Министерство образования и науки РФ

ФГБОУ ВО "Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А."

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

очного обучения по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

Направление - 04.06.01 "Химические науки"

Направленность - Физическая химия

Квалификация - "Исследователь. Преподаватель-исследователь"

Ректор _____ И.Р. Плеве

Срок обучения 4 года

26.05.2017г.

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№№	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам				Зачетные единицы	Всего часов	из них					Распределение по семестрам и курсам								Кафедры	Коды формируемых компетенций
		экз	зач с оц.	зач.	реферат			лекции	семинары	практ. занятия	ВСЕГО аудиторн	СРС	1 КУРС		2 КУРС		3 КУРС		4 КУРС			
													семестры									
													1	2	3	4	5	6	7	8		
													30	30	30	30	30	30	30	30		
Блок 1 «Дисциплины (модули)»																						
Б1.Б	**Базовая часть**					**9**	**324**	**38**		**142**	**180**	**144**										
Б1.Б1	История и философия науки	1				3	108	36		0	36	72	3								ФЛС, ИОК	УК-1, УК-2, УК-5
Б1.Б2	Иностранный язык	/2		/1	/1,2	/6	/216	/2		/142	/144	/72									ИПК	УК-3, УК-4
Б1.Б2	Иностранный язык			1	1	3	108	2		70	72	36	3								ИПК	УК-3, УК-4
Б1.Б2	Иностранный язык	2			2	3	108	0		72	72	36		3							ИПК	УК-3, УК-4
Б1.В	**Вариативная часть**					**21**	**756**	**146**		**88**	**252**	**504**										
Б1.В.ОД	**Обязательные дисциплины**					**14**	**504**	**92**		**70**	**180**	**324**										УК, ОПК
Б1.В.ОД.1	Преподавательская деятельность в ВУЗе	2				3	108	18		18	36	72		3							ИОК	УК-5 , ОПК-2,3
Б1.В.ОД.2	Профессионально-ориентированная коммуникация в системе высшего образования			3		1	36	2		16	18	18			1						ПСНС	УК-4, УК-5, ОПК-3
Б1.В.ОД.3	Методология современного научного исследования			2		2	72	18			18	54		2							ФЛС	УК-1, УК-2
Б1.В.ОД.4	Методика подготовки и проведения исследований в химических науках			1		2	72	18			18	54	2								ХИМ	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4
Б1.В.ОД.5	Избранные главы физической химии	3				3	108	18		18	36	72			3						ХИМ	УК-1, УК-5, ОПК-2
Б1.В.ОД.6	Химия и физика твердого тела	4				2	72	18		18	36	36				2					ХИМ	УК-1, УК-5, ОПК-2
Б1.В.ОД.7	Физическая химия (кандидатский экзамен)	7				1	36	18			18	18							1		ХИМ	УК-1, УК-5, ОПК-2
Б1.В.ДВ	**Дисциплины по выбору**					**7**	**252**	**54**		**18**	**72**	**180**										**(ОПК, ПК)**
Б1.В.ДВ1	Химия поверхности / Физическая химия композиционн	5				3	108	18		18	36	72					3				ХИМ	ОПК-1, ПК-1, ПК-2
Б1.В.ДВ2	Нанотехнологии и синтез наноматериалов / Нанотехнологии и применение наноматериалов			6		2	72	18			18	54						2			ХИМ	ОПК-1, ПК-1, ПК-2
Б1.В.ДВ3	Защита интеллектуальной собственности / Основы патентования			7		2	72	18			18	54							2		ХИМ	ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2
Б1.В.ФВ	**Факультативные дисциплины**																					

Б1.В.ФВ1	Подготовка и представление научных презентаций. Основы риторики					1	36	6			6	30									ХИМ	ПК-1, ПК-2
Б1.В.ФВ2	Методика подготовки статей к опубликования в отечественных и зарубежных изданиях					1	36	6			6	30									ХИМ	ПК-1, ПК-2
Б1.В.ФВ3	Методология подготовки и написания диссертационной работы					1	36	6			6	30									ХИМ	ПК-1, ПК-2
	Блок 2 «Практики»																					
	Вариативная часть																					
						9	**324**															
Б.2.1.	Педагогическая практика		4			5	180									5					ХИМ	УК-1, ОПК-3
Б.2.2	Научно-организационная практика		5			4	144										4				ХИМ	УК-1, ОПК-3
	Блок 3 «Научные исследования»																					
	Вариативная часть																					
						192	**6912**															
Б.3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы			1		22	792						22								ХИМ	УК-1, УК-3, УК-5, ОПК-1, ОПК-2
Б.3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы			2		22	792							22							ХИМ	УК-1, УК-3, УК-5, ОПК-1, ОПК-2
Б.3.3	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы			3		26	936								26						ХИМ	УК-1, УК-3, УК-5, ОПК-1, ОПК-2
Б.3.4	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы			4		23	828									23					ХИМ	УК-1, УК-3, УК-5, ОПК-1, ОПК-2
Б.3.5	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы			5		23	828										23				ХИМ	УК-1, УК-3, УК-5, ОПК-1, ОПК-2
Б.3.6	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы			6		28	1008											28			ХИМ	УК-1, УК-3, УК-5, ОПК-1, ОПК-2
Б.3.7	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы			7		27	972												27		ХИМ	УК-1, УК-3, УК-5, ОПК-1, ОПК-2
Б.3.8	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы			8		21	756													21	ХИМ	УК-1, УК-3, УК-5, ОПК-1, ОПК-2
	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»																					
	Базовая часть					**9**	324															
Б.4.1.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	108													3	ХИМ	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2
Б.4.2.	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	8				6	216													6	ХИМ	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2
	ИТОГО (кредитов)					**240**	**8640**						**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**		
	Число экзаменов	9											1	2	1	1	1	0	1	2		
	Число зачетов	18	2	14	3								4	3	3	2	2	2	2	1		
	Всего отчетностей	**27**	**2**	**14**	**3**								**5**	**5**	**4**	**3**	**3**	**2**	**3**	**3**		

Проректор по НР И.Г.Остроумов

Начальник УПНК И.И.Шульга

Зав. кафедрой ХИМ Е.В. Третьяченко