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: Заочная

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет)» (СГАУ)

Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Бакалавр

Технология машиностроения

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					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	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	1-й период	2-й период	Итого															
1																			К	К																					К	К	К	К	К	К	К	К	19	19	38				10								48			1
2																							К	К																					У	У	К	К	23	19	42				8			2					52			2
3																		К	К																						К	К	К	К	К	К	18	20	38				8								46			3		
4																								К	К																						К	К	24	20	44				8								52			4
5																								К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	К	К	=	=	=	23		23	2	2	10	8								45			5
																																																		185	2	2	10	42			2					243			

№	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										5 курс											
																		Первый семестр					Второй семестр					Третий семестр					Четвертый семестр					Пятый семестр					Шестой семестр					Седьмой семестр					Восьмой семестр					Девятый семестр					Десятый 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	Контрольная работа	Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	Контрольная работа	Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	Контрольная работа	Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	Контрольная работа	Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	Контрольная работа	Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	Контрольная работа	Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	Контрольная работа	Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	Контрольная работа	Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	Контрольная работа	Государственный экзамен	Защита ВКР					
Б1 Б1 - Гуманитарный, социальный и эк		**1,2,3,4,5,6,7,8,9**	**1,2,3,4,5,6,7,8,9**	**4**	**4,5,6,7,8,9**							**8 104**	**8 104**	**704**		**7 022**	**225**	**18**	**16**	**80**	**1 206**		**12**	**28**	**56**	**1 129**		**10**	**16**	**52**	**832**		**14**	**40**	**36**	**898**		**18**	**56**	**24**	**1 016**		**24**	**32**	**40**	**883**		**12**	**28**	**36**	**672**		**12**	**12**	**56**	**709**		**10**	**12**	**48**	**646**								
Б1.В.ДВ.5			**4**									**108**	**108**	**10**		**94**	**3**																**2**		**8**	**94**																																	
Б1.В.ДВ.5.1	Общая теория измерений		4									/108	108	10		94	3																2		8	94	1																											34				ПК-2,4
Б1.В.ДВ.5.2	Физические основы измерений		4									/108	108	10		94	3																2		8	94	1																											34				ПК-2,4
Б1.В.ДВ.6			**8**									**108**	**108**	**10**		**94**	**3**																																				**2**		**8**	**94**													
Б1.В.ДВ.6.1	Обеспечение надежности технологическими способами		8									/108	108	10		94	3																																				2		8	94	1								34				ПК-1,2
Б1.В.ДВ.6.2	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение		8									/108	108	10		94	3																																				2		8	94	1								34				ОПК-5,ПК-3
Б1.Б		**1,2,3,4,5,6,7**	**1,2,4,5,6,7,8**		**5,6,7**							**3 996**	**3 996**	**356**		**3 439**	**111**	**16**	**16**	**72**	**1 058**		**10**	**28**	**48**	**981**		**4**		**20**	**210**		**6**	**16**	**8**	**282**		**12**	**36**	**24**	**712**		**16**	**8**	**24**	**399**		**8**	**20**	**24**	**457**		**2**		**8**	**94**													
Б1.Б.1	История	1										/108	108	10		89	3	2		8	89	1																																											61				ОК-1,4,5,6
Б1.Б.2	Философия	3										/108	108	10		89	3											2		8	89	1																																	61				ОК-1,4,5
Б1.Б.3	Иностранный язык	2	1									/216	216	18		185	6	2		8	94	1			8	91	1																																						10				ОК-1,3,5
Б1.Б.4	Экономика		5									/108	108	10		94	3																					2		8	94	1																							53				ОК-2
Б1.Б.5	Математика	1,2										/648	648	50		571	18	4		28	346	3	2		16	225	2																																									
Б1.Б.5.1	Математический анализ	1,2										508	504	40		450	14	2		16	225	2	2		16	225	2																																				59				ОПК-1
Б1.Б.5.2	Линейная алгебра	1										145	144	15		121	4	2		12	121	1																																											4				ОПК-1
Б1.Б.6	Информатика	2										/144	144	14		121	4						2	12		121	1																																				59				ОПК-1,2
Б1.Б.7	Физика	2										/252	252	18		225	7						2	8	8	225	2																																				48				ОПК-1
Б1.Б.8	Химия		1									/108	108	10		94	3	2	8		94	1																																											51				ОПК-1
Б1.Б.9	Теоретическая механика	3										/144	144	14		121	4											2		12	121	1																																	42				ОПК-1
Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности		6									/108	108	10		94	3																										2	8		94	1																		52				ОК-2,4,8
Б1.Б.11	Начертательная геометрия	1										/108	108	10		89	3	2	8		89	1																																											9				ОПК-1,3
Б1.Б.12	Инженерная графика		2									/108	108	10		94	3						2	8		94	1																																				9				ОПК-1,3
Б1.Б.13	Материаловедение		4									/108	108	10		94	3																2	8		94	1																											47				ОПК-4
Б1.Б.14	Сопротивление материалов	5										/144	144	14		121	4																					2	8	4	121	1																							40				ОПК-4
Б1.Б.15	Теория механизмов и машин	5			5							216	216	18		189	6																					2	8	8	189																								29				ОПК-4
Б1.Б.16	Детали машин и основы конструирования	6			6							216	216	18		189	6																										2		16	189																			29				ОПК-4
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация		7									/108	108	10		94	3																															2	4	4	94	1													34				ОПК-4
Б1.Б.18	Электротехника и электроника	4,5	4									/216	216	20		183	6																2	4	4	94	1	2	8		89	1																												
Б1.Б.18.1	Электротехника		4									109	108	11		94	3																2	4	4	94	1																											56				ОПК-5
Б1.Б.18.2	Электроника	5										109	108	11		89	3																					2	8		89	1																							56				ОПК-5
Б1.Б.19	Технологические процессы агрегатно-сборочных производств	7			7							144	144	14		121	4																															2	4	8	121														34				ОПК-1
Б1.Б.20	Теория автоматического управления		6									/108	108	10		94	3																										2		8	94	1																		59				ОПК-5
Б1.Б.21	Технология заготовительно-штамповочных работ		5									/108	108	10		94	3																					2	4	4	94	1																							34				ОПК-4
Б1.Б.22	Процессы и операции формообразования	7										/144	144	14		121	4																															2		12	121	1													34				ОПК-5
Б1.Б.23	Технология сборочно-сварочных процессов	7			7							144	144	14		121	4																															2	12		121														34				ОПК-5
Б1.Б.24	Физическая культура		6									72	72	10		58	2																								36		10			22																			21				ОК-7
Б1.Б.25	Правоведение		8									/108	108	10		94	3																																				2		8	94	1								41				ОК-6
Б1.В.ОД		**3,4,6,7,8,9**	**1,3,5,7,9**	**4**	**4,8,9**							**2 556**	**2 556**	**236**		**2 202**	**71**	**2**		**8**	**94**							**6**	**16**	**32**	**568**		**4**	**24**	**12**	**374**		**6**	**20**		**250**		**4**	**24**		**242**		**4**	**8**	**12**	**215**		**4**	**12**	**20**	**306**		**6**	**4**	**32**	**368**								
Б1.В.ОД.1	Иностранный язык (вариативная часть)	3										/180	180	16		155	5													16	155	1																																	10				ОК-1,3,5
Б1.В.ОД.2	Введение в профиль образования		1									/108	108	10		94	3	2		8	94	1																																											34				ОПК-1
Б1.В.ОД.3	Компьютерная графика		3									/108	108	10		94	3											2	8		94	1																																	9				ОПК-1,2,3
Б1.В.ОД.4	Физика (вариативная часть)	3										/252	252	18		225	7											2	8	8	225	2																																	48				ОПК-1
Б1.В.ОД.5	Теория вероятностей и математическая статистика		3									/108	108	10		94	3											2		8	94	1																																	4				ОПК-1
Б1.В.ОД.6	Экология		5									/72	72	6		62	2																					2	4		62	1																							52				ОК-4
Б1.В.ОД.7	Статистические методы контроля технологических процессов	4			4							252	252	22		221	7																2	16	4	221																												34				ОПК-1
Б1.В.ОД.8	Основы взаимозаменяемости	4		4								180	180	18		153	5																2	8	8	153																												34				ПК-2
Б1.В.ОД.9	Металлорежущие станки	7										/144	144	14		121	4																															2	8	4	121	1													34				ПК-1
Б1.В.ОД.10	Проектирование машиностроительного производства	9			9							180	180	18		153	5																																									2		16	153				34				ОПК-4
Б1.В.ОД.11	Резание и режущий инструмент	6	5									/252	252	24		215	7																					2	8		94	1	2	12		121	1																						
Б1.В.ОД.11.1	Резание материалов		5									109	108	11		94	3																					2	8		94	1																							34				ПК-1,4
Б1.В.ОД.11.2	Режущий инструмент	6										145	144	15		121	4																										2	12		121	1																		34				ПК-1,4
Б1.В.ОД.12	Технология механической обработки	8			8							216	216	22		185	6																																				2	12	8	185									34				ПК-1,4
Б1.В.ОД.13	Технология механо-сборочных работ	8										/144	144	14		121	4																																				2		12	121	1								34				ПК-1,4
Б1.В.ОД.14	Технологическая оснастка		7									/108	108	10		94	3																															2		8	94	1													34				ПК-1,4
Б1.В.ОД.15	Управление качеством		9									/108	108	10		94	3																																									2		8	94	1			34				ОПК-5,ПК-3,5
Б1.В.ОД.16	Оборудование сборочно-сварочных производств	9			9							144	144	14		121	4																																									2	4	8	121				34				ОПК-1
Б1.В.ДВ.1			**4**									**108**	**108**	**10**		**94**	**3**																**2**		**8**	**94**																																	
Б1.В.ДВ.1.1	Культурология		4									/108	108	10		94	3																2		8	94	1																											61				ОК-1,4

Б1.В.ДВ.1.2	Русский язык и культура речи		4									/108	108	10		94	3																2		8	94	1																											41				ОК-3
Б1.В.ДВ.2			**2**									**108**	**108**	**10**		**94**	**3**						**2**		**8**	**94**																																											
Б1.В.ДВ.2.1	Социология		2									/108	108	10		94	3						2		8	94	1																																					61				ОК-1,4,6
Б1.В.ДВ.2.2	Психология		2									/108	108	10		94	3						2		8	94	1																																					61				ОК-1,4,6
Б1.В.ДВ.3			**6**									**108**	**108**	**10**		**94**	**3**																										**2**		**8**	**94**																								
Б1.В.ДВ.3.1	Квалиметрия		6									/108	108	10		94	3																										2		8	94	1																		34				ОПК-1
Б1.В.ДВ.3.2	История науки и техники		6									/108	108	10		94	3																										2		8	94	1																		61				ОК-2,4,6
Б1.В.ДВ.4			**8**									**108**	**108**	**10**		**94**	**3**																																				**2**		**8**	**94**														
Б1.В.ДВ.4.1	Планирование и организация эксперимента		8									/108	108	10		94	3																																				2		8	94	1								34				ПК-2
Б1.В.ДВ.4.2	Теория надежности		8									/108	108	10		94	3																																				2		8	94	1								34				ПК-2
Б1.В.ДВ			**6**									**328**	**328**			**324**	**9**				**54**					**54**					**54**					**54**					**54**					**54**																								
Б1.В.ДВ.1	Элективные курсы по физической культуре		6									328	328			324	9				54					54					54					54					54					54																					21				ОК-7
Б1.В.ДВ.10		**8**										**144**	**144**	**14**		**121**	**4**																																				**2**		**12**	**121**														
Б1.В.ДВ.10.1	САПР технологических процессов	8										/144	144	14		121	4																																				2		12	121	1								34				ОПК-2,3
Б1.В.ДВ.10.2	Автоматизация проектирования технологических процессов	8										/144	144	14		121	4																																				2		12	121	1								34				ОПК-2,3
Б1.В.ДВ.7		**9**										**144**	**144**	**14**		**121**	**4**																																									**2**		**12**	**121**									
Б1.В.ДВ.7.1	Управление системами и процессами	9										/144	144	14		121	4																																									2		12	121	1			34				ОК-4,ПК-1
Б1.В.ДВ.7.2	Управление персоналом	9										/144	144	14		121	4																																									2		12	121	1			34				ОК-4
Б1.В.ДВ.8		**9**										**180**	**180**	**14**		**157**	**5**																																									**2**	**8**	**4**	**157**									
Б1.В.ДВ.8.1	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	9										/180	180	14		157	5																																									2	8	4	157	2			34				ПК-4
Б1.В.ДВ.8.2	Автоматизация измерений, контроля и испытаний	9										/180	180	14		157	5																																									2	8	4	157	2			34				ПК-4
Б1.В.ДВ.9			**6**									**108**	**108**	**10**		**94**	**3**																										**2**		**8**	**94**																								
Б1.В.ДВ.9.1	Основы теории сварочных процессов		6									/108	108	10		94	3																										2		8	94	1																		34				ПК-1,4
Б1.В.ДВ.9.2	Организация производства и менеджмент		6									/108	108	10		94	3																										2		8	94	1																		27				ОК-5,6
Б2 Б2 - Математический и естественнона									**4,10**			**12**					**18**																																																						
Б2.П									**10**			**10**					**15**																																																						
Б2.П.1	Производственная практика								10			2					3																																																	34				ПК-1,2
Б2.П.2	Преддипломная практика								10			8					12																																																	34				ПК-1,2
Б2.У									**4**			**2**					**3**																																																						
Б2.У.1	Учебная практика								4			2					3																																																	34				ОК-3,4
Б3 Б3 - Профессиональный цикл						**10**		**10**				**4**	**108**				**6**																																															**2**	**2**					
Б3						**10**		**10**				**4**	**108**				**6**																																															**2**	**2**					
Б3.1	Государственный экзамен					10						2	108				3																																															2 н						ОК-3,ОПК-1,2,3,4,5,ПК-1,2
Б3.2	Защита выпускной квалификационной работы							10				2					3																																																2 н					
Итого												**8 104 ч/1**	**8 212**	**704**		**7 022**	**249**	**18**	**16**	**80**	**1 206**		**12**	**28**	**56**	**1 129**		**10**	**16**	**52**	**832**		**14**	**40**	**36**	**898**		**18**	**56**	**24**	**1 016**		**24**	**32**	**40**	**883**		**12**	**28**	**36**	**672**		**12**	**12**	**56**	**709**		**10**	**12**	**48**	**646**		**2 н**	**2 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	Десятый семестр
Государственный экзамен	1										1
Курсовая работа	1				1						
Курсовой проект	8				1	1	1	2	1	2	
Зачет	27	3	2	2	4	4	6	2	3	1	
Защита отчета по практике	3				1						2
Экзамен	30	4	4	4	2	3	2	4	3	4	
Защита ВКР	1										1