Квалификация (степень) Бакалавр:
Бакалавр
срок обучения: 4 года
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)
Математическое обеспечение и администрирование информационных систем
Бакалавр
Общий
2016г.

Курсы	1 (Сентябрь 5 - 11)	2 (12 - 18)	3 (19 - 25)	4 (26 - 2 окт)	5 (Октябрь 3 - 9)	6 (10 - 16)	7 (17 - 23)	8 (24 - 30)	9 (31 - 6 ноя)	10 (Ноябрь 7 - 13)	11 (14 - 20)	12 (21 - 27)	13 (28 - 4 дек)	14 (Декабрь 5 - 11)	15 (12 - 18)	16 (19 - 25)	17 (26 - 1 янв)	18 (Январь 2 - 8)	19 (9 - 15)	20 (16 - 22)	21 (23 - 29)	22 (30 - 5 фев)	23 (Февраль 6 - 12)	24 (13 - 19)	25 (20 - 26)	26 (27 - 5 мар)	27 (Март 6 - 12)	28 (13 - 19)	29 (20 - 26)	30 (27 - 2 апр)	31 (Апрель 3 - 9)	32 (10 - 16)	33 (17 - 23)	34 (24 - 30)	35 (Май 1 - 7)	36 (8 - 14)	37 (15 - 21)	38 (22 - 28)	39 (29 - 4 июн)	40 (Июнь 5 - 11)	41 (12 - 18)	42 (19 - 25)	43 (26 - 2 июл)	44 (Июль 3 - 9)	45 (10 - 16)	46 (17 - 23)	47 (24 - 30)	48 (31 - 6 авг)	49 (Август 7 - 13)	50 (14 - 20)	51 (21 - 27)	52 (28 - 3 сен)	Теоретическое обучение: 1-й период	Теоретическое обучение: 2-й период	Теоретическое обучение: 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
1																			ЭЭЭЭ	Э	Э	К	К																	ЭЭЭЭ	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	19,3	15,3	34,6				10			2	5,1				51,7			1
2																			ЭЭЭЭ	Э	Э	К	К																	ЭЭЭЭ	Э	Э	ЭЭЭЭУУ	У	УУУУКК	К	К	К	К	К	К	К	19,3	15,3	34,6				9,3			1,9	5,7				51,4			2
3																			ЭЭЭЭ	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	Э	ЭККККК	К	К	К	К	К	К	К	19,3	16,7	36				9,7				5,9				51,6			3
4																			ЭЭЭЭ	Э	Э	К	К											Э	Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	19,3	9,7	29	2	2	4	10				4,7				51,7			4
																																																							134	2	2	4	39			4	21				206			

№	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	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**	**4,6**								**8 320**	**8 320**	**4 228**		**2 902**	**231**					
Б1.В.ДВ.5			**8**									**108**	**108**	**54**		**54**	**3**					
Б1.В.ДВ.5.1	Теоретические основы и методика преподавания информатики		8									108	108	54		54	3	80				ОПК-2,7,8,ПК-6,7
Б1.В.ДВ.5.2	Методы комбинаторики		8									108	108	54		54	3	64				ОПК-11,2,ПК-1
Б1.В.ДВ.6		**8**										**144**	**144**	**54**		**52**	**4**					
Б1.В.ДВ.6.1	Основы распределённых систем	8										144	144	54		52	4	80				ОПК-5,7,ПК-5
Б1.В.ДВ.6.2	Основы криптографии	8										144	144	54		52	4	68				ОПК-1,11,ПК-1
Б1.Б		**1,2,3,4,5,6,7**	**1,2,3,4,5**	**4,6**								**4 968**	**4 968**	**2 460**		**1 680**	**138**					
Б1.Б.1	Иностранный язык	4	1,2,3									324	324	180		108	9	78				ОК-5,6,7
Б1.Б.2	История	1										108	108	54		18	3	94				ОК-2,6,7
Б1.Б.3	Философия	5										108	108	54		18	3	119				ОК-1,2,7
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	7										108	108	54		18	3	67				ОК-6,8,9
Б1.Б.5	Физическая культура		1									72	72	36		36	2	67				ОК-7,8,9
Б1.Б.6	Математический анализ	1,2,3,4		4								972	972	566		262	27	74				ОПК-11,2,ПК-1
Б1.Б.7	Алгебра и теория чисел	1,2										288	288	132		84	8	64				ОПК-11,2,ПК-1
Б1.Б.8	Геометрия и топология	2	1									288	288	132		120	8	64				ОПК-11,2,ПК-1
Б1.Б.9	Информатика	1										216	216	100		80	6	80				ОПК-2,ПК-6,7
Б1.Б.10	Программирование	3	2									288	288	130		122	8	80				ОПК-3,8,ПК-7
Б1.Б.11	Дискретная математика	2	1									216	216	100		80	6	80				ОПК-11,2,ПК-1
Б1.Б.12	Математическая логика		3									108	108	54		54	3	64				ОПК-11,2,ПК-1
Б1.Б.13	Дифференциальные уравнения	3,4										288	288	144		72	8	74				ОПК-11,2,ПК-1
Б1.Б.14	Функциональный анализ	5										144	144	72		36	4	121				ОПК-11,2,ПК-1
Б1.Б.15	Теория вероятностей и математическая статистика	6	5									324	324	136		152	9	105				ОПК-11,2,ПК-1
Б1.Б.16	Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей	3										144	144	54		54	4	80				ОПК-10,5,ПК-5
Б1.Б.17	Операционные системы и оболочки	5										180	180	72		72	5	80				ОПК-10,5,7,ПК-5
Б1.Б.18	Структуры и алгоритмы обработки компьютерных данных	4										180	180	108		36	5	80				ОПК-10,11,2,ПК-1
Б1.Б.19	Базы данных и системы управления базами данных	6	5	6								288	288	126		126	8	80				ОПК-4,5,8,ПК-5,7
Б1.Б.20	Технологии разработки программного обеспечения	6	5									180	180	84		60	5	80				ОПК-3,4,8,ПК-5,6
Б1.Б.21	Программирование в Delphi		4									144	144	72		72	4	80				ОПК-3,4,7,8,ПК-5
Б1.В.ОД		**4,5,6,7**	**3,4,6,7**									**1 764**	**1 764**	**858**		**726**	**49**					
Б1.В.ОД.1	Физика	4	3									252	252	144		72	7	98				ОПК-11,2,ПК-1
Б1.В.ОД.2	Уравнения математической физики	5,6										288	288	142		74	8	114				ОПК-11,2,ПК-1
Б1.В.ОД.3	Методы вычислений	7	6									288	288	144		108	8	80				ОПК-11,2,ПК-1
Б1.В.ОД.4	Теория языков и трансляторов		4									72	72	36		36	2	80				ОПК-10,4,ПК-5
Б1.В.ОД.5	Администрирование информационных систем	7	6									288	288	144		108	8	80				ОПК-5,6,ПК-5
Б1.В.ОД.6	Компьютерная графика		7									144	144	64		80	4	80				ОПК-4,7,8,ПК-5
Б1.В.ОД.7	Функциональное программирование		7									108	108	34		74	3	80				ОПК-5,7,8,ПК-5
Б1.В.ОД.8	Параллельное программирование		7									108	108	48		60	3	80				ОПК-3,7,8,ПК-5
Б1.В.ОД.9	Системы реального времени		7									108	108	48		60	3	80				ОПК-10,5,7,8,ПК-5
Б1.В.ОД.10	Построение корпоративных сетей		6									108	108	54		54	3	80				ОПК-5,8,ПК-5
Б1.В.ДВ.1			**6**									**108**	**108**	**36**		**72**	**3**					
Б1.В.ДВ.1.1	Экономика		6									108	108	36		72	3	124				ОК-2,3,4
Б1.В.ДВ.1.2	Социология		6									108	108	36		72	3	103				ОК-2,5,6
Б1.В.ДВ.1.3	Диагностика и коррекция детско-родительских отношений в семьях, имеющих ребенка с ограниченными возможностями здоровья		6									108	108	36		72	3	97				ОК-5,6,7
Б1.В.ДВ.2			**2**									**72**	**72**	**36**		**36**	**2**					
Б1.В.ДВ.2.1	Культурология		2									72	72	36		36	2	107				ОК-2,5,6
Б1.В.ДВ.2.2	Основы профессиональной культуры		2									72	72	36		36	2	108				ОК-6,ОПК-1,ПК-6

Распределение по курсам и периодам контроля

№	1 курс, Первый семестр: Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	аудиторная самостоятельная работа	Второй семестр: Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	аудиторная 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
Б1	**244**	**284**	**42**	**322**	**62**	**204**	**252**	**90**	**284**	**52**	**252**	**278**	**90**	**312**	**58**	**242**	**280**	**72**	**232**	**56**
Б1.В.ДВ.5																				
Б1.В.ДВ.5.1																				
Б1.В.ДВ.5.2																				
Б1.В.ДВ.6																				
Б1.В.ДВ.6.1																				
Б1.В.ДВ.6.2																				
Б1.Б	**244**	**284**	**42**	**322**	**62**	**186**	**252**		**252**	**48**	**192**	**230**		**250**	**48**	**180**	**252**		**172**	**44**
Б1.Б.1		48		20	4		48		20	4		48		20	4		36		30	6
Б1.Б.2	30		24	12	6															
Б1.Б.3																				
Б1.Б.4																				
Б1.Б.5	18		18	32	4															
Б1.Б.6	54	90		92	16	50	84		34	12	54	90		58	14	54	90		24	12
Б1.Б.7	34	34		32	8	32	32		36	8										
Б1.Б.8	34	34		34	6	32	32		70	10										
Б1.Б.9	48	52		68	12															
Б1.Б.10						48	32		56	8	22	28		50	8					
Б1.Б.11	26	26		32	6	24	24		36	6										
Б1.Б.12											26	28		48	6					
Б1.Б.13											36	36		28	8	36	36		28	8
Б1.Б.14																				
Б1.Б.15																				
Б1.Б.16											54			46	8					
Б1.Б.17																				
Б1.Б.18																54	54		26	10
Б1.Б.19																				
Б1.Б.20																				
Б1.Б.21																36	36		64	8
Б1.В.ОД											**42**	**48**		**30**	**6**	**62**	**28**		**60**	**12**
Б1.В.ОД.1											42	48		30	6	26	28		28	8
Б1.В.ОД.2																				
Б1.В.ОД.3																				
Б1.В.ОД.4																36			32	4
Б1.В.ОД.5																				
Б1.В.ОД.6																				
Б1.В.ОД.7																				
Б1.В.ОД.8																				
Б1.В.ОД.9																				
Б1.В.ОД.10																				
Б1.В.ДВ.1																				
Б1.В.ДВ.1.1																				
Б1.В.ДВ.1.2																				
Б1.В.ДВ.1.3																				
Б1.В.ДВ.2						**18**		**18**	**32**	**4**										
Б1.В.ДВ.2.1						18		18	32	4										
Б1.В.ДВ.2.2						18		18	32	4										

№	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	аудиторная самостоятельная работа
Б1	**278**	**194**	**100**	**356**	**62**	**246**	**266**	**58**	**328**	**60**	**256**	**180**	**28**	**446**	**62**			**154**	**120**	**18**	**176**	**34**
Б1.В.ДВ.5																		**34**	**20**		**48**	**6**
Б1.В.ДВ.5.1																		34	20		48	6
Б1.В.ДВ.5.2																		34	20		48	6
Б1.В.ДВ.6																		**34**	**20**		**44**	**8**
Б1.В.ДВ.6.1																		34	20		44	8
Б1.В.ДВ.6.2																		34	20		44	8
Б1.Б	**218**	**126**	**28**	**282**	**48**	**86**	**86**		**112**	**22**	**26**		**28**	**12**	**6**							
Б1.Б.1																						
Б1.Б.2																						
Б1.Б.3	26		28	12	6																	
Б1.Б.4											26		28	12	6							
Б1.Б.5																						
Б1.Б.6																						
Б1.Б.7																						
Б1.Б.8																						
Б1.Б.9																						
Б1.Б.10																						
Б1.Б.11																						
Б1.Б.12																						
Б1.Б.13																						
Б1.Б.14	36	36		28	8																	
Б1.Б.15	36	36		80	10	32	32		54	8												
Б1.Б.16																						
Б1.Б.17	54	18		60	12																	
Б1.Б.18																						
Б1.Б.19	36	36		64	8	18	36		46	8												
Б1.Б.20	30			38	4	36	18		12	6												
Б1.Б.21																						
Б1.В.ОД	**36**	**36**		**28**	**8**	**124**	**144**		**138**	**26**	**194**	**144**		**372**	**46**							
Б1.В.ОД.1																						
Б1.В.ОД.2	36	36		28	8	34	36		30	8												
Б1.В.ОД.3						36	36		30	6	36	36		62	10							
Б1.В.ОД.4																						
Б1.В.ОД.5						18	54		30	6	36	36		62	10							
Б1.В.ОД.6											32	32		72	8							
Б1.В.ОД.7											34			68	6							
Б1.В.ОД.8											28	20		54	6							
Б1.В.ОД.9											28	20		54	6							
Б1.В.ОД.10						36	18		48	6												
Б1.В.ДВ.1						**18**		**18**	**66**	**6**												
Б1.В.ДВ.1.1						18		18	66	6												
Б1.В.ДВ.1.2						18		18	66	6												
Б1.В.ДВ.1.3						18		18	66	6												
Б1.В.ДВ.2																						
Б1.В.ДВ.2.1																						
Б1.В.ДВ.2.2																						

Б1.В.ДВ.2.3	Социально-психолого-педагогическая помощь населению после катастрофы с учетом возможностей людей-инвалидов		2									72	72	36		36	2						18		18	32	4																																	97				ОК-6,7,9
Б1.В.ДВ.3			**3**									**72**	**72**	**36**		**36**	**2**											**18**		**18**	**32**	**4**																																		
Б1.В.ДВ.3.1	Психология и педагогика		3									72	72	36		36	2											18		18	32	4																													95				ОК-5,6,7
Б1.В.ДВ.3.2	Русский язык и культура речи		3									72	72	36		36	2											18		18	32	4																													100				ОК-5,6,7
Б1.В.ДВ.3.3	Коммуникация в сфере социально-психологического развития людей с различными нарушениями здоровья		3									72	72	36		36	2											18		18	32	4																													97				ОК-5,6,7
Б1.В.ДВ.4			**8**									**72**	**72**	**36**		**36**	**2**																																							**18**		**18**	**32**	**4**					
Б1.В.ДВ.4.1	Правоведение		8									72	72	36		36	2																																							18		18	32	4	70				ОК-2,4,6
Б1.В.ДВ.4.2	Этнополитология		8									72	72	36		36	2																																							18		18	32	4	103				ОК-1,2,6
Б1.В.ДВ.4.3	Права семьи инвалида по слуху, зрению, с нарушением опорно-двигательного аппарата (и другие нозологии)		8									72	72	36		36	2																																							18		18	32	4	97				ОК-4,6,7
Б1.В.ДВ			**2,3,4,5,6**									**328**	**328**	**328**			**9**								**72**					**72**					**72**					**72**					**40**																			
Б1.В.ДВ.1	Элективные курсы по физической культуре		2,3,4,5,6									328	328	328			9								72					72					72					72					40															67				ОК-7,8,9
Б1.В.ДВ.10		**8**										**108**	**108**	**58**		**14**	**3**																																							**26**	**32**		**8**	**6**					
Б1.В.ДВ.10.1	Web-технологии	8										108	108	58		14	3																																							26	32		8	6	80				ОПК-3,4,7,ПК-5
Б1.В.ДВ.10.2	Безопасность информационных систем. Классический подход	8										108	108	58		14	3																																							26	32		8	6	68				ОПК-1,11,ПК-1
Б1.В.ДВ.11		**8**										**108**	**108**	**56**		**16**	**3**																																							**28**	**28**		**10**	**6**					
Б1.В.ДВ.11.1	Java-технологии	8										108	108	56		16	3																																							28	28		10	6	80				ОПК-5,7,8,9,ПК-5
Б1.В.ДВ.11.2	Безопасность информационных систем. Современный подход	8										108	108	56		16	3																																							28	28		10	6	68				ОПК-1,11,ПК-1
Б1.В.ДВ.7		**6**	**5**									**216**	**216**	**110**		**70**	**6**																					**24**	**32**		**46**	**6**	**18**	**36**		**12**	**6**																		
Б1.В.ДВ.7.1	Программирование в C++	6	5									216	216	110		70	6																					24	32		46	6	18	36		12	6													80				ОПК-4,5,7,8,ПК-5
Б1.В.ДВ.7.2	Java технологии	6	5									216	216	110		70	6																					24	32		46	6	18	36		12	6													80				ОПК-5,7,8,9,ПК-5
Б1.В.ДВ.8			**8**									**72**	**72**	**34**		**38**	**2**																																							**14**	**20**		**34**	**4**					
Б1.В.ДВ.8.1	Системы искусственного интеллекта		8									72	72	34		38	2																																							14	20		34	4	80				ОПК-5,7,8,ПК-1
Б1.В.ДВ.8.2	Экономико-правовые аспекты рынка программного обеспечения		8									72	72	34		38	2																																							14	20		34	4	68				ОК-3,4,ОПК-11,6,ПК-5
Б1.В.ДВ.9		**7**										**180**	**180**	**72**		**72**	**5**																															**36**	**36**		**62**	**10**												
Б1.В.ДВ.9.1	Введение в конфигурирование и администрирование 1С: Предприятие	7										180	180	72		72	5																															36	36		62	10								80				ОПК-5,6,ПК-5
Б1.В.ДВ.9.2	Экстремальные задачи	7										180	180	72		72	5																															36	36		62	10								80				ОПК-11,2,ПК-1
Б2 Б2 - Математический и естественнона									**2,4,8**			**8**					**12**																																															
Б2.П									**8**			**4**					**6**																																															
Б2.П.1	Преддипломная практика								8			4					6																																											80				ОПК-1,3,6,9,ПК-5
Б2.У									**2,4**			**4**					**6**																																															
Б2.У.1	Учебная практика								2,4			4					6																																											80				ОПК-1,3,4,7,ПК-5
Б3 Б3 - Профессиональный цикл						**8**		**8**				**2**	**108**				**3**																																			**2**												
Б3						**8**		**8**				**2**	**108**				**3**																																			**2**												
Б3.1	Государственный экзамен					8						2	108				3																																			2 н												ОК-1,2,3,4,5,6,7,8,9,ОПК-1,10,11,2,3,4,5,6,7,8,9,ПК-1,5,6,7
Б3.2	Защита выпускной квалификационной работы							8																																																				80				ОК-1,2,3,4,5,6,7,8,9,ОПК-1,10,11,2,3,4,5,6,7,8,9,ПК-1,5,6,7
Итого												**8 320 ч/1**	**8 428**	**4 228**		**2 902**	**246**	**244**	**284**	**42**	**322**	**62**	**204**	**252**	**90**	**284**	**52**	**252**	**278**	**90**	**312**	**58**	**242**	**280**	**72**	**232**	**56**	**278**	**194**	**100**	**356**	**62**	**246**	**266**	**58**	**328**	**60**	**256**	**180**	**28**	**446**	**62**	**2 н**		**154**	**120**	**18**	**176**	**34**					

Вид контроля	Количество видов контроля								
	Всего	Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	Пятый семестр	Шестой семестр	Седьмой семестр	Восьмой семестр
Государственный экзамен	1								1
Курсовая работа	2				1		1		
Зачет	33	4	4	5	3	5	5	4	3
Защита отчета по практике	3		1		1				1
Экзамен	33	4	4	4	5	4	5	4	3
Защита ВКР	1								1