3	
Защита отчета по практике	2		1		1
Экзамен	10	3	4	3	
Защита ВКР	1				1