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)
Авиастроение
Магистр
Аэродинамика летательных аппаратов
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	К	К	К	К	К	К	К	К	19	17	36				10				6				52			1
2																			Э	Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	Г	Г	П	П	П	П	П	П	П	П	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	18		18	6		14	10				4				52			2
																																																							54	6		14	20				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 (Ауд)	Научно-исследовательская работа (СР)	аудиторная самостоятельная	Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	Научно-исследовательская работа (Ауд)	Научно-исследовательская работа (СР)	аудиторная самостоятельная	Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	Научно-исследовательская работа (Ауд)	Научно-исследовательская работа (СР)	аудиторная самостоятельная	Государственный экзамен					
Б2 Б2 - Математический и естественнона									**4**			**80 ч/1**				**1 080**	**51**					**36**	**378**						**36**	**342**						**36**	**252**							
Б2.Н												**1 080**				**1 080**	**30**					**36**	**378**						**36**	**342**						**36**	**252**							
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа											1 080				1 080	30					36	378						36	342						36	252			15				ОК-1,2,4,5,ОПК-1,2,ПК-1,10,11,12,2,3,6,8,9
Б2.П									**4**			**14**					**21**																											
Б2.П.1	Научно-производственная практика								4			6					9																							15				ОК-2,4,5,ПК-1,10,11,3,6,8,9
Б2.П.2	Преддипломная								4			8					12																							15				ОК-2,ОПК-3,ПК-1,10,11,2,3,4,5,9
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-1,2,ОПК-1,2,3,ПК-1,10,11,12,2,3,4,6,9
Б1		**1,2,3**	**1,2,3**	**1**	**1,2,3**							**2 160**	**2 160**	**710**		**1 054**	**60**	**100**	**114**	**36**	**276**			**32**	**82**	**80**	**54**	**288**			**54**	**122**	**88**	**34**	**378**			**26**						
Б1.Б		**1,2**	**1,2,3**		**1**							**540**	**540**	**202**		**266**	**15**	**16**	**24**	**36**	**72**			**14**	**24**	**12**	**54**	**108**				**18**		**18**	**72**									
Б1.Б.1	Современные проблемы авиационной науки, техники и технологии		3									108	108	36		72	3															18		18	72					15				ОК-1,2,5,ОПК-1,2,ПК-2,8
Б1.Б.2	Методология и методы научных исследований		2									72	72	18		54	2								6	12		54												15				ОК-1,2,4,5,ОПК-1,ПК-10,11,8,9
Б1.Б.3	Иностранный язык		1,2									108	108	72		36	3			36	18						36	18												10				ОК-1,3
Б1.Б.4	Системы автоматизированного проектирования	1			1							144	144	40		68	4	16	24		54			14																15				ОПК-3,4,ПК-1,3,5
Б1.Б.5	Экономика авиастроительного предприятия	2										108	108	36		36	3								18		18	36												27				ОПК-4,ПК-12,13,14,7
Б1.В.ОД		**1,2,3**	**1,2**		**2,3**							**972**	**972**	**308**		**448**	**27**	**70**	**72**		**146**				**58**	**68**		**180**			**54**	**24**		**16**	**54**			**14**						
Б1.В.ОД.1	Математическое моделирование механических систем и процессов		1									108	108	34		74	3	10	24		74																			42				ОПК-3,4,ПК-10,11,3,9
Б1.В.ОД.2	Вычислительный эксперимент в авиационной технике		2									108	108	36		72	3								12	24		72												15				ОК-2,ОПК-3,ПК-10,11,3,9
Б1.В.ОД.3	Сопротивление трения и теплообмен	1			2							144	144	36		72	4	18	18		18							18			36									15				ОПК-1,ПК-11,8,9
Б1.В.ОД.4	Магнитная аэрогидродинамика	3			3							144	144	40		68	4															24		16	54			14		15				ОПК-1,ПК-10,11,8,9
Б1.В.ОД.5	Аэродинамическая интерференция	1										108	108	36		36	3	18	18		36																			15				ОПК-1,ПК-10,11,8,9
Б1.В.ОД.6	Численные методы аэродинамики	2										108	108	36		36	3								18	18		36												15				ОПК-1,3,ПК-10,11,8
Б1.В.ОД.7	Экспериментальная аэродинамика	2	1		2							144	144	54		54	4	24	12		18				10	8		18			18									15				ОК-4,ПК-10,11,8,9
Б1.В.ОД.8	Методы особенностей в аэродинамике	2										108	108	36		36	3								18	18		36												15				ОК-4,ПК-11,8,9
Б1.В.ДВ.1			**3**									**108**	**108**	**36**		**72**	**3**															**12**	**24**		**72**									
Б1.В.ДВ.1.1	Аэродинамика летательных аппаратов при дозвуковых и сверхзвуковых скоростях		3									108	108	36		72	3															12	24		72					15				ОПК-1,ПК-1,11,8,9
Б1.В.ДВ.1.2	Аэродинамика летательных аппаратов при гиперзвуковых скоростях		3									108	108	36		72	3															12	24		72					15				ОПК-1,ПК-1,10,11,8,9
Б1.В.ДВ.2			**1**	**1**								**108**	**108**	**32**		**76**	**3**	**14**	**18**		**58**			**18**																				
Б1.В.ДВ.2.1	Технологии программирования на языке высокого уровня FORTRAN		1	1								108	108	32		76	3	14	18		58			18																15				ОПК-1,3,ПК-3
Б1.В.ДВ.2.2	Параллельные вычисления на многопроцессорных системах		1	1								108	108	32		76	3	14	18		58			18																25				ОПК-1,3,ПК-3

Б1.В.ДВ.3		**3**										**108**	**108**	**36**		**36**	**3**													**18**	**18**		**36**									
Б1.В.ДВ.3.1	Технологии программирования в вычислительном пакете ANSYS CFX	3										108	108	36		36	3													18	18		36				15					ОПК-1,3,ПК-3
Б1.В.ДВ.3.2	Технологии программирования в вычислительном пакете FLUENT	3										108	108	36		36	3													18	18		36				15					ОПК-1,3,ПК-3
Б1.В.ДВ.4			**3**									**108**	**108**	**36**		**72**	**3**													**20**	**16**		**72**									
Б1.В.ДВ.4.1	Нестационарная аэродинамика летательных аппаратов		3									108	108	36		72	3													20	16		72				15					ОПК-1,ПК-1,10,11,8,9
Б1.В.ДВ.4.2	Аэродинамика разреженных газов		3									108	108	36		72	3													20	16		72				15					ОК-4,ПК-11,8,9
Б1.В.ДВ.5		**3**										**108**	**108**	**36**		**36**	**3**													**18**	**18**		**36**									
Б1.В.ДВ.5.1	Аэродинамическое проектирование летательных аппаратов	3										108	108	36		36	3													18	18		36				15					ОК-4,ОПК-1,ПК-1,10,9
Б1.В.ДВ.5.2	Теория пограничного слоя	3										108	108	36		36	3													18	18		36				15					ПК-10,11,8,9
Б1.В.ДВ.6		**3**			**3**							**108**	**108**	**24**		**48**	**3**													**12**	**12**		**36**			**12**						
Б1.В.ДВ.6.1	Системы управления пограничным слоем	3			3							108	108	24		48	3													12	12		36			12	15					ПК-10,11,8,9
Б1.В.ДВ.6.2	Аэродинамика летательных аппаратов вблизи земли	3			3							108	108	24		48	3													12	12		36			12	15					ОПК-1,ПК-1,10,11,9
Итого												**3 240 ч/2**	**2 484**	**710**		**2 134**	**120**	**100**	**114**	**36**	**276**	**36**	**378**	**32**	**82**	**80**	**54**	**288**	**36**	**342**	**54**	**122**	**88**	**34**	**378**	**36**	**252**	**26**	**6 н**				

Вид контроля	Количество видов контроля				
	Всего	Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр
Дифференцированный зачет	3	1	1	1	
Государственный экзамен	1				1
Курсовая работа	1	1			
Курсовой проект	5	1	2	2	
Зачет	10	4	3	3	
Защита отчета по практике	2				2
Экзамен	11	3	4	4	