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)
Химия
Магистр
Органическая химия
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			
	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	У	У																		Э	Э	К	К																			Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
2																				Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Г Г Г Г Д Д _	Д	Д	Д	Г Г Г Г К К _	К	К	К	К	К	К	К	К

Курсы	Недель: 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	18	18	36				10			2	4				52			1
2	19		19	1,1	3,3	15	10,3				3				51,7			2
			55	1	3	15	20			2	7				104			

№	Название дисциплины	По семестрам										Количество		В том числе			Трудоемкость, ЗЕТ
		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	
Б2 Б2 - Математический и естественнона									**1,4**			**6 ч/17**				**846**	**49**
Б2.Н												**846**				**846**	**23,5**
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа											846				846	23,5
Б2.П									**4**			**15**					**22,5**
Б2.П.1	Педагогическая практика								4			2					3
Б2.П.2	Преддипломная практика								4			13					19,5
Б2.У									**1**			**2**					**3**
Б2.У.1	Ознакомительная практика								1			2					3
Б3 Б3 - Профессиональный цикл						**4**		**4**				**11**	**432**				**16,5**
Б3						**4**		**4**				**11**	**432**				**16,5**
Б3.1	Государственный экзамен					4						8	432				12
Б3.2	Защита выпускной квалификационной работы							4				3					4,5
Б1		**1,2,3**	**1,2,3**	**2**								**2 304**	**2 304**	**596**		**1 420**	**64**
Б1.Б		**2**	**1**									**648**	**648**	**188**		**388**	**18**
Б1.Б.1	Иностранный язык	2	1									216	216	40		140	6
Б1.Б.2	Философские проблемы химии		1									144	144	36		108	4
Б1.Б.3	Компьютерные технологии в науке и образовании		1									72	72	32		40	2
Б1.Б.4	Актуальные задачи современной химии	2										144	144	52		56	4
Б1.Б.5	Методика преподавания в высшей школе		1									72	72	28		44	2
Б1.В.ОД		**1,2,3**	**2,3**									**1 116**	**1 116**	**296**		**676**	**31**
Б1.В.ОД.1	История и методология химии	1										144	144	24		84	4
Б1.В.ОД.2	Химическая энергетика	3										144	144	42		66	4
Б1.В.ОД.3	Физико-химические основы методов исследования веществ и материалов	3										108	108	32		40	3
Б1.В.ОД.4	Физико-химические основы хроматографии и хромато-масс-спектрометрии	2										144	144	38		70	4
Б1.В.ОД.5	Физико-химическая механика материалов		3									108	108	32		76	3
Б1.В.ОД.6	Современны методы и средства определения состава материалов неорганической и органической природы		2									108	108	32		76	3
Б1.В.ОД.7	Химия природных и биологически активных соединений		3									108	108	32		76	3
Б1.В.ОД.8	Физико-химические основы повышения нефтеотдачи пластов		2									108	108	28		80	3

№	Распределение по курсам и периодам контроля: 1 курс, Первый семестр: Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	Научно-исследовательская работа (СР)	аудиторная самостоятельная работа	1 курс, Второй семестр: Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	Научно-исследовательская работа (СР)	аудиторная самостоятельная работа	2 курс, Третий семестр: Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	Научно-исследовательская работа (СР)	аудиторная самостоятельная работа	2 курс, Четвертый семестр: Государственный экзамен	Защита ВКР	Закрепленная кафедра	Всего подлежит изучению по сокращенной программе (час	Всего кредитов (экспертное)	Всего кредитов по Плану	Компетенции
Б2 Б2 - Математический и естественнона					**180**						**324**						**342**								
Б2.Н					**180**						**324**						**342**								
Б2.Н.1					180						324						342				93				ОПК-1,2,ПК-1,2,3,4,5,6
Б2.П																									
Б2.П.1																					93				ОК-2,ОПК-3,ПК-2,3,6,7
Б2.П.2																					93				ОК-1,ОПК-3,ПК-1,2,3,6
Б2.У																									
Б2.У.1																					93				ОК-2,ОПК-5,ПК-3,6
Б3 Б3 - Профессиональный цикл																			**8**	**3**					
Б3																			**8**	**3**					
Б3.1																			8 н						ОК-1,ОПК-2,4,ПК-1,2,4
Б3.2																				3 н					
Б1	**66**	**50**	**76**	**440**		**88**	**80**	**66**	**60**	**358**		**84**	**90**	**66**	**42**	**366**		**84**							
Б1.Б	**36**	**42**	**38**	**236**		**44**	**26**	**20**	**26**	**80**		**28**													
Б1.Б.1		20		76		12		20		40		12									78				ОК-1,3,ОПК-4
Б1.Б.2	14		22	92		16															119				ОК-1,ОПК-1,ПК-6
Б1.Б.3	10	22		32		8															93				ОПК-1,2,ПК-7
Б1.Б.4							26		26	40		16									117				ОК-1,ОПК-1,2
Б1.Б.5	12		16	36		8															125				ОК-1,3,ПК-7
Б1.В.ОД	**8**		**16**	**68**		**16**	**38**	**46**	**14**	**186**		**40**	**80**	**52**	**42**	**298**		**68**							
Б1.В.ОД.1	8		16	68		16															65				ОК-1,ОПК-1,ПК-7
Б1.В.ОД.2													20		22	50		16			117				ОК-1,ОПК-1,2
Б1.В.ОД.3													16	16		28		12			117				ОПК-1,2,ПК-2
Б1.В.ОД.4							10	28		54		16									117				ОПК-1,2,ПК-2
Б1.В.ОД.5													14	18		64		12			117				ОПК-1,2,ПК-2
Б1.В.ОД.6							14	18		64		12									65				ОК-1,ОПК-1,ПК-2
Б1.В.ОД.7													14	18		64		12			93				ОПК-1,ПК-2,6
Б1.В.ОД.8							14		14	68		12									117				ОПК-1,ПК-2,3

Б1.В.ОД.9	Физико-химия наноструктурированных систем		3									144	144	36		108	4													16		20	92		16			117				ОК-1,ОПК-1,2
Б1.В.ДВ.1			**2**	**2**								**144**	**144**	**36**		**108**	**4**							**16**		**20**	**92**		**16**													
Б1.В.ДВ.1.1	Химия гетероциклических соединений		2	2								144	144	36		108	4							16		20	92		16									93				ОК-1,ОПК-1,ПК-2
Б1.В.ДВ.1.2	Супрамолекулярная химия и жидкие кристаллы		2	2								144	144	36		108	4							16		20	92		16									117				ОК-1,ОПК-1,ПК-2
Б1.В.ДВ.2		**1**										**144**	**144**	**24**		**84**	**4**	**8**	**8**	**8**	**68**		**16**																			
Б1.В.ДВ.2.1	Избранные главы токсикологической химии	1										144	144	24		84	4	8	8	8	68		16															93				ОПК-1,2,3
Б1.В.ДВ.2.2	Современные методы исследования катализаторов и каталитических процессов	1										144	144	24		84	4	8	8	8	68		16															117				ОПК-1,2,3
Б1.В.ДВ.3		**3**										**144**	**144**	**24**		**84**	**4**													**10**	**14**		**68**		**16**							
Б1.В.ДВ.3.1	Физическая органическая химия	3										144	144	24		84	4													10	14		68		16			93				ОПК-1,2,3
Б1.В.ДВ.3.2	Физико-химические основы жидкостной хроматографии и капиллярного электрофореза	3										144	144	24		84	4													10	14		68		16			117				ОПК-1,2,3
Б1.В.ДВ.4			**1**									**108**	**108**	**28**		**80**	**3**	**14**		**14**	**68**		**12**																			
Б1.В.ДВ.4.1	Стереохимия и конформационный анализ		1									108	108	28		80	3	14		14	68		12															93				ОК-1,ОПК-1,2
Б1.В.ДВ.4.2	Химия перспективных неорганических веществ и материалов		1									108	108	28		80	3	14		14	68		12															88				ОК-1,ОПК-1,2
Итого											**3 150 ч/2**	**2 736**	**596**		**2 266**	**129,5**	**66**	**50**	**76**	**440**	**180**	**88**	**80**	**66**	**60**	**358**	**324**	**84**	**90**	**66**	**42**	**366**	**342**	**84**	**8 н**	**3 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	11	5	3	3	
Защита отчета по практике	3	1			2
Экзамен	8	2	3	3	
Защита ВКР	1				1