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

Мехатронные системы (Лаппеенрантский технологический университет)

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	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: 1-й период	Теоретическое обучение: 2-й период	Теоретическое обучение: 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
	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь				Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель				Май					Июнь				Июль					Август				Недель																		
	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	Э	К	К	К	К	К	К	К	19	17	36				9				7				52			1
2																			Э	Э	Э	К	К														Э	Э	Э	Э	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	19	12	31		4		10				7				52			2
																																																							67		4		19				14				104			

№	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 (СР)	аудиторная самостоятельная работа	1 курс, Второй семестр: Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	Научно-исследовательская работа (СР)	аудиторная самостоятельная работа	2 курс, Третий семестр: Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Самостоятельная работа	Научно-исследовательская работа (СР)	2 курс, Четвертый семестр: Государственный экзамен	Защита ВКР	Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Самостоятельная работа	Научно-исследовательская работа (СР)	Закрепленная кафедра	Всего подлежит изучению по сокращенной программе (час)	Всего кредитов (экспертное)	Всего кредитов по Плану	Компетенции
Б2 Б2 - Математический и естественнона			**2,3,4**	**1,2,3**	**4**				**1,2**			**8 ч/5,**				**1 188**	**41**					**144**						**144**					**468**						**432**					
Б2.Н			**2,3,4**	**1,2,3**	**4**							**1 188**				**1 188**	**33**					**144**						**144**					**468**						**432**					
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа (Project Work)		2	1,2								288				288	8					144						144												1				ОК-2,3,4,5,6,ОПК-2,3,ПК-1,11,12,2,6
Б2.Н.2	Научно-исследовательская работа в ЛТУ (Individual Project Work at LUT)			3	4							216				216	6																108						108	1				ОК-2,3,4,5,6,ПК-1,11,12,2,6
Б2.Н.3	Подготовка диссертации магистра в ЛТУ (Development of Master's thesis at LUT)		3,4									684				684	19																360						324	1				ОК-3,4,5,ПК-2
Б2.П									**1,2**			**5,34**					**8**																											
Б2.П.1	НИР и производственная практика (Research and Production Practice)								1,2			5,34					8																							1				ОК-2,3,4,5,6,ОПК-2,3,4,5,ПК-1,10,11,12,2,3,6,7,8
Б3 Б3 - Профессиональный цикл						**4**		**4**				**4**					**6**																		**4**									
Б3						**4**		**4**				**4**					**6**																		**4**									
Б3.1	Государственный экзамен					4																																						ОК-4,5,ОПК-1,ПК-1,11,12,2
Б3.2	Защита выпускной квалификационной работы							4				4					6																		4 н									
Б1		**1,2,3,4**	**1,2,3**		**1,2**							**2 628**	**2 628**	**958**		**1 074**	**73**	**74**	**142**	**72**	**302**		**12**	**104**	**102**	**104**	**344**		**20**	**90**	**90**	**324**				**90**	**90**	**72**						
Б1.Б		**1,2**	**1,2**		**1**							**540**	**540**	**208**		**224**	**15**	**22**	**54**	**72**	**128**		**12**	**12**		**48**	**84**																	
Б1.Б.1	Деловой английский язык (Business English)	2	1									180	180	72		72	5			36	36					36	36													10				ОК-1,2,3,4,ПК-12,2
Б1.Б.2	Методология научных исследований (Scientific Research Methology and Methods)		1									108	108	58		50	3	4	18	36	50																			14				ОК-1,2,3,4,5,ОПК-2,3,5,ПК-11,12,2,4,6
Б1.Б.3	Современные проблемы создания двигателей летательных аппаратов (Modern Problems of Aircraft Engine Design)	1			1							72	72	18		18	2	6	12		6		12																	14				ОК-1,2,4,5,6,7,ОПК-2,3,4,5,ПК-10,11,12,2,6,7
Б1.Б.4	Экономика научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (The Economics of Research and Development)		2									72	72	24		48	2							12		12	48													63				ОК-1,2,5,6,7,ПК-10,12,2,3,5,8,9
Б1.Б.5	Патентоведение и защита интеллектуальной собственности (Patenting and intelletual properly protection)	1										108	108	36		36	3	12	24		36																			43				ОК-1,2,3,5,ОПК-2,3,ПК-11,12,2,5,6
Б1.В.ОД		**1,2,3,4**	**2,3**		**2**							**1 458**	**1 458**	**534**		**544**	**40,5**	**16**	**16**		**12**			**62**	**42**	**38**	**116**		**20**	**90**	**90**	**324**				**90**	**90**	**72**						
Б1.В.ОД.1	Автоматизация испытаний и экспериментальных исследований (Automation of testing and experimental studies)	2										90	90	36		26	2,5							12	24		26													1				ОК-7,ПК-3,8
Б1.В.ОД.2	Мехатронные агрегаты и системы (Mechatronic systems and units)		2									72	72	36		36	2							16		20	36													1				ОК-7,ПК-3,5,9

Б1.В.ОД.3	Динамика и регулирование гидро- и пневмосистем (Dynamics and control of hydraulic and pneumatic systems)	2			2							108	108	34		38	3							16		18	18		20											1				ОК-7,ОПК-5,ПК-3,5,9
Б1.В.ОД.4	Прочность пневмо- и гидромашин (Structural analysis of hydraulic and pneumatic machines)	1										72	72	32		12	2	16	16		12																			1				ОК-7,ОПК-4,5,ПК-3,5,9
Б1.В.ОД.5	Надежность и диагностика гидромашин, гидро- и пневноприводов (Reliability and diagnostics of hydraulic units, hydraulic and pneumatic systems)		2									72	72	36		36	2							18	18		36													1				ОК-7,ОПК-4,5,ПК-3,9
Б1.В.ОД.6	Динамика машин (изучается в ЛТУ) (Machine Dynamics (study at LUT))	3,4										216	216	72		72	6													18	18	72				18	18			1				ОК-3,7,ПК-5,9
Б1.В.ОД.7	Гидропривод (изучается в ЛТУ) (Fluid Power (study at LUT))	3,4										180	180	72		36	5													18	18	36				18	18			1				ОК-3,7,ПК-5,9
Б1.В.ОД.8	Управление мехатронными системами (изучается в ЛТУ) (Control of Mechatronic Machines (study at LUT))	3,4	3									216	216	72		72	6													18	18	72				18	18			1				ОК-3,7,ПК-5
Б1.В.ОД.9	Программирование в управлении и мехатронике (изучается в ЛТУ) (Programming in Control and Mechatronics (study at LUT))	4	3									216	216	72		108	6													18	18	72				18	18	36		1				ОК-3,6,7,ПК-4
Б1.В.ОД.10	Моделирование мехатронных машин (изучается в ЛТУ) (Simulation of Mechatronic Machines (study at LUT))	4	3									216	216	72		108	6													18	18	72				18	18	36		1				ОК-3,6,7,ПК-4
Б1.В.ДВ.1		**2**	**1**									**270**	**270**	**90**		**144**	**7,5**	**18**	**36**		**72**			**12**	**24**		**72**																	
Б1.В.ДВ.1.1	Информационные технологии поддержки проектирования (Informatoin technology for design support)	2	1									270	270	90		144	7,5	18	36		72			12	24		72													1				ОК-6,ПК-4
Б1.В.ДВ.1.2	Интегрированные информационные технологии (Integrated Information technology)	2	1									270	270	90		144	7,5	18	36		72			12	24		72													1				ОК-6,ПК-4
Б1.В.ДВ.2		**1**										**180**	**180**	**54**		**90**	**5**	**18**	**36**		**90**																							
Б1.В.ДВ.2.1	Автоматизированные системы управления технологическими процессами (Automatic control systems of technological processes)	1										180	180	54		90	5	18	36		90																			1				ОК-6,7,ОПК-1,ПК-7,8
Б1.В.ДВ.2.2	Системы управления авиационных двигателей (Aircraft Engine Control Systems)	1										180	180	54		90	5	18	36		90																			1				ОК-6,7,ОПК-1,ПК-7
Б1.В.ДВ.3		**2**										**180**	**180**	**72**		**72**	**5**							**18**	**36**	**18**	**72**																	
Б1.В.ДВ.3.1	Испытания мехатронных агрегатов и систем (Testing of Mechatronic Units and Systems)	2										180	180	72		72	5							18	36	18	72													1				ОК-7,ОПК-1,4,5,ПК-3,7,8
Б1.В.ДВ.3.2	Испытания авиационных двигателей (Aircraft Engine Testing)	2										180	180	72		72	5							18	36	18	72													1				ОК-7,ОПК-1,4,5,ПК-3,8
Итого											**3 81**	**6 ч/9,**	**2 628**	**958**		**2 262**	**120**	**74**	**142**	**72**	**302**	**144**	**12**	**104**	**102**	**104**	**344**	**144**	**20**	**90**	**90**	**324**	**468**		**4 н**	**90**	**90**	**72**	**432**					

Вид контроля	Количество видов контроля				
	Всего	Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр
Государственный экзамен	1				1
Курсовая работа	3	1	1	1	
Курсовой проект	3	1	1		1
Зачет	12	3	4	4	1
Защита отчета по практике	2	1	1		
Экзамен	17	4	5	3	5
Защита ВКР	1				1