Квалификация (степень) Бакалавр:
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»
Двигатели летательных аппаратов
Бакалавр
Организация и управление производством
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																			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э Э Э Э П П	П	П	П	К	К	К	К	К	19	17	36			3,3	7				5,6				51,9			2
3																			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э Э Э Э П П	П	П	П	К	К	К	К	К	19	17	36			3,3	7				5,6				51,9			3
4																	Э	Э	К	К															Э	Э	Н	Н	Н	Н	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	17	13	30		4		10				4			4	52			4
																																																						138		4	7	32			2	21			4	208			

№	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 работа	Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	аудиторная самостоятельная работа	Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	аудиторная самостоятельная работа	Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	аудиторная самостоятельная работа	Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	аудиторная самостоятельная работа	Государственный экзамен	Защита ВКР	Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	Научно-исследовательская работа	аудиторная самостоятельная работа					
Б1 Б1 - Гуманитарный, социальный и эк		1,2,3,4,5,6,7,8	1,2,3,4,5,6,7,8	3,5,7,8	4,6,7							8 068	8 068	3 948		3 040	224	158	110	284	384	140	114	290	394	198	84	276	328	32	166	124	226	350	16	242	158	124	362	32	188	196	120	364	16	222	124	54	396	32			104	152	94	306		28					
Б1.В.ДВ.5		8										144	144	66		42	4																																						16	32	18	42							
Б1.В.ДВ.5.1	Технология комплексно-механизированного сборочно-сварочного производства	8										144	144	66		42	4																																						16	32	18	42			63				ПК-11,9
Б1.В.ДВ.5.2	Проектирование производственных систем	8										144	144	66		42	4																																						16	32	18	42			63				ПК-10,11,9
Б1.В.ДВ.5.3	Контроль качества в сборочно-сварочном производстве	8										144	144	66		42	4																																						16	32	18	42			63				ПК-10,11,9
Б1.В.ДВ.6		8		8								144	144	56		52	4																																						14	28	14	38		14					
Б1.В.ДВ.6.1	Технология, организация и предпринимательство в машиностроении	8		8								144	144	56		52	4																																						14	28	14	38		14	63				ПК-10,11,9
Б1.В.ДВ.6.2	Организация машиностроительного производства и его организационно-экономическое моделирование	8		8								144	144	56		52	4																																						14	28	14	38		14	63				ПК-10,11,14,8,9
Б1.В.ДВ.6.3	Групповая обработка в многономенклатурном производстве	8		8								144	144	56		52	4																																						14	28	14	38		14	63				ПК-10,11,8
Б1.Б		1,2,3,4,5,7,8	1,2,3,4,7	3,5								3 708	3 708	1 826		1 270	103	158	110	230	384	104	104	222	236	146	84	204	234	16	86	50	156	212		36	20		36	16						50	12	20	62				16		18	74							
Б1.Б.1	История	1										180	180	36		108	5	18		18	108																																							61				ОК-1,2,6,7,9
Б1.Б.2	Философия	8	7									216	216	70		110	6																													16		20	36				16		18	74			61				ОК-1,3,6,7,8,9
Б1.Б.3	Иностранный язык	2	1,3									396	396	144		216	11			36	36			36	72			36	72				36	36																									10				ОК-15,3,4,6,7,8,9
Б1.Б.4	История науки и техники		1									72	72	34		38	2	8	26		38																																							14				ОК-5,6,9
Б1.Б.5	Алгебра и геометрия	1										144	144	76		32	4	42		34	32																																							4				ОК-10
Б1.Б.6	Высшая математика	1,2,3,4										792	792	510		138	22	42		104	34	42		106	68	42		88	14		34		52	22																									4				ОК-10,ОПК-4
Б1.Б.7	Начертательная геометрия	1										144	144	42		66	4	20		22	66																																							9				ОК-11
Б1.Б.8	Графические редакторы											108	108	60		48	3		60		48																																							9				ОК-11
Б1.Б.9	Инженерная графика											288	288	118		170	8						50		22		34		74			34		74																									9				ОК-11
Б1.Б.10	Общая информатика	2										108	108	36		36	3					18	18		36																																		25				ОК-10,11,12,14
Б1.Б.11	Химия		1									72	72	50		22	2	26	24		22																																							51				ОК-10
Б1.Б.12	Физика	2,3	4									504	504	316		116	14					42	36	64	38	42	32	36	16		24	16	24	62																									48				ОК-10
Б1.Б.13	Термодинамика	3		3								144	144	52		56	4									34	18		40	16																													44				ОК-10
Б1.Б.14	Теплопередача	5		5								144	144	56		52	4																			36	20		36	16																			44				ОК-10
Б1.Б.15	Теоретическая механика	3,4										216	216	108		36	6									26		28	18		26		28	18																									42				ОК-10,ОПК-1
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	7										108	108	46		26	3																													34	12		26										52				ОК-17,18,6,ОПК-3,ПК-17
Б1.Б.17	Физическая культура		1,2,3,4									72	72	72			2	2		16		2		16		2		16			2		16																										21				ОК-16,19,6
Б1.В.ОД		4,5,6,7	2,3,4,5,6,7,8	3,5	4,6,7							3 024	3 024	1 382		1 246	84					24	10		74	52		18	94	16	80	74	16	138	16	182	138	58	218	16	164	138	52	278	16	160	100	34	302	16			30	44	8	62							
Б1.В.ОД.1	Социология		3									108	108	34		74	3									16		18	74																														61				ОК-16,4,6,7,8,9
Б1.В.ОД.2	Экология		2									108	108	34		74	3					24	10		74																																		52				ОК-17,18,ОПК-3,ПК-17
Б1.В.ОД.3	Теория механизмов и машин	4			4							144	144	34		74	4														22	12		58	16																								29				ОК-10
Б1.В.ОД.4	Сопротивление материалов	4,5										252	252	122		58	7														24	10	16	22		34	16	22	36																				40				ОК-10
Б1.В.ОД.5	Механика жидкости и газа	5	4	5								180	180	106		38	5														34	16		22		36	20			16																			44				ОК-10
Б1.В.ОД.6	Основы метода конечных элементов		3	3								72	72	36		36	2									36			20	16																													14				ОК-11
Б1.В.ОД.7	САЕ - системы в механике деформируемого тела		4									72	72	36		36	2															36		36																									14				ОК-11,12,13,14
Б1.В.ОД.8	САЕ - системы в механике жидкости и газа		5									108	108	54		54	3																				54		54																				43				ОК-11,12,13,14
Б1.В.ОД.9	Нормирование точности и метрологическое обеспечение машиностроительного производства		5									108	108	80		28	3																			42	20	18	28																				63				ОПК-1
Б1.В.ОД.10	Детали машин и основы конструирования	5			6							216	216	72		108	6																			42	12	18	36					56	16														29				ОПК-2
Б1.В.ОД.11	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	6	5									216	216	86		94	6																			28	16		64		26	16		30															47				ОПК-2
Б1.В.ОД.12	Менеджмент производственных бизнес-систем		6									108	108	68		40	3																								24	24	20	40															63				ПК-15,16,6,7
Б1.В.ОД.13	Оборудование машиностроительных производств	6										144	144	54		54	4																								18	28	8	54															63				ПК-6

Б1.В.ОД.14	Технологическое оснащение автоматизированных производств	6										144	144	54		54	4																								18	28	8	54															63				ПК-16,6
Б1.В.ОД.15	Технологические процессы в машиностроении		7		7							108	108	24		84	3																																12	12		68	16									63				ПК-15,6
Б1.В.ОД.16	Моделирование процессов литья, горячей и листовой штамповки		7									72	72	24		48	2																																8	16		48										63				ПК-6,7
Б1.В.ОД.17	Технологическое оснащение инновационного производства		8									72	72	42		30	2																																							14	20	8	30			63				ПК-6,7
Б1.В.ОД.18	Теория и расчет лопаточных машин	6										144	144	84		24	4																								44	24	16	24															43				ОПК-2
Б1.В.ОД.19	Электротехника и электроника		7									108	108	54		54	3																																34	20		54										56				ОПК-3
Б1.В.ОД.20	Основы технологии производства двигателей		7									72	72	54		18	2																																18	20	16	18										63				ОПК-2,3
Б1.В.ОД.21	Обработка конструкционных материалов	7	6									180	180	106		38	5																								34	18		20		34	20		18										63				ОПК-2
Б1.В.ОД.22	Динамика и прочность двигателей	7										108	108	30		42	3																																18	12		42										14				ОПК-2
Б1.В.ОД.23	Основы учета и экономического анализа		8									72	72	40		32	2																																							16	24		32			63				ПК-12,13,14,15,16,17,7
Б1.В.ОД.24	Экономика		7									108	108	54		54	3																																36		18	54										53				ОК-18,9,ОПК-4,ПК-12,17
Б1.В.ДВ.1			**2**									**108**	**108**	**24**		**84**	**3**					**12**		**12**	**84**																																									
Б1.В.ДВ.1.1	Правоведение		2									108	108	24		84	3					12		12	84																																					41				ОК-2,4,5,9
Б1.В.ДВ.1.2	Хозяйственное право		2									108	108	24		84	3					12		12	84																																					41				ОК-2,4,5,9
Б1.В.ДВ.2			**5,6**									**216**	**216**	**72**		**144**	**6**																				**24**		**12**	**108**		**24**		**12**	**36**																					
Б1.В.ДВ.2.1	Механика сплошной среды		5,6									216	216	72		144	6																				24		12	108		24		12	36															15				ОК-10
Б1.В.ДВ.2.2	Математический практикум		5,6									216	216	72		144	6																				24		12	108		24		12	36															4				ПК-7
Б1.В.ДВ.3			**6**									**108**	**108**	**58**		**50**	**3**																										**58**		**50**																				
Б1.В.ДВ.3.1	Информационные технологии в механообрабатывающем производстве		6									108	108	58		50	3																										58		50															63				ПК-8
Б1.В.ДВ.3.2	Моделирование процессов механической обработки		6									108	108	58		50	3																										58		50															63				ПК-8
Б1.В.ДВ.4			**7**	**7**								**72**	**72**	**24**		**48**	**2**																															**12**	**12**		**32**	**16**													
Б1.В.ДВ.4.1	Современный режущий инструмент		7	7								72	72	24		48	2																															12	12		32	16									63				ПК-11,8
Б1.В.ДВ.4.2	Режущий инструмент для высокоскоростной обработки		7	7								72	72	24		48	2																															12	12		32	16									63				ПК-11,8,9
Б1.В.ДВ			**1,2,3,4,5**									**328**	**328**	**328**			**9**			**54**				**56**				**54**					**54**					**54**					**56**																					
Б1.В.ДВ.1	Элективные курсы по физической культуре		1,2,3,4,5									328	328	328			9			54				56				54					54					54					56																21				ОК-16,19,6
Б1.В.ДВ.7			**8**	**8**								**108**	**108**	**56**		**52**	**3**																																							**14**	**28**	**14**	**38**		**14**					
Б1.В.ДВ.7.1	Разработка оптимальных технологических процессов с использованием CAE/CAD/CAM/PDM-систем		8	8								108	108	56		52	3																																							14	28	14	38		14	63				ПК-10,8
Б1.В.ДВ.7.2	Технологические методы обеспечения надежности изделий		8	8								108	108	56		52	3																																							14	28	14	38		14	63				ПК-10,8
Б1.В.ДВ.8			**8**									**108**	**108**	**56**		**52**	**3**																																							**14**	**20**	**22**	**52**							
Б1.В.ДВ.8.1	Авиационные двигатели как объект производства		8									108	108	56		52	3																																							14	20	22	52			63				ПК-10,9
Б1.В.ДВ.8.2	Ракетные двигатели как объект производства		8									108	108	56		52	3																																							14	20	22	52			63				ПК-10,9
Б2 Б2 - Математический и естественнона									**2,4,6**			**ч/8,6**				**216**	**18,5**																																											**216**						
Б2.П									**4,6**			**6,66**					**9,5**																																																	
Б2.П.1	Первая производственная практика								4			3,33					4,75																																													63				ОК-4,8,ОПК-3,5
Б2.П.2	Вторая производственная практика								6			3,33					4,75																																													63				ОК-4,8,ОПК-3,5
Б2.У									**2**			**2**					**3**																																																	
Б2.У.1	Учебная практика								2			2					3																																													9, 63				ОК-4
Б2.Н												**216**				**216**	**6**																																											**216**						
Б2.Н.1	Преддипломная практика											216				216	6																																											216		63				ОК-3,8,ОПК-5
Б3 Б3 - Профессиональный цикл						**8**		**8**				**4**					**6**																																					**4**											
Б3						**8**		**8**				**4**					**6**																																					**4**											
Б3.1	Государственный экзамен					8																																																												ОК-3,8
Б3.2	Защита выпускной квалификационной работы							8				4					6																																					4 н											
ФТД ФТД - Факультативы			**3,4,5,6,7,8**									**288**	**288**	**288**			**8**											**54**					**54**					**54**					**54**					**36**							**36**								
ФТД.1	Военная подготовка		3,4,5,6,7,8									288	288	288			8											54					54					54					54					36							36				3				ОК-16,19,6
Итого												**8 572 ч/12**	**8 356**	**4 236**		**3 256**	**256,5**	**158**	**110**	**284**	**384**	**140**	**114**	**290**	**394**	**198**	**84**	**330**	**328**	**32**	**166**	**124**	**280**	**350**	**16**	**242**	**158**	**178**	**362**	**32**	**188**	**196**	**174**	**364**	**16**	**222**	**124**	**90**	**396**	**32**		**4 н**	**104**	**152**	**130**	**306**	**216**	**28**					

Вид контроля	Количество видов контроля								
	Всего	Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	Пятый семестр	Шестой семестр	Седьмой семестр	Восьмой семестр
Дифференцированный зачет	7	1	1	1	2		1		1
Государственный экзамен	1								1
Курсовая работа	7			2		2		1	2
Курсовой проект	3				1		1	1	
Зачет	45	5	4	6	6	6	5	8	5
Защита отчета по практике	3		1		1		1		
Экзамен	30	4	4	4	4	4	4	3	3
Защита ВКР	1								1