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.

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Форма обучения: Очная
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»
Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Бакалавр
Технология производства двигателей
2016г.

Курсы	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь				Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель				Май					Июнь				Июль					Август				Недель: Теоретическое обучение 1-й период	Теоретическое обучение 2-й период	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
	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																		
	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	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 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 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			

Распределение по курсам и периодам контроля

№	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	Второй семестр: Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	2 курс, Третий семестр: Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	аудиторная самостоятельная работа	Четвертый семестр: Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	аудиторная самостоятельная работа	3 курс, Пятый семестр: Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	аудиторная самостоятельная работа	Шестой семестр: Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	аудиторная самостоятельная работа	4 курс, Седьмой семестр: Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	аудиторная самостоятельная работа	Восьмой семестр: Государственный экзамен	Защита ВКР	Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	Научно-исследовательская работа	Консультация (текущая)	аудиторная самостоятельная работа	Закрепленная кафедра	Всего подлежит изучению по сокращенной программе (час)	Всего кредитов (экспертное)	Всего кредитов по Плану	Компетенции
Б1 Б1 - Гуманитарный, социальный и эк		**1,2,3,4,5,6,7,8**	**1,2,3,4,5,6,7,8**	**3,4,5,6,7,8**	**4,6,7**							**8 068**	**8 068**	**3 524**		**3 466**	**224**	**162**	**110**	**286**	**486**	**120**	**178**	**264**	**484**	**170**	**126**	**242**	**436**	**16**	**174**	**148**	**234**	**438**	**32**	**214**	**152**	**124**	**396**	**32**	**158**	**216**	**120**	**578**	**52**	**196**	**160**	**36**	**568**	**30**			**90**	**92**	**80**	**408**			**32**					
Б1.В.ДВ.5		**8**		**8**								**180**	**180**	**52**		**92**	**5**																																				**16**	**20**	**16**	**76**			**16**					
Б1.В.ДВ.5.1	Технология, организация и предпринимательство в машиностроении	8		8								180	180	52		92	5																																				16	20	16	76			16	63				ПК-7
Б1.В.ДВ.5.2	Организация машиностроительного производства и его организационно-экономическое моделирование	8		8								180	180	52		92	5																																				16	20	16	76			16	63				ОК-8,ПК-10,7
Б1.В.ДВ.5.3	Групповая обработка в многономенклатурном производстве	8		8								180	180	52		92	5																																				16	20	16	76			16	63				ПК-10,7
Б1.В.ДВ.6		**8**		**8**								**180**	**180**	**44**		**100**	**5**																																				**16**	**20**	**8**	**84**			**16**					
Б1.В.ДВ.6.1	Разработка оптимальных технологических процессов с использованием CAE/CAD/CAM/PDM - систем	8		8								180	180	44		100	5																																				16	20	8	84			16	63				ОПК-3,ПК-10,11
Б1.В.ДВ.6.2	Разработка технологических процессов механической обработки и их реализация на виртуальных станках	8		8								180	180	44		100	5																																				16	20	8	84			16	63				ОПК-3,ПК-10,11
Б1.В.ДВ.6.3	Технологические методы обеспечения надежности изделий	8		8								180	180	44		100	5																																				16	20	8	84			16	63				ОПК-3,ПК-10,11,13,8
Б1.Б		**1,2,3,4,5,7,8**	**1,2,3,4,5,7**	**3,5**	**7**							**4 176**	**4 176**	**1 852**		**1 676**	**116**	**162**	**110**	**232**	**486**	**96**	**168**	**208**	**446**	**128**	**118**	**170**	**324**	**16**	**94**	**76**	**164**	**278**		**62**	**36**		**102**	**16**	**26**	**16**		**66**		**66**	**28**	**20**	**140**	**16**			**14**		**18**	**58**								
Б1.Б.1	История	1										144	144	36		72	4	18		18	72																																							61				ОК-1,4,5,6
Б1.Б.2	Философия	8	7									216	216	68		112	6																													16		20	54				14		18	58				61				ОК-1,4,5
Б1.Б.3	Иностранный язык	2	1,3									396	396	144		216	11			36	72			36	36			36	72				36	36																										10				ОК-1,3,5
Б1.Б.4	История науки и техники		1									108	108	34		74	3	8	26		74																																							14				ОК-2,4,6
Б1.Б.5	Алгебра и геометрия	1										144	144	68		40	4	34		34	40																																							4				ОПК-1
Б1.Б.6	Высшая математика	1,2,3,4										648	648	408		96	18	34		84	26	34		84	26	34		52	22		34		52	22																										4				ОПК-1
Б1.Б.7	Начертательная геометрия и инженерная графика	1										468	468	160		272	13	20		22	66		50		58		34		74			34		74																														
Б1.Б.7.1	Начертательная геометрия	1										144	144	42		66	4	20		22	66																																							9				ОПК-1
Б1.Б.7.2	Инженерная графика											324	324	118		206	9						50		58		34		74			34		74																										9				ОПК-1,3
Б1.Б.8	Графические редакторы											108	108	60		48	3		60		48																																							9				ОПК-1,2,3
Б1.Б.9	Компьютерная графика		2									216	216	70		146	6					8	26	36	146																																			9				ОПК-1,2,3
Б1.Б.10	Информатика	2										108	108	36		36	3					18	18		36																																			25				ОПК-1,2
Б1.Б.11	Химия		1									72	72	50		22	2	26	24		22																																							51				ОПК-1
Б1.Б.12	Физика	2,3	4									504	504	268		164	14					34	24	36	86	34	32	36	24		32	8	32	54																										48				ОПК-1
Б1.Б.13	Термодинамика	3		3								144	144	52		56	4									34	18		40	16																														44				ОПК-1
Б1.Б.14	Теплопередача	5		5								144	144	56		52	4																			36	20		36	16																				44				ОПК-1
Б1.Б.15	Теоретическая механика	3,4										216	216	108		36	6									24		30	18		26		28	18																										42				ОПК-1
Б1.Б.16	Физическая культура		1,2,3,4									72	72	72			2	2		16		2		16		2		16			2		16																											21				ОК-7
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	7										108	108	46		26	3																													34	12		26											52				ОК-2,4,8
Б1.Б.18	Материаловедение		5									216	216	84		132	6																			26	16		66		26	16		66																47				ОПК-4
Б1.Б.19	Основы технологии машиностроения	7			7							144	144	32		76	4																													16	16		60	16										63				ОПК-4,ПК-14
Б1.В.ОД		**4,5,6**	**2,3,4,5,6,7,8**	**4,6**	**4,6**							**2 268**	**2 268**	**906**		**1 104**	**63**					**24**	**10**		**38**	**26**	**8**		**38**		**80**	**72**	**16**	**160**	**32**	**116**	**96**	**70**	**258**		**100**	**136**	**48**	**364**	**52**	**114**	**116**	**16**	**366**				**14**	**12**		**46**								
Б1.В.ОД.1	Экономическая теория		7									108	108	32		76	3																													16		16	76											53				ОК-2
Б1.В.ОД.2	Экология		2									72	72	34		38	2					24	10		38																																			52				ОК-2
Б1.В.ОД.3	Теория механизмов и машин	4			4							144	144	34		74	4														22	12		58	16																									29				ОПК-4,ПК-12
Б1.В.ОД.4	Сопротивление материалов	4,5		4								360	360	122		166	10														24	10	16	42	16	34	16	22	108																					40				ОПК-4,ПК-12
Б1.В.ОД.5	Гидравлика		4									72	72	50		22	2														34	16		22																										44				ОПК-4,ПК-12
Б1.В.ОД.6	Основы метода конечных элементов		3									72	72	34		38	2									26	8		38																															14				ОПК-2,ПК-12
Б1.В.ОД.7	CAE-системы в механике деформируемого твердого тела		4									72	72	34		38	2															34		38																										63				ОПК-2,ПК-12
Б1.В.ОД.8	CAE-системы в механике жидкости и газа		5									72	72	36		36	2																				36		36																					44				ОПК-2,ПК-12
Б1.В.ОД.9	Метрология, стандартизация и сертификация		5									108	108	54		54	3																			24	16	14	54																					63				ОПК-4
Б1.В.ОД.10	Детали машин и основы конструирования	5			6							216	216	72		108	6																			42	12	18	36					56	16															29				ОПК-4
Б1.В.ОД.11	Компьютерно-интегрированное заготовительное производство		7									180	180	72		108	5																													32	40		108															
Б1.В.ОД.11.1	Моделирование процессов литья, горячей и листовой штамповки		7									72	72	36		36	2																													16	20		36											63				ОПК-3,4

Б1.В.ОД.11.2	Автоматизированная разработка заготовительных технологических процессов		7									108	108	36		72	3																														16	20		72											63				ОПК-4
Б1.В.ОД.12	Технологическое оснащение автоматизированных производств	6										144	144	48		60	4																								16	16	16	60																63				ОПК-5,ПК-13,14
Б1.В.ОД.13	Технологические процессы в машиностроении	6	6	6								288	288	96		142	8																								32	48	16	124	18																			
Б1.В.ОД.13.1	Технология конструкционных материалов	6		6								180	180	40		90	5																								16	24		72	18															63				ОПК-5
Б1.В.ОД.13.2	Электрофизическая и электрохимическая обработка материалов		6									108	108	56		52	3																								16	24	16	52																63				ОПК-5
Б1.В.ОД.14	Электротехника		7									72	72	34		38	2																													18	16		38											56				ОПК-5
Б1.В.ОД.15	Электроника		8									72	72	26		46	2																																				14	12		46				56				ОПК-5
Б1.В.ОД.16	Теория автоматического управления		7									72	72	36		36	2																													16	20		36											1				ОПК-5
Б1.В.ОД.17	Процессы и операции формообразования		5									72	72	48		24	2																			16	16	16	24																					63				ОПК-5
Б1.В.ОД.18	Оборудование машиностроительных производств	6										72	72	44			2																								20	24																				63				ОПК-5
Б1.В.ДВ.1			3									108	108	34		74	3									16		18	74																																					
Б1.В.ДВ.1.1	Социология		3									108	108	34		74	3									16		18	74																																61				ОК-1,4,6
Б1.В.ДВ.1.2	Культурология и этика		3									108	108	34		74	3									16		18	74																																61				ОК-1,4,6
Б1.В.ДВ.2		6										72	72	32		12	2																								16	16		12																				
Б1.В.ДВ.2.1	Физико-химические основы современных технологий	6										72	72	32		12	2																								16	16		12																	63				ПК-10,9
Б1.В.ДВ.2.2	Физические основы теплотехнических измерений	6										72	72	32		12	2																								16	16		12																	43				ПК-10,9
Б1.В.ДВ.3		5		5								144	144	56		52	4																			36	20		36	16																										
Б1.В.ДВ.3.1	Механика жидкости и газа	5		5								144	144	56		52	4																			36	20		36	16																					44				ПК-10
Б1.В.ДВ.3.2	Газовая динамика	5		5								144	144	56		52	4																			36	20		36	16																					44				ПК-10
Б1.В.ДВ.4			8									144	144	52		92	4																																				16	20	16	92								
Б1.В.ДВ.4.1	Технология комплексно-механизированного сборочно-сварочного производства		8									144	144	52		92	4																																				16	20	16	92				63				ОПК-3,ПК-9
Б1.В.ДВ.4.2	Основы технологии сборки изделий, применение сварочных процессов		8									144	144	52		92	4																																				16	20	16	92				63				ОПК-3,ПК-9
Б1.В.ДВ.4.3	Контроль качества в сборочно-сварочном производстве		8									144	144	52		92	4																																				16	20	16	92				63				ПК-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-7
Б1.В.ДВ.10		7		7								144	144	32		76	4																													16	16		62	14													
Б1.В.ДВ.10.1	Современный режущий инструмент	7		7								144	144	32		76	4																													16	16		62	14										63				ПК-6,8
Б1.В.ДВ.10.2	Режущий инструмент для высокоскоростной обработки	7		7								144	144	32		76	4																													16	16		62	14										63				ПК-6,8
Б1.В.ДВ.7			6									108	108	48		60	3																								16	16	16	60																				
Б1.В.ДВ.7.1	Основы рабочих процессов газотурбинных двигателей		6									108	108	48		60	3																								16	16	16	60																43				ПК-11,13,8
Б1.В.ДВ.7.2	Основы рабочих процессов ракетных двигателей		6									108	108	48		60	3																								16	16	16	60																43				ПК-11,13,8
Б1.В.ДВ.8			6									108	108	32		76	3																									32		76																				
Б1.В.ДВ.8.1	Информационные технологии в механообрабатывающем производстве		6									108	108	32		76	3																									32		76																	63				ОК-8,ПК-6,8
Б1.В.ДВ.8.2	Моделирование процессов механической обработки		6									108	108	32		76	3																									32		76																	63				ОК-8,ПК-6,8
Б1.В.ДВ.9			8									108	108	56		52	3																																				14	20	22	52								
Б1.В.ДВ.9.1	Современные методы контроля точности размеров и формы деталей		8									108	108	56		52	3																																				14	20	22	52				63				ПК-10,13
Б1.В.ДВ.9.2	Контроль сложнопрофильных деталей на инновационном измерительном оборудовании		8									108	108	56		52	3																																				14	20	22	52				63				ПК-10,13
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								4			3,33					4,75																																										63				ОК-4,ПК-12,6
Б2.П.2	Вторая производственная								6			3,33					4,75																																										63				ОК-4,ПК-12,6
Б2.У									2			2					3																																															
Б2.У.1	Учебная практика								2			2					3																																												9, 63				ОК-3,4
Б2.Н												216				216	6																																								216							
Б2.Н.1	Преддипломная практика											216				216	6																																								216			63				ОК-3,4,ПК-7
Б3 Б3 - Профессиональный цикл						8		8					16					0,25																																		16												
Б3						8		8					16					0,25																																			16												
Б3.1	Государственный экзамен					8																																																								3				ОК-3,ПК-7
Б3.2	Защита выпускной квалификационной работы							8				16					0,25																																			16								3				ОК-3,ПК-7
Б3.3	экономической части																																																															ОК-3,ПК-7
Б3.4	нормоконтролю																																																											3				ОК-3,ПК-7
ФТД ФТД - Факультативы			3,4,5,6,7,8									288	288	288			8											45						45						45						45						54								54									
ФТД.1	Военная подготовка		3,4,5,6,7,8									288	288	288			8											45						45						45						45						54								54					3				ОК-7
Итого											8 58	8 ч/8,	8 356	3 812		3 682	250,75	162	110	286	486	120	178	264	484	170	126	287	436	16	174	148	279	438	32	214	152	169	396	32	158	216	165	578	52	196	160	90	568	30		16	90	92	134	408	216		32					

Вид контроля	Количество видов контроля								
	Всего	Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	Пятый семестр	Шестой семестр	Седьмой семестр	Восьмой семестр
Дифференцированный зачет	8	1	1	1	2		2		1
Государственный экзамен	1								1
Курсовая работа	8			1	1	2	1	1	2
Курсовой проект	3				1		1	1	
Зачет	42	5	4	6	6	6	4	7	4
Защита отчета по практике	3		1		1		1		
Экзамен	30	4	4	4	4	4	4	3	3
Защита ВКР	1								1