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)
Двигатели летательных аппаратов
Магистр
Мехатроника и робототехника (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)
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			
	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
	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																			Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К
2																			Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К

Курсы	Теоретическое обучение: 1-й период	Теоретическое обучение: 2-й период	Итого	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	Студентов	Групп	Курс
1	19	17	36			3	7				6				52			1
2	18		18	6		15	10				3				52			2
			54	6		18	17				9				104			

№	Название дисциплины	По семестрам										Количество		В том числе			Трудоемкость, ЗЕТ	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)	аудиторная самостоятельная	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					
Б2 Б2 - Математический и естественнона			**1,2,3**						**2,4**			**4 ч/18**				**324**	**36**					**108**						**108**						**108**							
Б2.Н			**1,2,3**									**324**				**324**	**9**					**108**						**108**						**108**							
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа		1,2,3									324				324	9					108						108						108			1				ОК-1
Б2.П									**2,4**			**18**					**27**																								
Б2.П.1	Производственная практика								2			3					4,5																				1				ОК-5,7,ПК-10
Б2.П.2	Научно-исследовательская практика								4			15					22,5																				1				ОК-2,4
Б3 Б3 - Профессиональный цикл						**4**						**6**	**324**				**9**																			**6**					
Б3						**4**						**6**	**324**				**9**																			**6**					
Б3.1	Государственный экзамен					4						6	324				9																			6 н					ОК-4,5,7,ПК-10
Б1		**1,2,3**	**1,2,3**	**1,2,3**	**2,3**							**2 700**	**2 700**	**1 284**		**984**	**75**	**46**	**168**	**218**	**274**		**32**	**22**	**218**	**188**	**296**		**32**	**40**	**170**	**214**	**302**		**48**						
Б1.Б		**1,3**	**1,2**									**648**	**648**	**202**		**374**	**18**	**22**	**18**	**68**	**180**					**36**	**108**			**4**	**18**	**36**	**86**								
Б1.Б.1	Деловой иностранный язык		1,2									216	216	72		144	6			36	36					36	108										10				ОК-1,3
Б1.Б.2	Методология научных исследований	3										180	180	58		86	5													4	18	36	86				14				ОК-2,6,ПК-3
Б1.Б.3	Современные проблемы создания двигателей летательных аппаратов (ЛА)	1										180	180	36		108	5	18	18		108																14				ОК-2,5,7,ОПК-1,2,4,5,ПК-1,11,12,2,4,5,6,7,8
Б1.Б.4	Экономика научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ		1									72	72	36		36	2	4		32	36																63				ОК-4,ОПК-3,ПК-11,12,9
Б1.В.ОД		**1,2,3**	**1,2,3**	**1,2,3**								**1 116**	**1 116**	**576**		**324**	**31**	**18**	**92**	**94**	**52**		**32**	**12**	**84**	**96**	**98**		**16**	**24**	**48**	**108**	**110**		**16**						
Б1.В.ОД.1	Патентоведение и защита интеллектуальной собственности	3										108	108	52		20	3													4	24	24	20				1				ОК-1,2,4,ОПК-2,3,4,5,ПК-11,12,6
Б1.В.ОД.2	Автоматизация испытаний и экспериментальных исследований		2									108	108	68		40	3							4	36	28	40										1				ОК-6,ПК-1
Б1.В.ОД.3	Основы теории двигателей ЛА		1									72	72	50		22	2	4	20	26	22																43				ПК-1
Б1.В.ОД.4	Мехатронные агрегаты и системы	1		1								108	108	48		24	3	4	24	20	8		16														1				ПК-4
Б1.В.ОД.5	Динамика и регулирование гидро- и пневмосистем	1		1								108	108	54		18	3	4	24	26	2		16														1				ПК-4
Б1.В.ОД.6	Прочность пневмо- и гидромашин		1									72	72	52		20	2	6	24	22	20																14				ПК-4
Б1.В.ОД.7	Основы виброакустики машин	2										144	144	68		40	4							4	24	40	40										1				ПК-7
Б1.В.ОД.8	Автоматика и регулирование двигателей ЛА	2,3	2,3	2,3								252	252	112		68	7							4	24	28	18		16	4	24	28	18		16		1				ПК-7
Б1.В.ОД.9	Надежность и диагностика гидромашин, гидро- и пневмоприводов		3									72	72	36		36	2													8		28	36				1				ОПК-1,ПК-7
Б1.В.ОД.10	Системы аэрокосмических установок		3									72	72	36		36	2													8		28	36				1				ОПК-1,ПК-2
Б1.В.ДВ.1			**2**									**108**	**108**	**54**		**54**	**3**							**2**	**52**		**54**														
Б1.В.ДВ.1.1	Мобильные роботы		2									108	108	54		54	3							2	52		54										1				ОК-6,ПК-2,9
Б1.В.ДВ.1.2	Интегрированные информационные технологии		2									108	108	54		54	3							2	52		54										1				ОК-6,ПК-8,9
Б1.В.ДВ.2		**2**	**3**		**3**							**180**	**180**	**92**		**52**	**5**							**4**	**32**					**4**	**52**		**36**		**16**						

Б1.В.ДВ.2.1	Газовая динамика агрегатов двигателей ЛА	2	3		3							180	180	92		52	5							4	32					4	52		36		16		1				ПК-9
Б1.В.ДВ.2.2	Газовая динамика двигателей ЛА	2	3		3							180	180	92		52	5							4	32					4	52		36		16		43				ПК-9
Б1.В.ДВ.3		**2**	**1**		**2**							**216**	**216**	**126**		**54**	**6**	**2**	**34**	**34**	**20**				**30**	**26**	**18**		**16**												
Б1.В.ДВ.3.1	Активные методы подавления шума и вибрации	2	1		2							216	216	126		54	6	2	34	34	20				30	26	18		16							14				ОПК-1,ПК-9
Б1.В.ДВ.3.2	Конструкция и проектирование агрегатов и систем двигателей ЛА	2	1		2							216	216	126		54	6	2	34	34	20				30	26	18		16							1				ПК-8,9
Б1.В.ДВ.4		**1**										**108**	**108**	**50**		**22**	**3**	**4**	**24**	**22**	**22**																				
Б1.В.ДВ.4.1	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	1										108	108	50		22	3	4	24	22	22															1				ОК-5,6,ПК-10,3
Б1.В.ДВ.4.2	Технология производства двигателей ЛА	1										108	108	50		22	3	4	24	22	22															63				ОК-5,6,ПК-10,3
Б1.В.ДВ.5			**2,3**									**180**	**180**	**126**		**54**	**5**							**4**	**20**	**30**	**18**			**4**	**28**	**40**	**36**							
Б1.В.ДВ.5.1	Элементы и устройства систем автоматического управления		2,3									180	180	126		54	5							4	20	30	18			4	28	40	36				43				ПК-5
Б1.В.ДВ.5.2	Системный анализ и оптимальное проектирование мехатронных систем двигателей ЛА		2,3									180	180	126		54	5							4	20	30	18			4	28	40	36				1				ПК-3,5
Б1.В.ДВ.6		**3**										**144**	**144**	**58**		**50**	**4**													**4**	**24**	**30**	**34**		**16**					
Б1.В.ДВ.6.1	Испытания агрегатов и систем	3										144	144	58		50	4													4	24	30	34		16		1				ОК-7,ОПК-1,ПК-3
Б1.В.ДВ.6.2	Экспериментальные исследования двигателей ЛА	3										144	144	58		50	4													4	24	30	34		16		43				ОК-7,ОПК-1
Итого												**3 024 ч/2**	**3 024**	**1 284**		**1 308**	**120**	**46**	**168**	**218**	**274**	**108**	**32**	**22**	**218**	**188**	**296**	**108**	**32**	**40**	**170**	**214**	**302**	**108**	**48**	**6 н**				

Вид контроля	Количество видов контроля				
	Всего	Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр
Государственный экзамен	1				1
Курсовая работа	4	2	1	1	
Курсовой проект	2		1	1	
Зачет	18	6	6	6	
Защита отчета по практике	2		1		1
Экзамен	12	4	4	4	