Квалификация (степень) Специалист:
Специалист
срок обучения: 6 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

«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.

Форма обучения: Очная
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет)» (СГАУ)
Самолето- и вертолетостроение
Специалист
Самолетостроение
2016г.

Е н о ч к	Сентябрь 1 - 7	Сентябрь 8 - 14	Сентябрь 15 - 21	Сентябрь 22 - 28	Сентябрь 29 - 5 окт	Октябрь 6 - 12	Октябрь 13 - 19	Октябрь 20 - 26	Октябрь 27 - 2 ноя	Ноябрь 3 - 9	Ноябрь 10 - 16	Ноябрь 17 - 23	Ноябрь 24 - 30	Декабрь 1 - 7	Декабрь 8 - 14	Декабрь 15 - 21	Декабрь 22 - 28	Декабрь 29 - 4 янв	Январь 5 - 11	Январь 12 - 18	Январь 19 - 25	Февраль 26 - 1 фев	Февраль 2 - 8	Февраль 9 - 15	Февраль 16 - 22	Февраль 23 - 29	Август 24 - 30	Недель: Теоретическое обучение 1-й период	Теоретическое обучение 2-й период	Теоретическое обучение Итого	Гос. экзамены	Дипломные работы или проекты	Другие практики	Каникулы	Преддипломная практика	Научно-исследовательская работа	Учебная практика	Экзаменационные сессии	Подготовка к выпускной квалификационной работе	Теоретические занятия	Факультативная часть	Самостоятельная работа (экзамен)	Всего	Студентов	Групп	Курс
1																			Э	Э	Э	К	К				У	19	17,1	36,1				7			3	6					52,1			
2																			Э	Э	Э	К	К					19	17	36			3	7				6					52			1
3																			Э	Э	Э	К	К					19	16	35			4	7				6					52			2
4																			Э	Э	Э	К	К					19	16	35			4	7				6					52			3
5																			Э	Э	Э	К	К				П	19	16,1	35,1			4	7				6					52,1			4
6	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	=					16	4	6									26			5
																														177		16	19	41			3	30					286			6

№	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
С1 С1 - Гуманитарный, социальный и эк		**2,4,6**	**1,2,3,7,8,9,10**									**1 728**	**1 656**	**642**		**942**	**46**
С1.Б		**2,4,6**	**1,2,3,7,8,9,10**									**1 584**	**1 584**	**572**		**868**	**44**
С1.Б.1	История	2										144	144	36		72	4
С1.Б.2	Философия	4	3									180	180	72		72	5
С1.Б.3	Иностранный язык	4	1,2,3									396	396	144		216	11
С1.Б.4	Правоведение		8									108	108	34		74	3
С1.Б.5	Политология		7									108	108	34		74	3
С1.Б.6	Экономика	6										144	144	50		58	4
С1.Б.7	Менеджмент		8									108	108	50		58	3
С1.Б.8	Культурология		1									108	108	34		74	3
С1.Б.9	Правовые основы инженерной деятельности		10									108	108	34		74	3
С1.Б.10	История науки и техники		8									72	72	34		38	2
С1.Б.11	Основы коммерциализации научно-технических разработок		9									108	108	50		58	3
С1.В.ОД			**8**									**72**	**72**	**34**		**38**	**2**
С1.В.ОД.1	Основы инженерной психологии и эргономики		8									72	72	34		38	2
С1.В.ДВ.1			**8**									**72**		**36**		**36**	
С1.В.ДВ.1.1	Деловая коммуникация		8									72	72	36		36	2
С1.В.ДВ.1.2	Социология		8									72	72	36		36	2
С2 С2 - Математический и естественнонау		**1,2,3,4,5,6,7**	**1,2,3,4,5,6**	**6,7**								**3 060**	**3 060**	**1 364**		**1 228**	**85**
С2.Б		**1,2,3,4,6,7**	**1,2,3,4,5,6**	**6,7**								**2 736**	**2 736**	**1 224**		**1 116**	**76**
С2.Б.1	Математика	1,2,3										972	972	466		362	27
С2.Б.1.1	Линейная алгебра	1										144	144	36		72	4
С2.Б.1.2	Аналитическая геометрия		2									72	72	34		38	2
С2.Б.1.3	Математический анализ	1,2,3										540	540	270		162	15
С2.Б.1.4	Обыкновенные дифференциальные уравнения		3									108	108	72		36	3
С2.Б.1.5	Высшая математика		4									108	108	54		54	3
С2.Б.2	Теория вероятностей и математическая статистика		4									108	108	72		36	3
С2.Б.3	Информатика		1									108	108	34		74	3
С2.Б.4	Физика	2,3										360	360	176		112	10
С2.Б.5	Теоретическая механика	3,4										288	288	108		108	8
С2.Б.6	Термодинамика и теплопередача		5									72	72	34		38	2
С2.Б.7	Аэродинамика	6	5	6								252	252	104		112	7
С2.Б.8	Химия	1										144	144	52		56	4
С2.Б.9	Экология		6									72	72	36		36	2
С2.Б.10	Динамика полета самолета	7	6	7								216	216	90		90	6
С2.Б.11	Графические редакторы		2									144	144	52		92	4
С2.В.ОД		**5**	**4**									**216**	**216**	**90**		**90**	**6**
С2.В.ОД.1	Теория автоматического управления	5										144	144	54		54	4
С2.В.ОД.2	Прикладная информатика		4									72	72	36		36	2
С2.В.ДВ.1		**6**										**108**	**108**	**50**		**22**	**3**
С2.В.ДВ.1.1	Конечно-элементное моделирование авиационных конструкций	6										108	108	50		22	3

Распределение по курсам и периодам контроля (часы)

№	1 курс, Первый семестр: Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	1 курс, Второй семестр: Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	2 курс, Третий семестр: Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	2 курс, Четвертый семестр: Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	аудиторная самостоятельная
С1 С1 - Гуманитарный, социальный и эк	**16**		**54**	**128**	**18**		**54**	**126**	**18**		**54**	**90**	**18**		**54**	**90**	
С1.Б	**16**		**54**	**128**	**18**		**54**	**126**	**18**		**54**	**90**	**18**		**54**	**90**	
С1.Б.1					18		18	72									
С1.Б.2									18		18	36	18		18	36	
С1.Б.3			36	54			36	54			36	54			36	54	
С1.Б.4																	
С1.Б.5																	
С1.Б.6																	
С1.Б.7																	
С1.Б.8	16		18	74													
С1.Б.9																	
С1.Б.10																	
С1.Б.11																	
С1.В.ОД																	
С1.В.ОД.1																	
С1.В.ДВ.1																	
С1.В.ДВ.1.1																	
С1.В.ДВ.1.2																	
С2 С2 - Математический и естественнонау	**152**	**42**	**144**	**382**	**138**	**76**	**174**	**332**	**206**	**24**	**236**	**290**	**114**	**26**	**130**	**234**	
С2.Б	**152**	**42**	**144**	**382**	**138**	**76**	**174**	**332**	**206**	**24**	**236**	**290**	**104**		**130**	**198**	
С2.Б.1	54		72	126	52		72	92	72		90	90	20		34	54	
С2.Б.1.1	18		18	72													
С2.Б.1.2					16		18	38									
С2.Б.1.3	36		54	54	36		54	54	36		54	54					
С2.Б.1.4									36		36	36					
С2.Б.1.5													20		34	54	
С2.Б.2													36		36	36	
С2.Б.3	16	18		74													
С2.Б.4					34	24	30	56	34	24	30	56					
С2.Б.5									28		26	54	28		26	54	
С2.Б.6																	
С2.Б.7																	
С2.Б.8	28	24		56													
С2.Б.9																	
С2.Б.10																	
С2.Б.11						52		92									
С2.В.ОД													**10**	**26**		**36**	
С2.В.ОД.1																	
С2.В.ОД.2													10	26		36	
С2.В.ДВ.1																	
С2.В.ДВ.1.1																	

№	3 курс, Пятый семестр: Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	3 курс, Шестой семестр: Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	аудиторная самостоятельная	4 курс, Седьмой семестр: Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	аудиторная самостоятельная	4 курс, Восьмой семестр: Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	аудиторная самостоятельная
С1 С1 - Гуманитарный, социальный и эк					**32**		**18**	**58**		**16**		**18**	**74**		**98**		**90**	**244**	
С1.Б					**32**		**18**	**58**		**16**		**18**	**74**		**64**		**54**	**170**	
С1.Б.1																			
С1.Б.2																			
С1.Б.3																			
С1.Б.4															16		18	74	
С1.Б.5										16		18	74						
С1.Б.6					32		18	58											
С1.Б.7															32		18	58	
С1.Б.8																			
С1.Б.9																			
С1.Б.10															16		18	38	
С1.Б.11																			
С1.В.ОД															**16**		**18**	**38**	
С1.В.ОД.1															16		18	38	
С1.В.ДВ.1															**18**		**18**	**36**	
С1.В.ДВ.1.1															18		18	36	
С1.В.ДВ.1.2															18		18	36	
С2 С2 - Математический и естественнонау	**76**	**66**		**164**	**102**	**70**		**116**	**18**	**44**	**10**		**36**	**18**					
С2.Б	**48**	**40**		**110**	**80**	**42**		**94**	**18**	**44**	**10**		**36**	**18**					
С2.Б.1																			
С2.Б.1.1																			
С2.Б.1.2																			
С2.Б.1.3																			
С2.Б.1.4																			
С2.Б.1.5																			
С2.Б.2																			
С2.Б.3																			
С2.Б.4																			
С2.Б.5																			
С2.Б.6	16	18		38															
С2.Б.7	32	22		72	32	18		22	18										
С2.Б.8																			
С2.Б.9					24	12		36											
С2.Б.10					24	12		36		44	10		36	18					
С2.Б.11																			
С2.В.ОД				**54**	**28**	**26**													
С2.В.ОД.1					28	26		54											
С2.В.ОД.2																			
С2.В.ДВ.1					**22**	**28**		**22**											
С2.В.ДВ.1.1					22	28		22											

№	5 курс, Девятый семестр: Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	аудиторная самостоятельная	5 курс, Десятый семестр: Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	аудиторная самостоятельная	6 курс, Одиннадцатый семестр: Лабораторные работы	Лекционная нагрузка	Практические занятия	Закрепленная кафедра	Всего подлежит изучению по сокращенной программе (час)	Всего кредитов (экстерутное)	Всего кредитов по Плану	Кончечкин
С1 С1 - Гуманитарный, социальный и эк	**30**		**20**	**58**		**16**		**18**	**74**									
С1.Б	**30**		**20**	**58**		**16**		**18**	**74**									
С1.Б.1														61				ОК-4,7
С1.Б.2														61				ОК-1,2,7,8
С1.Б.3														10				ОК-5
С1.Б.4														41				ОК-4,6
С1.Б.5														61				ОК-2,3
С1.Б.6														53				ОУ-1,ПК-1,ПСК-1.4
С1.Б.7														27				ОУ-1,3,ПК-6,ПКД-4
С1.Б.8														61				ОК-3,6,7
С1.Б.9						16		18	74					41				ОК-6,ОУ-4,ПК-3,6,7
С1.Б.10														15				ОК-7,ПК-5,ПКД-3
С1.Б.11	30		20	58										59				ОУ-2,ПК-1,ПКД-4,ПСК-1.4,ЭИ-5
С1.В.ОД																		
С1.В.ОД.1														61				ОК-7,8,9,ОУ-1,2,4,ПК-3,4,5,6,ПКД-10
С1.В.ДВ.1																		
С1.В.ДВ.1.1														41				ОК-5,6,ОУ-1,4
С1.В.ДВ.1.2														61				ОК-1,3,4,6,8
С2 С2 - Математический и естественнонау																		
С2.Б																		
С2.Б.1																		
С2.Б.1.1														4				ОК-7,ПКД-1
С2.Б.1.2														4				ПК-1,2,4,5,6
С2.Б.1.3														4				ОК-7,ПКД-1
С2.Б.1.4														4				ОК-7,ПКД-1
С2.Б.1.5														4				ОК-1,2,3,4,5,6,7,8,9,ПК-1,2,3,4,5,6,7,ПКД-1
С2.Б.2														4				ОК-7,ПКД-1
С2.Б.3														25				ОК-1,7,8,ПК-2,8
С2.Б.4														48				ОК-1,8,ПКД-1
С2.Б.5														42				ОК-1,8,ПКД-1
С2.Б.6														15				ОК-1,8,ПКД-1
С2.Б.7														15				ОК-1,ПКД-1,ПСК-1.4,ЭИ-1,2,3,4
С2.Б.8														51				ОК-1,8,ПКД-1
С2.Б.9														52				ПК-9,ПП-6
С2.Б.10														59				ПСК-1.4
С2.Б.11														15				ПК-2,ПКД-6,7
С2.В.ОД																		
С2.В.ОД.1														59				ПСК-1.4
С2.В.ОД.2														15				ПК-2,8,ПКД-6
С2.В.ДВ.1																		
С2.В.ДВ.1.1														15				ПКД-5,6,ЭИ-1,2,3,4

С2.В.ДВ.1.2	Методы и средства хранения и защиты компьютерной информации	6										108	108	50		22	3																						22	28		22																											15				ПКД-9
С3 С3 - Профессиональный цикл		1,3,4,5,6,7,8,9,10	1,2,3,4,5,6,7,9,10	7,8	4,6,8,9							4 968	4 860	2 012		2 200	135	48	14	28	126	16	18	50	60	24	10	50	96	46	22	50	152	18	180	72	40	230	116	60	12	174	16	188	112	34	314	18	124	60	10	158	26	178	138		424	34	188	124		322	32								
С3.Б		1,3,4,5,6,7,8,9,10	1,2,3,4,5,6,7,9,10	7,8	4,6,8,9							4 500	4 500	1 844		1 972	125	48	14	28	126	16	18	50	60	24	10	50	96	46	22	50	152	18	144	54	30	186	116	60	12	174	16	188	112	34	314	18	124	60	10	158	26	144	118		334	34	162	100		228	32								
С3.Б.1	Безопасность жизнедеятельности	7										108	108	46		26	3																											34	12		26																					52				ПК-9,ПТ-6
С3.Б.2	Экономика и организация промышленности		7									72	72	34		38	2																											16		18	38																					27				ПК-1,ПСК-1.4
С3.Б.3	Начертательная геометрия	1										144	144	54		54	4	26		28	54																																													9				ПКД-5,6,7,8,9
С3.Б.4	Инженерная графика		2,3,4									216	216	118		98	6							50	22			34	38			34	38																																			9				ПКД-6,7,8,9
С3.Б.5	Теория механизмов и машин		4		4							108	108	34		74	3													22	12		56	18																																		29				ПКД-1,5,ЭИ-1
С3.Б.6	Детали механизмов и машин	5			6							216	216	68		112	6																		42	12	14	58				38	16																									29				ПСК-1.1
С3.Б.7	Метрология, стандартизация		2									72	72	34		38	2					16	18		38																																									34				ОК-8,ОУ-2,ПК-5,6,ПКД-4,8
С3.Б.8	Сертификация авиационной техники		10									72	72	34		38	2																																										18	16		38					34				ОУ-2,3
С3.Б.9	Сопротивление материалов	3,4										288	288	100		116	8									24	10	16	58	24	10	16	58																																	40				ПСК-1.4,ЭИ-2
С3.Б.10	Прочность конструкций	8	7	8								252	252	102		114	7																											28		16	46		40	8	10	58	10															59				ПСК-1.1,1.2,1.4,ЭИ-2,3,6
С3.Б.11	Материаловедение	5										144	144	54		54	4																		34	20		54																														47				ОК-1,2,3,4,5,6,ПК-1,2,3,5,6,7,9
С3.Б.12	Технология обработки материалов		6									108	108	52		56	3																						34	18		56																										22				ПСК-1.3
С3.Б.13	Введение в специальность		1									108	108	36		72	3	22	14		72																																															15				ПК-4,5,ПКД-2
С3.Б.14	Конструкция самолета (вертолета)	7	7									180	180	88		56	5																											52	36		56																					15				ПКД-3,ПСК-1.1
С3.Б.15	Технология производства самолета (вертолета)	8			9							252	252	84		132	7																																52	32		42					72	18										34				ПКД-5,ПСК-1.1,1.3,ПТ-1,2,3,4,5
С3.Б.16	Основы производства	7										144	144	54		54	4																											34	20		54																					34				ПСК-1.1,1.3,ПТ-1,2,3,4,5,ЭИ-4,5,6
С3.Б.17	Системы приборного оборудования	9										144	144	54		54	4																																					34	20		54										15				ПКД-5
С3.Б.18	Силовая установка		6									72	72	34		38	2																						18	16		38																										14				ПСК-1.1
С3.Б.19	Общая электротехника и электроника	5										108	108	52		20	3																		34	18		20																														56				ПК-2,8,ПКД-1
С3.Б.20	Строительная механика	6	5	7								288	288	122		130	8																		34	4	16	54	48	8	12	22					36	18																		59				ПСК-1.2,1.4,ЭИ-2
С3.Б.21	Конструирование самолетов		6,7		8,9							216	216	50		166	6																						16	18		20			16		38					38	16				38	16									15				ОУ-1,4,ПКД-10,2,3,5,7,8,ПСК-1.1
С3.Б.22	Проектирование самолетов	10										144	144	52		56	4																																										52			40	16				15				ОУ-1,4,ПКД-10,2,3,5,ПСК-1.1,ЭИ-3,5,6
С3.Б.23	Конструкция шасси и управления	8										108	108	52		20	3																																32	20		20																15				ПКД-5,ПСК-1.1
С3.Б.24	Технология сборочно-сварочных процессов	9										216	216	84		96	6																																					48	36		42					38	16				34				ПСК-1.1,1.3,ПТ-1,2,3,4,5
С3.Б.25	Математическое моделирование технических систем		7									72	72	52		20	2																											24	28		20																					15				ПСК-1.1,ЭИ-1
С3.Б.26	Технология монтажно-испытательных процессов	10										144	144	68		40	4																																										32	36		40					34				ПСК-1.1,1.3,ПТ-1,2,3,4,5,ЭИ-4,5,6
С3.Б.27	Проектирование конструкций из композиционных материалов	10										108	108	48		24	3																																										32	16		24					15				ПКД-2,8,ПСК-1.1,ЭИ-2,4,5,6
С3.Б.28	Технология производства конструкций из композиционных материалов		10									72	72	44		28	2																																										28	16		28					34				ПКД-2,3,8,ПСК-1.3,ПТ-2,3,4
С3.Б.29	Механическое оборудование самолетов	9										144	144	54		54	4																																					30	24		54										15				ПКД-5
С3.Б.30	Автоматизация проектирования конструкций		9									108	108	54		54	3																																					26	28		54										15				ПКД-5,6,ПСК-1.1
С3.Б.31	Учебная исследовательская работа студента		9,10									72	72	32		40	2																																					6	10		20			16		20					15				ПК-4,ПКД-2,7,8,ЭИ-3,4
С3.В.ОД		10										180	180	50		94	5																																										26	24		94									
С3.В.ОД.1	Автоматизированное управление жизненным циклом авиационной техники	10										180	180	50		94	5																																										26	24		94					15				ПКД-7,8,9
С3.В.ДВ.1		9										180	180	54		90	5																																					34	20		90														
С3.В.ДВ.1.1	Надежность и эксплуатация самолетов	9										180	180	54		90	5																																					34	20		90										15				ОК-7,ПКД-2,7,ПСК-1.2,ПТ-6,ЭИ-6
С3.В.ДВ.1.2	Проектирование и совершенствование структур и процессов промышленных предприятий	9										180	180	54		90	5																																					34	20		90										15				ОУ-1,4,ПТ-1,5
С3.В.ДВ.2			5									108		64		44																			36	18	10	44																																		
С3.В.ДВ.2.1	Гидравлика и гидромашины		5									108	108	64		44	3																		36	18	10	44																														15				ПКД-1,5
С3.В.ДВ.2.2	Прикладная гидромеханика		5									108	108	64		44	3																		36	18	10	44																														15				ПКД-1,5
С4 С4 - Физическая культура			1,2,3,4,5,6									400	400	360		40	10,5			60	6			60	6			60	6			60	6				60	6			60	10																												
С4.1	Физическая культура		1,2,3,4,5,6									400	400	360		40	10,5			60	6			60	6			60	6			60	6				60	6			60	10																									21				ОК-9
С5 С5 - Практики, НИР									2,4,6,8,10,11			22					33																																																								
С5.П									2,4,6,8,10,11			22					33																																																								
С5.П.1	Учебная практика								2			3					4,5																																																			15				ПК-4
С5.П.2	Вычислительная практика								4			3					4,5																																																			15				ПК-4
С5.П.3	Первая производственная практика								6			4					6																																																			34				ПК-4,ПКД-2,ПСК-1.3
С5.П.4	Вторая производственная практика 1								8			2					3																																																			15				ПК-4,ПКД-2,7
С5.П.5	Преддипломная практика								10,11			8					12																																																			15				ПК-4,ПКД-2,7,8,ПСК-1.1,1.3,ПТ-1,3,5
С5.П.6	Вторая производственная практика 2								8			2					3																																																			34				
ФТД ФТД - Факультативы			5,6,7,8,9,10									360	360	360			10																				54				54					54					54					72					72										
ФТД.1	Военная подготовка		5,6,7,8,9,10									360	360	360			10																				54				54					54					54					72					72						3				
Итого												10 516 ч/	10 336	4 738		4 410	319,5	216	56	286	642	172	94	338	524	248	34	400	482	178	48	294	482	18	256	138	154	400	250	130	144	358	34	248	122	106	424	36	222	60	154	402	26	208	138	92	482	34	204	124	90	396	32								

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	Одиннадцатый семестр
Курсовая работа	4						1	2	1			
Курсовой проект	5				1		1		1	2		
Зачет	57	5	6	5	6	6	7	7	6	4	5	
Защита отчета по практике	7		1		1		1		2		1	1
Экзамен	38	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	