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)
Математика
Магистр
Инновации в преподавании математики и информатики
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	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	К	К																Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	20	14	34				10			4	4				52			1
2																			Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	18		18	1	3	18	10				2				52			2
																																																							52	1	3	18	20			4	6				104			

№	Название дисциплины																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
		По семестрам										Количество		В том числе				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	Практические занятия	Самостоятельная работа	Научно-исследовательская работа (СР)	аудиторная самостоятельная работа	Лекционная нагрузка	Практические занятия	Самостоятельная работа	Научно-исследовательская работа (СР)	аудиторная самостоятельная работа	Лекционная нагрузка	Практические занятия	Самостоятельная работа	Научно-исследовательская работа (СР)	аудиторная самостоятельная работа	Государственный экзамен	Защита ВКР					
Б2 Б2 - Математический и естественнона			**1,2,3**						**2,4**			**8 ч/22**				**648**	**51**				**360**					**180**					**108**								
Б2.Н			**1,2,3**									**648**				**648**	**18**				**360**					**180**					**108**								
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа в семестре		1,2,3									648				648	18				360					180					108				74				ОК-1,2,3,ОПК-1,2,3,4,5,ПК-1,2,3,7,8
Б2.П									**4**			**18**					**27**																						
Б2.П.1	Преддипломная практика								4			10					15																		74				ОК-1,2,3,ОПК-2,3,4,ПК-1,10,11,12,2,3,6,9
Б2.П.2	Производственная практика								4			8					12																		74				ОК-1,2,3,ОПК-2,3,4,ПК-1,10,11,12,2,3,6,9
Б2.У									**2**			**4**					**6**																						
Б2.У.1	Учебная практика								2			4					6																		74				ОПК-1,4,ПК-4,5,9
Б3 Б3 - Профессиональный цикл						**4**		**4**				**4**	**54**				**6**																**1**	**3**					
Б3						**4**		**4**				**4**	**54**				**6**																**1**	**3**					
Б3.1	Государственный экзамен					4						1	54				1,5																1 н						ОК-1,2,3,ОПК-1,2,3,4,5,ПК-1,10,11,12,2,3,4,5,6,7,8,9
Б3.2	Защита выпускной квалификационной работы							4				3					4,5																	3 н					
Б1		**1,2,3**	**1,2,3**	**2**								**2 268**	**2 268**	**570**		**1 410**	**63**	**78**	**82**	**340**		**76**	**66**	**100**	**366**		**80**	**116**	**128**	**452**		**96**							
Б1.Б		**1**	**2,3**									**756**	**756**	**150**		**570**	**21**	**24**	**24**	**76**		**20**	**8**	**12**	**108**		**16**	**40**	**42**	**302**		**48**							
Б1.Б.1	Теоретические основы и методика преподавания математики	1										180	180	48		96	5	24	24	76		20													121				ОК-3,ОПК-1,5,ПК-12,2,3,4,6,7,9
Б1.Б.2	Теоретические основы и методика преподавания информатики		2									144	144	20		124	4						8	12	108		16								80				ОК-1,ОПК-3,5,ПК-1,10,2,3,5,9
Б1.Б.3	Информационные технологии в математике		3									108	108	22		86	3											10	12	74		12			80				ОК-3,ОПК-3,ПК-10,5
Б1.Б.4	Философия и методология научного знания		3									108	108	20		88	3											10	10	76		12			105				ОК-1,2,3,ОПК-1,ПК-7,8
Б1.Б.5	История и методология математики		3									108	108	20		88	3											10	10	76		12			121				ОК-3,ОПК-1,ПК-1,12,8
Б1.Б.6	Современные проблемы математики и информатики		3									108	108	20		88	3											10	10	76		12			121				ОК-1,ОПК-1,2,3,ПК-1,10,3,5,6,7
Б1.В.ОД		**1,2**	**1,2,3**	**2**								**1 044**	**1 044**	**270**		**630**	**29**	**34**	**38**	**180**		**36**	**58**	**88**	**258**		**64**	**26**	**26**	**76**		**16**							
Б1.В.ОД.1	Интегративный подход в преподавании математики и информационных технологий	1										180	180	36		108	5	18	18	88		20													114				ОК-1,ОПК-3,4,ПК-10,3,9
Б1.В.ОД.2	Аксиоматические теории	2										144	144	32		76	4						12	20	60		16								121				ОК-1,ОПК-1,ПК-1,5,6
Б1.В.ОД.3	Инновационные технологии в обучении математике и информатике		1									144	144	36		108	4	16	20	92		16													121				ОК-3,ОПК-3,5,ПК-1,10,12,2,3,5

Б1.В.ОД.4	Математическое моделирование средствами школьной математики	2		2								180	180	46		98	5						16	30	78		20								74				ОК-1,ОПК-1,2,ПК-10,4,6
Б1.В.ОД.5	Математический анализ элементарных функций		2									108	108	36		72	3						16	20	60		12								121				ОК-1,ОПК-1,ПК-10,12,4
Б1.В.ОД.6	Теория вероятностей и математическая статистика в общеобразовательной школе	2										144	144	32		76	4						14	18	60		16								105				ОК-1,3,ПК-10,11,4,6,9
Б1.В.ОД.7	Анализ инновационных процессов в зарубежных школах		3									72	72	32		40	2											16	16	32		8			74				ОК-1,3,ОПК-4,5,ПК-12,7,9
Б1.В.ОД.8	Психолого-педагогическое сопровождение внедрения инновационных технологий в образование		3									72	72	20		52	2											10	10	44		8			95				ОК-3,ОПК-5,ПК-10,11,12,9
Б1.В.ДВ.1		**3**										**108**	**108**	**36**		**36**	**3**											**16**	**20**	**24**		**12**							
Б1.В.ДВ.1.1	Математическая логика и теория алгоритмов в информатике	3										108	108	36		36	3											16	20	24		12			105				ОПК-1,3,ПК-4,5,6
Б1.В.ДВ.1.2	Теория групп в геометрии	3										108	108	36		36	3											16	20	24		12			64				ОК-1,ОПК-1,ПК-1,5,6
Б1.В.ДВ.2		**1**										**180**	**180**	**40**		**104**	**5**	**20**	**20**	**84**		**20**																	
Б1.В.ДВ.2.1	Практико-ориентированное обучение математике	1										180	180	40		104	5	20	20	84		20													74				ОК-1,ОПК-2,ПК-10,11,4,7,8,9
Б1.В.ДВ.2.2	Теория чисел в школьном курсе математики	1										180	180	40		104	5	20	20	84		20													64				ПК-12,5,6,9
Б1.В.ДВ.3		**3**										**108**	**108**	**36**		**36**	**3**											**16**	**20**	**24**		**12**							
Б1.В.ДВ.3.1	Графические методы решения задач в школьном курсе алгебры	3										108	108	36		36	3											16	20	24		12			121				ОК-1,ОПК-1,ПК-10,11,3,4
Б1.В.ДВ.3.2	Теория графов в информатике	3										108	108	36		36	3											16	20	24		12			114				ОК-1,ОПК-1,ПК-4,5
Б1.В.ДВ.4			**3**									**72**	**72**	**38**		**34**	**2**											**18**	**20**	**26**		**8**							
Б1.В.ДВ.4.1	Современные технологии разработки интернет-ресурсов		3									72	72	38		34	2											18	20	26		8			80				ОПК-3,4,ПК-2,3,5
Б1.В.ДВ.4.2	Нестандартные методы решения геометрических задач		3									72	72	38		34	2											18	20	26		8			121				ОК-1,2,ОПК-1,ПК-1,10,6,9
Итого											**2 9**	**16 ч/2**	**2 322**	**570**		**2 058**	**120**	**78**	**82**	**340**	**360**	**76**	**66**	**100**	**366**	**180**	**80**	**116**	**128**	**452**	**108**	**96**	**1 н**	**3 н**					

Вид контроля	Количество видов контроля				
	Всего	Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр
Государственный экзамен	1				1
Курсовая работа	1		1		
Зачет	13	2	3	8	
Защита отчета по практике	3		1		2
Экзамен	8	3	3	2	
Защита ВКР	1				1