Квалификация (степень) Бакалавр:
Бакалавр
срок обучения: 5 лет
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: Очно-заочная
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет)» (СГАУ)
Машиностроение
Бакалавр
Машиностроительные технологии и оборудование
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				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	К	К																			Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	19	17	36				12				4				52			1
2																			Э	Э	К	К																			Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	19	17	36				10			2	4				52			2
3																			Э	Э	К	К																			Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	19	17	36			2	10				4				52			3
4																			Э	Э	К	К																			Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	19	17	36			2	10				4				52			4
5	К	К	К	К	К	К	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	=	=	=	=					6	10	10								26			5																						
																																																							144		6	14	52			2	16				234			

№	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									9 курс							
																		Первый семестр				Второй семестр				Третий семестр					Четвертый семестр				Пятый семестр					Шестой семестр					Седьмой семестр				Восьмой семестр					Девятый 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	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	Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	аудиторная самостоятельная работа	Государственный экзамен	Защита ВКР					
Б1 Б1 - Гуманитарный, социальный и эк		**1,2,3,4,5,6,7,8**	**1,2,3,4,5,6,7,8**	**8**	**3,5,6**							**7 780**	**7 780**	**2 218**		**4 770**	**216**	**80**	**28**	**132**	**642**	**68**	**28**	**178**	**582**	**86**	**102**	**100**	**612**	**18**	**78**	**100**	**112**	**530**	**96**	**116**	**72**	**490**	**18**	**92**	**90**	**106**	**640**	**18**	**110**	**132**	**64**	**630**	**78**	**94**	**76**	**572**	**18**							
Б1.Б		**1,2,3,4,7**	**1,2,3,4,5,6,7,8**									**3 996**	**3 996**	**1 008**		**2 628**	**111**	**80**	**28**	**96**	**642**	**68**	**28**	**132**	**582**	**56**	**70**	**54**	**450**		**30**	**18**	**48**	**210**	**12**	**24**		**108**		**24**	**24**	**12**	**156**		**62**	**60**	**16**	**294**	**24**	**24**	**18**	**186**								
Б1.Б.1	История		6									72	72	24		48	2																							12		12	48													61				ОК-2,7
Б1.Б.2	Философия		8									108	108	30		78	3																																12		18	78				61				ОК-1,7
Б1.Б.3	Иностранный язык		1,2,3									396	396	54		342	11			18	198			18	90			18	54																											10				ОК-5,7
Б1.Б.4	Экономика		4									108	108	24		84	3														12		12	84																						53				ОК-3,7
Б1.Б.5	Математика	1,2										612	612	144		396	17	24		48	144	24		48	252																															4				ОК-7,ОПК-1
Б1.Б.6	Информационные технологии в машиностроении		6									144	144	36		108	4																							12	24		108													24				ОПК-2,3
Б1.Б.7	Теоретическая механика		2									180	180	30		150	5					12		18	150																															42				ОК-7,ОПК-1
Б1.Б.8	Физика	2,3										360	360	108		180	10					20	16	18	18	20	16	18	162																											48				ОК-7,ОПК-1
Б1.Б.9	Химия	1										180	180	54		90	5	26	28		90																																			51				ОК-7,ОПК-1
Б1.Б.10	Начертательная геометрия	1										144	144	24		84	4	12		12	84																																			9				ОК-7,ОПК-1
Б1.Б.11	Инженерная графика		1									144	144	18		126	4			18	126																																			9				ОК-7,ОПК-1
Б1.Б.12	Сопротивление материалов	2										144	144	36		72	4					12	12	12	72																															40				ОК-7,ОПК-1
Б1.Б.13	Теория машин и механизмов		3									108	108	28		80	3									12	16		80																											29				ОК-7,ОПК-1
Б1.Б.14	Метрология, стандартизация и сертификация		7									108	108	36		72	3																												12	24		72								63				ОК-7,ПК-19,23
Б1.Б.15	Основы проектирования машиностроительного производства	7										144	144	36		72	4																												20		16	72								24				ОК-7,ПК-13
Б1.Б.16	Материаловедение	3										144	144	36		72	4									12	24		72																											47				ОК-7,ПК-17
Б1.Б.17	Технология конструкционных материалов		3									108	108	26		82	3									12	14		82																											47				ОК-7,ПК-17
Б1.Б.18	Резание материалов	4										216	216	54		126	6														18	18	18	126																						63				ОК-7,ПК-11
Б1.Б.19	Механика жидкости и газа		7									72	72	18		54	2																												6	12		54								15				ОК-7,ОПК-1
Б1.Б.20	Электротехника, электроника		5									144	144	36		108	4																		12	24		108																		56				ОК-7,ОПК-1
Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности		8									144	144	36		108	4																																12	24		108				52				ОК-9,ОПК-4,ПК-16
Б1.Б.22	Деформирующий инструмент		7									144	144	48		96	4																												24	24		96								24				ПК-11,17
Б1.Б.23	Физическая культура		1,2,3,4									72	72	72			2	18						18				18					18																							21				ОК-7,8
Б1.В.ОД		**3,4,5,6,7,8**	**3,4,5,6,7,8**	**8**	**3,5,6**							**3 456**	**3 456**	**882**		**2 142**	**96**									**30**	**32**	**10**	**162**	**18**	**48**	**82**	**18**	**320**	**84**	**92**	**36**	**382**	**18**	**68**	**66**	**48**	**484**	**18**	**48**	**72**	**12**	**336**	**54**	**70**	**12**	**386**	**18**							
Б1.В.ОД.1	Правоведение		6									144	144	20		124	4																							8		12	124													41				ОК-4,7
Б1.В.ОД.2	Экономика и управление машиностроительным производством	5										108	108	36		36	3																		12		24	36																		27				ПК-22,24
Б1.В.ОД.3	Компьютерная графика		4									72	72	18		54	2															18		54																						9				ОК-7,ПК-12
Б1.В.ОД.4	Экология		5									144	144	34		110	4																		12	16	6	110																		52				ОПК-4
Б1.В.ОД.5	Информатика		3									144	144	36		108	4									12	24		108																											24				ОПК-2,3
Б1.В.ОД.6	Системы автоматического управления в технологических процессах	4										144	144	36		72	4														12	24		72																						1				ПК-11
Б1.В.ОД.7	Организация производства и менеджмент		7									108	108	36		72	3																												12	24		72								27				ПК-20,24,25
Б1.В.ОД.8	Основы проектирования деталей машин	3	3		3							144	144	36		72	4									18	8	10	54	18																										29				ПК-12
Б1.В.ОД.9	Оборудование машиностроительного производства	8	8	8								180	180	36		108	5																																18	18		90	18			24				ПК-13,26
Б1.В.ОД.10	Автоматизация производственных процессов	7										144	144	36		72	4																												12	24		72								24				ПК-11
Б1.В.ОД.11	Технология горячей штамповки	6										180	180	54		90	5																							18	18	18	90													24				ОПК-4
Б1.В.ОД.12	Технология холодной штамповки	6	6		6							180	180	36		108	5																							18	12	6	90	18												24				ОПК-4
Б1.В.ОД.13	Основы теории ОМД	4										108	108	36		36	3														12	24		36																						24				ОПК-1
Б1.В.ОД.14	Металлорежущие станки	5										108	108	36		36	3																		18	12	6	36																		63				ПК-15,16
Б1.В.ОД.15	Технология машиностроения	5	5		5							144	144	42		66	4																		18	24		48	18																	63				ПК-11,21
Б1.В.ОД.16	Режущий инструмент	6										180	180	54		90	5																							18	24	12	90													63				ПК-11,12
Б1.В.ОД.17	Политология	7										144	144	24		84	4																												12		12	84								61				ОК-2,7
Б1.В.ОД.18	Культурология и этика		4									108	108	30		78	3														12		18	78																						61				ОК-6,7
Б1.В.ОД.19	Наноматериалы и нанотехнологии		8									108	108	28		80	3																																12	16		80				24				ОПК-2
Б1.В.ОД.20	Механические свойства металлов		4									108	108	28		80	3														12	16		80																						24				ПК-18
Б1.В.ОД.21	Технология получения заготовок		5									108	108	36		72	3																		12	24		72																		24				ПК-11
Б1.В.ОД.22	Управление качеством		8									144	144	42		102	4																																12	18	12	102				63				ПК-11,12
Б1.В.ОД.23	Основы технического творчества		8									144	144	30		114	4																																12	18		114				24				ОК-7,ОПК-5

Б1.В.ОД.24	Технологические процессы в машиностроении		5									108	108	28		80	3																		12	16		80																	24				ОПК-4,ПК-14
Б1.В.ОД.25	Моделирование процессов и объектов в машиностроении		7									144	144	36		108	4																												12	24		108								24				ОПК-4,5
Б1.В.ОД.26	Высокоэнергетические методы обработки материалов		6									108	108	18		90	3																							6	12		90													24				ОПК-4
Б1.В.ДВ			**1,2,3,4,5,6,7,8**									**328**	**328**	**328**			**9**			**36**				**46**				**36**					**46**				**36**					**46**					**36**				**46**									
Б1.В.ДВ.1	Элективные курсы по физической культуре		1,2,3,4,5,6,7,8									328	328	328			9			36				46				36					46				36					46					36				46					21				ОК-8
Б2 Б2 - Математический и естественнона									**4,6,8,9**			**16**					**18**																																											
Б2.П									**6,8,9**			**14**					**15**																																											
Б2.П.1	производственная								6,8,9			14					15																																							24, 63				ОПК-1,3,4,5,ПК-11,12,13,14,15,16,17,18,19,22,25,26
Б2.У									**4**			**2**					**3**																																											
Б2.У.1	Учебная практика								4			2					3																																							24				ОК-3,6,ОПК-1,3,ПК-17,18
Б3 Б3 - Профессиональный цикл						**9**		**9**				**6**					**9**																																						**6**					
Б3						**9**		**9**				**6**					**9**																																						**6**					
Б3.1	Государственный экзамен					9																																																						ОК-6,ОПК-1,3,4,5,ПК-11,12,13,14,15,16,17,18,19,22,25,26
Б3.2	Защита выпускной квалификационной работы							9				6					9																																						6 н					
Итого												**7 780 ч/2**	**7 780**	**2 218**		**4 770**	**243**	**80**	**28**	**132**	**642**	**68**	**28**	**178**	**582**	**86**	**102**	**100**	**612**	**18**	**78**	**100**	**112**	**530**	**96**	**116**	**72**	**490**	**18**	**92**	**90**	**106**	**640**	**18**	**110**	**132**	**64**	**630**	**78**	**94**	**76**	**572**	**18**		**6 н**					

Вид контроля	Количество видов контроля									
	Всего	Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	Пятый семестр	Шестой семестр	Седьмой семестр	Восьмой семестр	Девятый семестр
Государственный экзамен	1									1
Курсовая работа	1								1	
Курсовой проект	3			1		1	1			
Зачет	46	4	4	7	6	6	6	6	7	
Защита отчета по практике	4				1		1		1	1
Экзамен	22	3	3	3	3	3	3	3	1	
Защита ВКР	1									1