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
Алгебра
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				Сентябрь	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	4 - 10	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	53	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	15	35				10			4	4				53			1
2																		Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Г	Д	Д	Д	Д	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	17		17	2	4	16	10				2				51			2		
																																																							52	2	4	16	20			4	6				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	Практические занятия	Самостоятельная работа	Научно-исследовательская работа (СР)	аудиторная самостоятельная	Лекционная нагрузка	Практические занятия	Самостоятельная работа	Научно-исследовательская работа (СР)	аудиторная самостоятельная	Лекционная нагрузка	Практические занятия	Самостоятельная работа	Научно-исследовательская работа (СР)	аудиторная самостоятельная	Государственный экзамен	Защита ВКР					
Б2 Б2 - Математический и естественнона			**1**						**2,4**			**8 ч/20**				**648**	**48**				**288**					**216**					**144**								
Б2.Н			**1**									**648**				**648**	**18**				**288**					**216**					**144**								
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа в семестре		1									648				648	18				288					216					144				64				ОК-1,2,3,ОПК-1,2,3,4,5,ПК-1,2,3,7,8
Б2.П									**4**			**16**					**24**																						
Б2.П.1	Производственная практика								4			8					12																		64				ОК-1,2,3,ОПК-2,3,4,ПК-1,10,11,12,2,3,6,9
Б2.П.2	Преддипломная практика								4			8					12																		64				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																		64				ОПК-1,4,ПК-4,5,9
Б3 Б3 - Профессиональный цикл						**4**		**4**				**6**	**108**				**9**																**2**	**4**					
Б3						**4**		**4**				**6**	**108**				**9**																**2**	**4**					
Б3.1	Государственный экзамен					4						2	108				3																2 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				4					6																	4 н					
Б1		**1,2,3**	**1,2,3**									**2 268**	**2 268**	**552**		**1 428**	**63**	**82**	**110**	**372**		**84**	**70**	**94**	**336**		**76**	**98**	**98**	**468**		**92**							
Б1.Б			**2,3**									**540**	**540**	**102**		**438**	**15**						**10**	**10**	**76**		**12**	**40**	**42**	**302**		**48**							
Б1.Б.1	Теория операторов		2									108	108	20		88	3						10	10	76		12								121				ОК-2,3,ОПК-2,ПК-10,2
Б1.Б.2	Информационные технологии в математике		3									108	108	22		86	3											10	12	74		12			80				ОК-3,ОПК-3,ПК-10,5
Б1.Б.3	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.4	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.5	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		**3**	**3**									**396**	**396**	**114**		**210**	**11**											**58**	**56**	**166**		**44**							
Б1.В.ОД.1	Минимальные поверхности		3									72	72	16		56	2											10	6	48		8			64				ОК-1,3,ОПК-4,ПК-3,4
Б1.В.ОД.2	Геометрии и группы	3										144	144	36		72	4											16	20	56		16			64				ОК-1,2,ОПК-1,ПК-1,6
Б1.В.ОД.3	Теория модулярных форм	3										108	108	28		44	3											14	14	32		12			64				ОК-2,3,ОПК-2,ПК-11,2

Б1.В.ОД.4	Математические вопросы классической и квантовой механики		3									72	72	34		38	2											18	16	30		8			64				ОК-1,2,ОПК-1,ПК-1,6
Б1.В.ДВ.1		**1**										**180**	**180**	**44**		**100**	**5**	**20**	**24**	**80**		**20**																	
Б1.В.ДВ.1.1	Алгебраическая теория чисел и криптография	1										180	180	44		100	5	20	24	80		20												64				ОК-2,3,ОПК-1,ПК-11,7
Б1.В.ДВ.1.2	Теория графов и ее приложения	1										180	180	44		100	5	20	24	80		20												64				ОК-1,3,ОПК-2,ПК-12,3
Б1.В.ДВ.1.3	Алгебраическая теория чисел	1										180	180	44		100	5	20	24	80		20												64				ОК-1,3,ОПК-4,ПК-3,4
Б1.В.ДВ.2		**1**										**216**	**216**	**54**		**126**	**6**	**20**	**34**	**102**		**24**																
Б1.В.ДВ.2.1	Компьютерная алгебра	1										216	216	54		126	6	20	34	102		24												64				ОК-1,2,ОПК-1,ПК-1,9
Б1.В.ДВ.2.2	Основы алгебраической геометрии	1										216	216	54		126	6	20	34	102		24												64				ОК-2,3,ОПК-1,ПК-11,7
Б1.В.ДВ.3		**1**										**216**	**216**	**50**		**130**	**6**	**20**	**30**	**106**		**24**																
Б1.В.ДВ.3.1	Теория групп Ли и приложения	1										216	216	50		130	6	20	30	106		24												64				ОК-1,2,ОПК-1,ПК-1,6
Б1.В.ДВ.3.2	Полупростые группы Ли и симметрические пространства	1										216	216	50		130	6	20	30	106		24												64				ОК-1,2,ОПК-1,ПК-1,6
Б1.В.ДВ.4		**2**										**144**	**144**	**32**		**76**	**4**						**12**	**20**	**60**		**16**										
Б1.В.ДВ.4.1	Риманова геометрия в задачах оптимизации	2										144	144	32		76	4						12	20	60		16						64				ОК-1,3,ОПК-4,ПК-3,4
Б1.В.ДВ.4.2	Глобальная риманова геометрия	2										144	144	32		76	4						12	20	60		16						64				ОК-1,3,ОПК-4,ПК-3,4
Б1.В.ДВ.5			**2**									**144**	**144**	**38**		**106**	**4**						**16**	**22**	**90**		**16**										
Б1.В.ДВ.5.1	Математические вопросы цифровой обработки сигналов		2									144	144	38		106	4						16	22	90		16						105				ОК-1,3,ОПК-3,ПК-5,7
Б1.В.ДВ.5.2	Гомологическая алгебра и теория пучков		2									144	144	38		106	4						16	22	90		16						64				ОК-1,3,ОПК-5,ПК-5,7
Б1.В.ДВ.6		**2**										**144**	**144**	**36**		**72**	**4**						**16**	**20**	**56**		**16**										
Б1.В.ДВ.6.1	Теория комбинаторных игр	2										144	144	36		72	4						16	20	56		16						64				ОК-1,3,ОПК-2,ПК-12,3
Б1.В.ДВ.6.2	Алгебраические группы	2										144	144	36		72	4						16	20	56		16						64				ОК-1,2,ОПК-1,ПК-1,9
Б1.В.ДВ.7		**2**										**144**	**144**	**38**		**70**	**4**						**16**	**22**	**54**		**16**										
Б1.В.ДВ.7.1	Теория групп и теория специальных функций	2										144	144	38		70	4						16	22	54		16						64				ОК-1,2,ОПК-1,ПК-1,9
Б1.В.ДВ.7.2	Представления групп Ли и теория специальных функций	2										144	144	38		70	4						16	22	54		16						64				ОК-1,2,ОПК-1,ПК-1,6
Б1.В.ДВ.8			**1**									**144**	**144**	**44**		**100**	**4**	**22**	**22**	**84**		**16**																
Б1.В.ДВ.8.1	Теория групп. Комбинаторика и алгоритмы		1									144	144	44		100	4	22	22	84		16												64				ОК-2,3,ОПК-2,ПК-11,2
Б1.В.ДВ.8.2	Теория представлений конечных групп		1									144	144	44		100	4	22	22	84		16												64				ОК-2,3,ОПК-2,ПК-11,2
Итого												**2 916 ч/2**	**2 376**	**552**		**2 076**	**120**	**82**	**110**	**372**	**288**	**84**	**70**	**94**	**336**	**216**	**76**	**98**	**98**	**468**	**144**	**92**	**2 н**	**4 н**				

Вид контроля	Количество видов контроля				
	Всего	Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр
Дифференцированный зачет	2		1	1	
Государственный экзамен	1				1
Зачет	10	2	2	6	
Защита отчета по практике	3		1		2
Экзамен	8	3	3	2	
Защита ВКР	1				1