Квалификация (степень) Магистр:
Магистр
срок обучения: 2 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)
Фундаментальная информатика и информационные технологии
Магистр
Инженерия программного обеспечения
2016г.

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	Э	К	К																			Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	19	17	36				10				6				52			1
2																			Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	ДДДДКК	К	К	К	К	К	К	К	К	18		18		4,6	16	10,3				3				51,9			2
																																																							54		5	16	20				9				104			

№	Название дисциплины	По семестрам										Количество		В том числе			Трудоемкость, ЗЕТ	Распределение по курсам и периодам контроля. 1 курс. Первый семестр							1 курс. Второй семестр							2 курс. Третий семестр							2 курс. Четвертый семестр		Закрепленная кафедра	Всего подлежит изучению по сокращенной программе (час)	Всего кредитов (экспертное)	Всего кредитов по Плану	Компетенции
		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	Научно-исследовательская работа (Ауд)	Научно-исследовательская работа (СР)	аудиторная самостоятельная работа	Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	Научно-исследовательская работа (Ауд)	Научно-исследовательская работа (СР)	аудиторная самостоятельная работа	Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	Научно-исследовательская работа (Ауд)	Научно-исследовательская работа (СР)	аудиторная самостоятельная работа	Государственный экзамен	Защита ВКР					
Б2 Б2 - Математический и естественнона									**4**			**16 ч/1**				**1 116**	**55**					**1**	**359**						**1**	**359**						**1**	**395**								
Б2.Н												**1 116**				**1 116**	**31**					**1**	**359**						**1**	**359**						**1**	**395**								
Б2.Н.1	НИР магистра											1 116				1 116	31					1	359						1	359						1	395				33				ОК-1,2,3,ОПК-1,2,3,4,5, ПК-1,2
Б2.П									**4**			**16**					**24**																												
Б2.П.1	Научно-исследовательская практика магистра								4			16					24																								33				ОК-1,2,3,ОПК-1,2,3,4,5, ПК-1,2
Б3 Б3 - Профессиональный цикл						**4**		**4**				**4**					**6**																							**4**					
Б3						**4**		**4**				**4**					**6**																							**4**					
Б3.1	Государственный экзамен					4																																							ОК-1,2,3,ОПК-1,2,3,4,5, ПК-1,2
Б3.2	Защита выпускной квалификационной работы							4				4					6																							4 н					
Б1		**1,2,3**	**1,2,3**	**1,2,3**								**2 088**	**2 088**	**828**		**936**	**58**	**90**	**126**	**72**	**270**			**18**	**72**	**90**	**108**	**306**			**36**	**54**	**162**	**54**	**270**			**36**							
Б1.Б		**2,3**	**1,2**	**3**								**900**	**900**	**342**		**450**	**25**	**18**		**54**	**72**				**36**		**108**	**216**				**36**	**90**		**126**			**36**							
Б1.Б.1	Иностранный язык	2	1									180	180	72		72	5			36	36						36	36													10				ОК-3,ОПК-1,4
Б1.Б.2	Современная философия и методология науки	2	1									180	180	72		72	5	18		18	36				18		18	36													61				ОК-1,2,3,ОПК-4,5
Б1.Б.3	Математические основы защиты информации и информационной безопасности		2									216	216	72		144	6								18		54	144													33				ОК-1,3,ОПК-3,4,ПК-2
Б1.Б.4	Автоматизация тестирования программного обеспечения	3		3								180	180	54		108	5															18	36		72			36			33				ОК-1,3,ОПК-3,4,ПК-2
Б1.Б.5	Моделирование систем реального времени, распределённых и параллельных приложений на языке UML	3										144	144	72		54	4															18	54		54						33				ОК-1,3,ОПК-3,4,ПК-2
Б1.В.ОД		**1,2,3**		**1,2**								**756**	**756**	**324**		**288**	**21**	**36**	**72**		**90**			**18**	**36**	**90**		**90**			**36**		**54**	**36**	**54**										
Б1.В.ОД.1	Современные методы разработки и проектирования сложных программных комплексов	1		1								144	144	54		54	4	18	36		36			18																	33				ОК-1,3,ОПК-3,4,ПК-2
Б1.В.ОД.2	Разработка человеко-машинного интерфейса в системах реального времени	1										144	144	54		54	4	18	36		54																				33				ОК-1,3,ОПК-3,4,ПК-2
Б1.В.ОД.3	Распределённая обработка данных в современных СУБД	2										108	108	72		18	3								18	54		18													33				ОК-1,3,ОПК-3,4,ПК-2
Б1.В.ОД.4	Методы и средства визуального параллельного программирования, автоматизация программирования	2		2								180	180	54		108	5								18	36		72			36										33				ОК-1,3,ОПК-3,4,ПК-2
Б1.В.ОД.5	Технологии промышленного программирования	3										180	180	90		54	5																54	36	54						33				ОК-1,3,ОПК-3,4,ПК-2
Б1.В.ДВ.1		**1**										**144**	**144**	**54**		**54**	**4**	**18**	**18**	**18**	**54**																								
Б1.В.ДВ.1.1	Моделирование и анализ параллельных алгоритмов	1										144	144	54		54	4	18	18	18	54																				33				ОК-1,3,ОПК-3,4,ПК-2
Б1.В.ДВ.1.2	Методы компьютерной обработки изображений	1										144	144	54		54	4	18	18	18	54																				5				ОК-1,3,ОПК-3,4,ПК-2

Б1.В.ДВ.2			**3**									**144**	**144**	**54**		**90**	**4**															**18**	**18**	**18**	**90**										
Б1.В.ДВ.2.1	Методы планирования эксперимента и статистической обработки информации		3									144	144	54		90	4															18	18	18	90						33				ОК-1,3,ОПК-3,4,ПК-1,2
Б1.В.ДВ.2.2	Космические системы дистанционного зондирования Земли		3									144	144	54		90	4															18	18	18	90						5				ОК-1,3,ОПК-3,4,ПК-1,2
Б1.В.ДВ.3		**1**										**144**	**144**	**54**		**54**	**4**	**18**	**36**		**54**																								
Б1.В.ДВ.3.1	Оптимальное управление дискретными системами	1										144	144	54		54	4	18	36		54																				33				ОК-1,3,ОПК-3,4,ПК-2
Б1.В.ДВ.3.2	Геоинформационные системы и технологии	1										144	144	54		54	4	18	36		54																				5				ОК-1,3,ОПК-3,4,ПК-2
Итого												**3 204 ч/2**	**2 088**	**828**		**2 052**	**119**	**90**	**126**	**72**	**270**	**1**	**359**	**18**	**72**	**90**	**108**	**306**	**1**	**359**	**36**	**54**	**162**	**54**	**270**	**1**	**395**	**36**		**4 н**					

Вид контроля	Количество видов контроля				
	Всего	Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр
Дифференцированный зачет	3	1	1	1	
Государственный экзамен	1				1
Курсовая работа	3	1	1	1	
Зачет	4	2	1	1	
Защита отчета по практике	1				1
Экзамен	11	4	4	3	
Защита ВКР	1				1