Квалификация (степень) Бакалавр:
Академический бакалавр
срок обучения: 4 года
Одобрено Учёным Советом федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»
«____» ____________________ 2016 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

«Утверждаю»
Ректор федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева», Шахматов Евгений Владимирович
«____» ___________________________ 2016 г.

Форма обучения: Очная
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»
Прикладная механика
Академический бакалавр
Прочность 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 Э Э Э К К	К	К	К	К	К	К У У У У	У	У	19	17	36				7,6			2,6	5,6				51,7			1
2																			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	К	К	К	К	К К К К П П	П	П	П	19	17	36			3,3	6,6				6				51,9			2
3																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	Э Э К К К К	К	К	К	К	П	П	П	П	19	16	35			4	6,6				6,3				51,9			3
4																			Э	Э	Э	К	К													Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	19	11	30	1	3	4	10				4				52			4
																																																						137	1	3	11	31			3	22				207			

№	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										3 курс									4 курс																
																		Первый семестр				Второй семестр				Третий семестр					Четвертый семестр					Пятый семестр				Шестой семестр					Седьмой семестр					Восьмой 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	Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	аудиторная самостоятельная	Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	аудиторная самостоятельная	Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	аудиторная самостоятельная	Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	аудиторная самостоятельная	Государственный экзамен	Защита ВКР	Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	аудиторная самостоятельная					
Б1 Б1 - Гуманитарный, социальный и эк		**1,2,3,4,5,6,7,8**	**1,2,3,4,5,6,7,8**	**3,6,7,8**	**4,6**							**7 996**	**7 996**	**3 700**		**3 150**	**221,75**	**170**	**72**	**262**	**426**	**178**	**136**	**214**	**366**	**206**	**62**	**258**	**356**	**36**	**180**	**62**	**214**	**384**	**18**	**224**	**74**	**210**	**386**	**204**	**78**	**176**	**354**	**32**	**178**	**134**	**158**	**420**	**28**			**126**	**4**	**120**	**308**	**36**					
Б1.В.ДВ.5			**6**									**108**	**108**	**58**		**50**	**3**																							**22**		**36**	**50**																		
Б1.В.ДВ.5.1	Теория вероятностей и математическая статистика в приложении к проблемам прочности и надежности		6									108	108	58		50	3																							22		36	50														59				ПК-1,2,3
Б1.В.ДВ.5.2	Специальные функции		6									108	108	58		50	3																							22		36	50														59				ПК-1,2,3
Б1.В.ДВ.6		**7**										**144**	**144**	**68**		**32**	**4**																												**24**	**44**		**32**													
Б1.В.ДВ.6.1	Основы конструкции изделий аэрокосмической техники	7										144	144	68		32	4																												24	44		32									15				ОПК-6,ПК-11,12,14,15,2,23,28,29
Б1.В.ДВ.6.2	Основы конструкции магистральных нефтегазопроводов	7										144	144	68		32	4																												24	44		32									59				ОПК-6,ПК-11,12,14,15,2,23,28,29
Б1.Б		**1,2,3,4,5,6,7**	**1,2,3,4,6,8**	**6**	**6**							**3 852**	**3 852**	**1 754**		**1 250**	**107**	**106**	**72**	**126**	**146**	**106**	**24**	**138**	**182**	**158**	**34**	**180**	**246**		**124**	**10**	**132**	**220**		**134**	**16**	**84**	**162**	**130**	**20**	**80**	**198**	**32**	**22**	**24**		**26**				**16**		**18**	**38**						
Б1.Б.1	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1										144	144	72		36	4	36		36	36																																				4				ОК-7,ОПК-2,3,ПК-2,7
Б1.Б.2	Информационные технологии	1										180	180	88		56	5	16	72		56																																				59				ОПК-10,7,9,ПК-2,5,6,7
Б1.Б.3	Физика	2,3										360	360	176		102	10					34	24	30	56	34	24	30	46																												48				ОПК-5,ПК-1,2,7
Б1.Б.4	Сопротивление материалов	3,4										288	288	100		116	8									24	10	16	58		24	10	16	58																							40				ОПК-5,ПК-1,10,3,30,7,8,9
Б1.Б.5	Теоретическая механика	3,4										252	252	108		70	7									28		26	34		28		26	36																							42				ПК-1,10,3,7,8,9
Б1.Б.6	Философия	4	3									180	180	72		72	5									18		18	36		18		18	36																							61				ОК-1,ОПК-2,3
Б1.Б.7	История	2										144	144	36		72	4					18		18	72																																61				ОК-2,ОПК-2
Б1.Б.8	Уравнения математической физики в задачах механики сплошных сред											144	144	72		72	4														36		36	72																							59				ПК-1,2
Б1.Б.9	Материаловедение	5										144	144	52		46	4																			32		20	46																		47				ПК-16,19,3
Б1.Б.10	Физическая культура		1,2,3,4									72	72	72			2	18				18				18					18																										21				ОК-8
Б1.Б.11	Иностранный язык	4	1,2,3									252	252	144		72	7			36	18			36	18			36	18				36	18																							10				ОК-5,7
Б1.Б.12	Теория упругости	5,6										360	360	144		120	10																			36		36	64	36		36	56														59				ПК-1,2,3
Б1.Б.13	Детали машин и основы конструирования	5			6							180	180	68		76	5																			42	12	14	22				38	16													29				ОПК-5,ПК-11,12,15,2,20,28,29,30,7
Б1.Б.14	Строительная механика машин	5,6		6								252	252	100		70	7																			24	4	14	30	28	4	26	24	16													59				ОПК-5,ПК-1,10,2,3,30,7,8,9
Б1.Б.15	Высшая математика	1,2,3										504	504	270		126	14	36		54	36	36		54	36	36		54	54																												4				ОК-7,ОПК-2,3,ПК-2,7
Б1.Б.16	Экономика	6										108	108	50		22	3																							32		18	22														53				ОК-3,ОПК-1,ПК-13,31
Б1.Б.17	Технология конструкционных материалов		6									108	108	50		58	3																							34	16		58														63				ПК-15,16,17,18,19,3,30
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	7										108	108	46		26	3																												22	24		26									52				ОК-9,ПК-21,23,25,26,28,32
Б1.Б.19	Основы инженерной психологии и эргономики		8									72	72	34		38	2																																			16		18	38		61				ОК-4,6,ОПК-10,4,8,ПК-22,23,24,27
Б1.В.ОД		**1,2,6,7,8**	**1,2,4,5,7,8**	**7,8**	**4**							**2 592**	**2 592**	**1 140**		**1 225**	**72**	**32**		**58**	**126**	**72**	**112**	**34**	**178**						**56**	**52**	**40**	**158**	**18**	**90**	**58**	**66**	**218**	**20**	**46**		**32**		**96**	**50**	**140**	**288**	**28**			**58**		**60**	**155**	**24**					
Б1.В.ОД.1	Введение в специальность		1									108	108	36		72	3	6		30	72																																				59				ОПК-4,6
Б1.В.ОД.2	Начертательная геометрия	1										144	144	54		54	4	26		28	54																																				9				ПК-2,3
Б1.В.ОД.3	Инженерная и компьютерная графика											108	108	68		40	3						34	34	40																																9				ОПК-7,8,ПК-11,2,3,6,7
Б1.В.ОД.4	Языки программирования	2										144	144	62		46	4					12	50		46																																59				ПК-2,3,4,5,6
Б1.В.ОД.5	Метрология, стандартизация и взаимозаменяемость		2									108	108	52		56	3					36	16		56																																34				ОПК-8,ПК-15,20,28
Б1.В.ОД.6	Экология		2									72	72	36		36	2					24	12		36																																52				ОК-9,ПК-21,25,26,32
Б1.В.ОД.7	Основы тензорного анализа и его приложения в механике сплошных сред		4									108	108	62		46	3														22		40	46																							59				ПК-2,3
Б1.В.ОД.8	Теория механизмов и машин		4		4							108	108	34		74	3														22	12		56	18																						29				ПК-1,2
Б1.В.ОД.9	CAD - системы		4									108	108	52		56	3														12	40		56																							59				ОПК-6,ПК-11,12,14,2,3,4
Б1.В.ОД.10	Строительная механика стержневых систем		5									108	108	48		60	3																			14	4	30	60																		59				ПК-2,3
Б1.В.ОД.11	Вычислительная механика		5									108	108	60		48	3																			24	36		48																		59				ПК-1,10,2,23,3,4,7,8,9
Б1.В.ОД.12	Основы механики жидкости и газа		5									72	72	36		36	2																			20		16	36																		15				ОПК-5,ПК-2

Б1.В.ОД.13	Термодинамика и теплопередача		5									72	72	34		38	2
Б1.В.ОД.14	Основы вариационного исчисления в приложении к задачам механики деформируемого твердого тела		5									72	72	36		36	2
Б1.В.ОД.15	Конечно-элементное моделирование конструкций	6		7								216	216	66		104	6
Б1.В.ОД.16	Электротехника и электроника		7									108	108	54		54	3
Б1.В.ОД.17	Учебная исследовательская работа студента		7									72	72	18		54	2
Б1.В.ОД.18	Современные конструкционные материалы		7									108	108	52		56	3
Б1.В.ОД.19	Основы автоматизированного проектирования		7									72	72	42		30	2
Б1.В.ОД.20	Основы устойчивости элементов конструкций	7		8								216	216	68		102	6
Б1.В.ОД.21	Колебания упругих систем	8	7									216	216	100		53	6
Б1.В.ОД.22	История науки и техники		8									72	72	34		38	2
Б1.В.ОД.23	Деловая коммуникация		8									72	72	36		36	2
Б1.В.ДВ.1			**1**									**108**	**108**	**34**		**74**	**3**
Б1.В.ДВ.1.1	Политология		1									108	108	34		74	3
Б1.В.ДВ.1.2	Социология		1									108	108	34		74	3
Б1.В.ДВ.2			**8**									**108**	**108**	**34**		**74**	**3**
Б1.В.ДВ.2.1	Правоведение		8									108	108	34		74	3
Б1.В.ДВ.2.2	Правовые основы инженерной деятельности		8									108	108	34		74	3
Б1.В.ДВ.3			**1**									**108**	**108**	**34**		**74**	**3**
Б1.В.ДВ.3.1	Культурология		1									108	108	34		74	3
Б1.В.ДВ.3.2	История и философия науки и техники		1									108	108	34		74	3
Б1.В.ДВ.4			**3**									**108**	**108**	**72**		**36**	**3**
Б1.В.ДВ.4.1	Дифференциальные уравнения		3									108	108	72		36	3
Б1.В.ДВ.4.2	Интегральные преобразования		3									108	108	72		36	3
Б1.В.ДВ			**1,2,3,4,5**									**328**	**328**	**288**		**40**	**8,75**
Б1.В.ДВ.1	Элективные курсы по физической культуре		1,2,3,4,5									328	328	288		40	8,75
Б1.В.ДВ.10			**6**									**108**	**108**	**44**		**64**	**3**
Б1.В.ДВ.10.1	Основы аэродинамики ракет		6									108	108	44		64	3
Б1.В.ДВ.10.2	Основы аэродинамики самолета		6									108	108	44		64	3
Б1.В.ДВ.11			**7**									**72**	**72**	**36**		**36**	**2**
Б1.В.ДВ.11.1	Методы испытаний изделий ракетно-космической техники		7									72	72	36		36	2
Б1.В.ДВ.11.2	Экспериментальная поверка прочности изделий ракетно-космической техники		7									72	72	36		36	2
Б1.В.ДВ.7		**8**										**144**	**144**	**64**		**53**	**4**
Б1.В.ДВ.7.1	Прочность элементов конструкции изделий аэрокосмической техники	8										144	144	64		53	4
Б1.В.ДВ.7.2	Прочность элементов конструкции трубопроводных систем	8										144	144	64		53	4
Б1.В.ДВ.8			**7**									**72**	**72**	**34**		**38**	**2**
Б1.В.ДВ.8.1	Экономика машиностроительного производства		7									72	72	34		38	2
Б1.В.ДВ.8.2	Менеджмент		7									72	72	34		38	2
Б1.В.ДВ.9			**3**	**3**								**144**	**144**	**40**		**104**	**4**
Б1.В.ДВ.9.1	Технология программирования		3	3								144	144	40		104	4
Б1.В.ДВ.9.2	Объектно-ориентированное программирование		3	3								144	144	40		104	4
Б2 Б2 - Математический и естественнона									**2,4,6,8**			**14**					**20,75**
Б2.П									**4,6,8**			**11,33**					**16,75**
Б2.П.1	Вычислительная практика								4			3,33					4,75
Б2.П.2	Производственная практика								6			4					6
Б2.П.3	Преддипломная практика								8			4					6
Б2.У									**2**			**2,67**					**4**
Б2.У.1	Учебная практика								2			2,67					4
Б3 Б3 - Профессиональный цикл						**8**		**8**				**1**	**54**				**1,5**
Б3						**8**		**8**				**1**	**54**				**1,5**
Б3.1	Государственный экзамен					8						1	54				1,5
Б3.2	Защита выпускной квалификационной работы							8									
ФТД ФТД - Факультативы			**3,4,5,6,7,8**									**360**	**360**	**360**			**10**
ФТД.1	Военная подготовка		3,4,5,6,7,8									360	360	360			10
Итого												**8 356 ч/1**	**8 410**	**4 060**		**3 150**	**254**

Б1.В.ОД.13																			16	18		38																		15				ПК-2,3
Б1.В.ОД.14																			16		20	36																		59				ОК-7,ОПК-2,3,ПК-2,7
Б1.В.ОД.15																							20	46		32					44	28								59				ПК-1,2,3,4
Б1.В.ОД.16																												28	16	10	54									56				ПК-2,7
Б1.В.ОД.17																														18	54									59				ОПК-10,4,5,6,ПК-1,2,3,4,5,6
Б1.В.ОД.18																												22		30	56									47				ПК-15,16,17,18,3
Б1.В.ОД.19																													22	20	30									59				ПК-11,2,3
Б1.В.ОД.20																												20	12	36	30							48	24	59				ОПК-5,ПК-1,2,23,3
Б1.В.ОД.21																												26		26	20				24		24	33		59				ПК-1,2,3
Б1.В.ОД.22																																			16		18	38		59				ОК-1,ОПК-4
Б1.В.ОД.23																																			18		18	36		41				ОК-5,ОПК-10,7,8,ПК-22
Б1.В.ДВ.1	**16**		**18**	**74**																																								
Б1.В.ДВ.1.1	16		18	74																																				61				ОК-1,2,6
Б1.В.ДВ.1.2	16		18	74																																				61				ОК-1,2,6
Б1.В.ДВ.2																																			**16**		**18**	**74**						
Б1.В.ДВ.2.1																																			16		18	74		41				ОК-4,ОПК-8
Б1.В.ДВ.2.2																																			16		18	74		41				ОК-4,ОПК-8
Б1.В.ДВ.3	**16**		**18**	**74**																																								
Б1.В.ДВ.3.1	16		18	74																																				61				ОК-2,5,6
Б1.В.ДВ.3.2	16		18	74																																				61				ОК-1,2,5,6
Б1.В.ДВ.4									**36**		**36**	**36**																																
Б1.В.ДВ.4.1									36		36	36																												4				ПК-2,3
Б1.В.ДВ.4.2									36		36	36																												59				ПК-2,3
Б1.В.ДВ			**42**	**6**			**42**	**6**			**42**	**6**				**42**	**6**				**60**	**6**			**60**	**10**																		
Б1.В.ДВ.1			42	6			42	6			42	6				42	6				60	6			60	10														21				ОК-8
Б1.В.ДВ.10																							**32**	**12**		**64**																		
Б1.В.ДВ.10.1																							32	12		64														15				ПК-2,3,7
Б1.В.ДВ.10.2																							32	12		64														15				ПК-2,3,7
Б1.В.ДВ.11																												**20**	**16**		**36**													
Б1.В.ДВ.11.1																												20	16		36									59				ОПК-5,6,8,ПК-10,16,17,18,19,2,20,28,3,30,4,7,8,9
Б1.В.ДВ.11.2																												20	16		36									59				ОПК-5,6,8,ПК-10,16,17,18,19,2,20,28,3,30,4,7,8,9
Б1.В.ДВ.7																																			**36**	**4**	**24**	**41**	**12**					
Б1.В.ДВ.7.1																																			36	4	24	41	12	59				ОПК-5,6,ПК-1,10,12,2,28,3,4,5,6,7,8,9
Б1.В.ДВ.7.2																																			36	4	24	41	12	59				ОПК-5,6,ПК-1,10,12,2,28,3,4,5,6,7,8,9
Б1.В.ДВ.8																												**16**		**18**	**38**													
Б1.В.ДВ.8.1																												16		18	38									27				ОК-3,6,ОПК-1,8,ПК-13,22,23,24,27,29,31
Б1.В.ДВ.8.2																												16		18	38									27				ОК-3,6,ОПК-1,8,ПК-13,22,23,24,27,29,31
Б1.В.ДВ.9									**12**	**28**		**68**	**36**																															
Б1.В.ДВ.9.1									12	28		68	36																											59				ОПК-7,ПК-11,14,2,3,4
Б1.В.ДВ.9.2									12	28		68	36																											59				ОПК-7,ПК-11,2,3,4
Б2 Б2 - Математический и естественнона																																												
Б2.П																																												
Б2.П.1																																								59				ОПК-5,ПК-1,4,7
Б2.П.2																																								59				ОПК-7,8,ПК-14,23,24
Б2.П.3																																								59				ОПК-10,4,6,7,8,9,ПК-10,3,4,5,6,7,8,9
Б2.У																																												
Б2.У.1																																								59				ОК-7,ОПК-4,6,ПК-1
Б3 Б3 - Профессиональный цикл																																	**1**											
Б3																																	**1**											
Б3.1																																	1 н											ОПК-10,6,7,ПК-10,11,12,13,14,4,5,6,7,8,9
Б3.2																																								59				ОПК-10,6,7,ПК-10,11,12,13,14,4,5,6,7,8,9
ФТД ФТД - Факультативы											**54**					**54**					**72**				**72**					**54**							**54**							
ФТД.1											54					54					72				72					54							54			3				ОК-1,2,6,7
Итого	**170**	**72**	**262**	**426**	**178**	**136**	**214**	**366**	**206**	**62**	**312**	**356**	**36**	**180**	**62**	**268**	**384**	**18**	**224**	**74**	**282**	**386**	**204**	**78**	**248**	**354**	**32**	**178**	**134**	**212**	**420**	**28**	**1 н**		**126**	**4**	**174**	**308**	**36**					

Вид контроля	Количество видов контроля								
	Всего	Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	Пятый семестр	Шестой семестр	Седьмой семестр	Восьмой семестр
Дифференцированный зачет	3		1		1		1		
Государственный экзамен	1								1
Курсовая работа	4			1			1	1	1
Курсовой проект	2				1		1		
Зачет	48	6	5	7	6	7	4	8	5
Защита отчета по практике	4		1		1		1		1
Экзамен	29	4	4	4	4	4	4	3	2
Защита ВКР	1								1