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

«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.

Форма обучения: Очная
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет)» (СГАУ)
Техническая эксплуатация авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов
Магистр
Контроль состояния и диагностирование неисправности авиационных электросистем и пилотажно-навигацион
2016г.

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	Э	К	К																			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	19	17	36				8			2	6				52			1
2	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	К	К				2	2	16	6								26			2																											
																																																							36	2	2	16	14			2	6				78			

№	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	1 курс, Первый семестр: Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	Научно-исследовательская работа (Ауд)	Научно-исследовательская работа (СР)	аудиторная самостоятельная работа	1 курс, Второй семестр: Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	Научно-исследовательская работа (Ауд)	Научно-исследовательская работа (СР)	3 курс, Третий семестр: Государственный экзамен	Защита ВКР	Закрепленная кафедра	Всего подлежит изучению по сокращенной программе (час)	Всего кредитов (экспертное)	Всего кредитов по Плану	Компетенции
Б2 Б2 - Математический и естественнона									**2,3**			**0 ч/18**				**540**	**42**					**34**	**182**						**34**	**290**							
Б2.Н												**540**				**540**	**15**					**34**	**182**						**34**	**290**							
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа студентов											540				540	15					34	182						34	290			54				ОК-10,4,5,6,7,9,ОПК-1,4,6,ПК-1,17,18,2,22,23,24
Б2.П									**3**			**16**					**24**																				
Б2.П.1	Преддипломная практика								3			16					24																54				ОК-1,10,2,3,4,5,6,7,8,9,ОПК-1,2,3,4,5,6,ПК-10,11,12,13,15,16,17,18,22,23,8,9
Б2.У									**2**			**2**					**3**																				
Б2.У.1	Учебная практика								2			2					3																54				ОК-1,2,3,4,5,6,7,8,9,ОПК-1,2,3,ПК-10,11,12,13,24,8,9
Б3 Б3 - Профессиональный цикл						**3**		**3**				**4**	**108**				**6**														**2**	**2**					
Б3						**3**		**3**				**4**	**108**				**6**														**2**	**2**					
Б3.1	Государственный экзамен					3						2	108				3														2 н						ОК-1,10,2,3,4,5,6,7,8,9,ОПК-1,2,3,4,5,6,ПК-10,11,12,13,15,17,18,22,23,8,9
Б3.2	Защита выпускной квалификационной работы							3				2					3															2 н					
Б1		**1,2**	**1,2**	**1**								**1 512**	**1 512**	**568**		**800**	**42**	**48**	**52**	**182**	**414**			**24**	**60**	**102**	**124**	**362**									
Б1.Б		**1,2**	**1,2**	**1**								**792**	**792**	**276**		**408**	**22**	**16**	**12**	**120**	**232**			**16**	**24**	**12**	**92**	**160**									
Б1.Б.1	Введение в направление подготовки		2									108	108	54		54	3								8		46	54					54				ОК-1,2,3,ОПК-2
Б1.Б.2	Моделирование авиационных электросистем, пилотажно-навигационных комплексов и процессов их функционирования		1									108	108	44		64	3	8	12	24	64												54				ОК-4,6,ОПК-1,4,6,ПК-13,15
Б1.Б.3	Методология построения комплексной системы оперативного контроля за состоянием авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов		2									108	108	46		62	3								8		38	62					54				ОК-1,4,7,9,ОПК-1,2,6,ПК-10,11,13,14,3,4,6,7,8,9
Б1.Б.4	Теоретические основы технической диагностики	1		1								144	144	32		76	4	8		24	60			16									54				ОК-7,ПК-12,16,22

Б1.Б.5	Испытания агрегатов и систем авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов	2										108	108	28		44	3								8	12	8	44					54				ОПК-1,4,ПК-12,17,19,20,21,22
Б1.Б.6	Иностранный профессиональный язык	1										216	216	72		108	6			72	108											10				ОК-10,9
Б1.В.ОД		**1**	**1,2**	**1**								**504**	**504**	**194**		**274**	**14**	**32**	**40**	**62**	**182**			**8**	**12**	**42**	**6**	**84**								
Б1.В.ОД.1	Состояние и перспективы развития авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов и их эксплуатации		1									72	72	26		46	2	8		18	46											54				ОК-1,7,ОПК-1,ПК-12,5
Б1.В.ОД.2	Автоматизированные системы контроля авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов		1,2									216	216	96		120	6	8	28		36				12	42	6	84					54				ОК-1,ОПК-5,ПК-16,22,9
Б1.В.ОД.3	Диагностика неисправностей по функциональным параметрам		1									108	108	36		72	3	8	12	16	72											54				ОК-6,7,ПК-11,12,16,8,9
Б1.В.ОД.4	Проблемы принятия решений при нечёткой исходной информации при эксплуатации авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов	1		1								108	108	36		36	3	8		28	28			8								54				ОПК-1,2,3,6,ПК-11,12,16,17,22,8,9
Б1.В.ДВ.1			**2**									**108**	**108**	**50**		**58**	**3**								**12**	**24**	**14**	**58**								
Б1.В.ДВ.1.1	Аппаратно-программные средства для автоматизированных процессов контроля, анализа и синтеза технологических процессов контроля		2									108	108	50		58	3								12	24	14	58					54				ОК-6,7,ОПК-5,6,ПК-12,15,22,9
Б1.В.ДВ.1.2	Теория и практика анализа объектов авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов и синтеза технологических процессов контроля		2									108	108	50		58	3								12	24	14	58					54				ОК-4,7,ОПК-1,5,6,ПК-11,12,3,4,7,8,9
Б1.В.ДВ.2			**2**									**108**	**108**	**48**		**60**	**3**								**12**	**24**	**12**	**60**								
Б1.В.ДВ.2.1	Теория и практика построения моделей, оценки параметров и состояний		2									108	108	48		60	3								12	24	12	60					54				ОК-6,7,ОПК-3,4,5,ПК-8,9
Б1.В.ДВ.2.2	Экспертные системы, функция ошибки, минимизация функции ошибки, алгоритмы		2									108	108	48		60	3								12	24	12	60					54				ОК-6,ПК-11,13,15,16,18,22,9
Итого												**2 052 ч/2**	**1 620**	**568**		**1 340**	**90**	**48**	**52**	**182**	**414**	**34**	**182**	**24**	**60**	**102**	**124**	**362**	**34**	**290**	**2 н**	**2 н**				

Вид контроля	Количество видов контроля			
	Всего	Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр
Дифференцированный зачет	2	1	1	
Государственный экзамен	1			1
Курсовая работа	2	2		
Зачет	9	4	5	
Защита отчета по практике	2		1	1
Экзамен	4	3	1	
Защита ВКР	1			1