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

Форма обучения: Очная
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет)» (СГАУ)
Прикладная математика и информатика
Магистр
Математическое моделирование и вычислительные технологии
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				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				
	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																																	
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	К	К	К	К	К	К	К	К	К				

Курсы	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 (концепт)	Всего
	1-й период	2-й период	Итого												
1	19	17	36				10				6				52
2	18		18		5,9	15,3	9,6				3				51,7
			54		6	15	20				9				104

№	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														
																		Первый семестр						Второй семестр						Третий семестр						Четвертый 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	научно-исследовательская работа (Ауд)	научно-исследовательская работа (СР)	Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	научно-исследовательская работа (Ауд)	научно-исследовательская работа (СР)	Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	научно-исследовательская работа (Ауд)	научно-исследовательская работа (СР)	аудиторная самостоятельная	Государственный экзамен	Защита ВКР					
Б2 Б2 - Математический и естественнонаучный цикл									**4**			**ч/15,**				**864**	**46,75**					**1**	**305**					**1**	**341**					**1**	**215**				**45**				
Б2.Н												**864**				**864**	**24**					**1**	**305**					**1**	**341**					**1**	**215**								
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа магистра											864				864	24					1	305					1	341					1	215				45				ОК-1,2,3,ОПК-1,2,3,4,5, ПК-1,2
Б2.П									**4**			**15,33**					**22,75**																										
Б2.П.1	Преддипломная практика магистра								4			15,33					22,75																							45				ОК-1,2,3,ОПК-1,2,3,4,5, ПК-1,2
Б3 Б3 - Профессиональный цикл						**4**		**4**				**6**					**9**																										
Б3						**4**		**4**				**6**					**9**																								**6**				
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				6				9																									6 н				
Б1		**1,2,3**	**1,2,3**	**3**								**2 304**	**2 304**	**935**		**1 045**	**64**	**126**	**108**	**72**	**360**			**107**	**72**	**144**	**307**			**126**	**108**	**72**	**360**			**18**								
Б1.Б		**1,2,3**	**1,2**									**936**	**936**	**396**		**360**	**26**	**36**	**18**	**72**	**126**			**36**		**90**	**126**			**54**	**72**	**18**	**108**											
Б1.Б.1	Иностранный язык	2	1									180	180	72		72	5			36	36					36	36													10				ОК-1,3,ОПК-1,3
Б1.Б.2	История и методология прикладной математики и информатики	2	1									180	180	72		72	5	18		18	36			18		18	36													61				ОК-1,2,3,ОПК-3,5
Б1.Б.3	Математическое моделирование	1	2									252	252	108		108	7	18	18	18	54			18		36	54													45				ОК-1,3,ОПК-3,4,ПК-2
Б1.Б.4	Современные методы и алгоритмы решения сложных вычислительных задач на суперкомпьютерах	3										144	144	72		36	4																							45				ОК-1,3,ОПК-3,4,ПК-2
Б1.Б.5	Инструментальные средства и технологии параллельного программирования	3										180	180	72		72	5																							45				ОК-1,3,ОПК-3,4,ПК-2
Б1.В.ОД		**1,2**	**2,3**									**792**	**792**	**323**		**361**	**22**	**54**	**72**		**144**			**53**	**72**	**18**	**127**			**36**	**18**		**90**									
Б1.В.ОД.1	Технологии распределённого программирования	1										180	180	72		72	5	36	36		72																			45				ОК-1,3,ОПК-3,4,ПК-2
Б1.В.ОД.2	Интеллектуальный анализ данных	1,2										324	324	125		127	9	18	36		72			17	36	18	55													45				ОК-1,3,ОПК-3,4,ПК-2
Б1.В.ОД.3	Грид-технологии и облачные вычисления		2									144	144	72		72	4							36	36		72													45				ОК-1,3,ОПК-3,4,ПК-2
Б1.В.ОД.4	Теоретические основы многопоточного, параллельного и распределённого программирования		3									144	144	54		90	4																							25				ОК-1,3,ОПК-3,4,ПК-2
Б1.В.ДВ.1			**3**									**144**	**144**	**54**		**90**	**4**																											
Б1.В.ДВ.1.1	Математическое моделирование оптических сигналов и систем		3									144	144	54		90	4																							45				ОК-1,3,ОПК-3,4,ПК-2
Б1.В.ДВ.1.2	Моделирование информационных процессов и систем		3									144	144	54		90	4																							33				ОК-1,3,ОПК-3,4,ПК-2
Б1.В.ДВ.2			**1**									**144**	**144**	**54**		**90**	**4**	**36**	**18**		**90**																							

Б1.В.ДВ.2.1	Программное обеспечение многопроцессорных вычислительных систем		1									144	144	54		90	4	36	18		90																45				ОК-1,3,ОПК-3,4,ПК-2
Б1.В.ДВ.2.2	Методы и средства визуального параллельного программирования, автоматизация программирования		1									144	144	54		90	4	36	18		90																33				ОК-1,3,ОПК-3,4,ПК-2
Б1.В.ДВ.3		**3**	**2**	**3**								**288**	**288**	**108**		**144**	**8**							**18**		**36**	**54**			**18**	**18**	**18**	**72**			**18**						
Б1.В.ДВ.3.1	Моделирование и синтез элементов фотоники	3	2	3								288	288	108		144	8							18		36	54			18	18	18	72			18			45				ОК-1,3,ОПК-3,4,ПК-2
Б1.В.ДВ.3.2	Дифракция света и формирование изображений в оптических системах	3	2	3								288	288	108		144	8							18		36	54			18	18	18	72			18			45				ОК-1,3,ОПК-3,4,ПК-2
Итого											**3 168 ч/21**		**2 304**	**935**		**1 909**	**119,75**	**126**	**108**	**72**	**360**	**1**	**305**	**107**	**72**	**144**	**307**	**1**	**341**	**126**	**108**	**72**	**360**	**1**	**215**	**18**		**6 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	1			1	
Зачет	8	3	3	2	
Защита отчета по практике	1				1
Экзамен	9	3	3	3	
Защита ВКР	1				1