

Министерство образования и науки РФ
ФГБОУ ВО "Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А."

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

очного обучения по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

Направление - 04.06.01 "Химические науки"

Направленность - Химия твердого тела

Квалификация - "Исследователь. Преподаватель-исследователь"

И.Р. Плева
Ректор Саратовского государственного технического университета имени Гагарина Ю.А.
10.05.2017

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№№	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам				Зачетные единицы	Всего часов	из них				Распределение по семестрам								Кафедры	Коды формирующих компетенций											
		квз		зач. с од.	рефе рат			лекции	семинары	практич. занятия	СРС	с семестры																				
		1	2									1	2	3	4	5	6	7	8													
Блок 1 «Дисциплины (модули)»																																
Б1.В	Базовая часть																9	324	38	142	180	144										
Б1.В.1	История и философия науки	1			1			3	108	36	0	36	72	3									ФЛС, ИОК	УК-1, УК-2, УК-5								
Б1.В.2	Иностранный язык	2		1	1/2		6	216	72	144	72									ИПК	УК-3, УК-4											
Б1.В.3	Иностранный язык	1		1	1		3	108	2	72	36	3									ИПК	УК-3, УК-4										
Б1.В.4	Иностранный язык	2		2	2		3	108	0	72	36	3									ИПК	УК-3, УК-4										
Б1.В	Вариативная часть																21	756	146	100	264	492										
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины																14	504	92	70	180	324										
Б1.В.ОД.1	Профессиональная деятельность в ВУЗе	2					3	108	18	18	36	72	3									ИОК	УК, ОПК, УК-5, ОПК-3									
Б1.В.ОД.2	Профессионально-ориентированная коммуникация в системе высшего образования			3			1	36	2	16	18	18	1									ПСПС	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	Методики научного исследования			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	Химия твердого тела (кандидатский экзамен)	7					1	36	18	18	18	18	1									ХИМ	УК-1, УК-5, ОПК-2									
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору																7	252	54	30	84	168										(ОПК, ПК)
Б1.В.ДВ1	Химия поверхности / Физическая химия композиционных материалов	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	6	24	48	2									ХИМ	ОПК-1, ПК-1, ПК-2									
Б1.В.ДВ3	Защита интеллектуальной собственности / Основы патентования	7					2	72	18	6	24	48	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	УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-2									
Б1.В.ФВ2	Методика подготовки статей к опубликования в отечественных и зарубежных изданиях						1	36	6	6	30											ХИМ	УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-2									

Б.1.В.ФВЗ	Методология подготовки и написания диссертационной работы	Блок 2 «Практики»												ХИМ	УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-2	
		1	36	6	6	30	6	30	6	30	6	30	6			30
Вариативная часть																
Б.2.1.	Педагогическая практика	4	324											5	ХИМ	ОПК-3
Б.2.2.	Научно-организационная практика	5	180											4	ХИМ	ОПК-3
Блок 3 «Научные исследования»																
Вариативная часть																
Б.3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	1	6912												ХИМ	УК-5, ПК-1, ПК-2
Б.3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	2	792						22						ХИМ	УК-5, ПК-1, ПК-2
Б.3.3	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	3	936							26					ХИМ	УК-5, ПК-1, ПК-2
Б.3.4	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	4	828								23				ХИМ	УК-5, ПК-1, ПК-2
Б.3.5	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	5	828									23			ХИМ	УК-5, ПК-1, ПК-2
Б.3.6	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	6	1008										28		ХИМ	УК-5, ПК-1, ПК-2
Б.3.7	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	7	972											27	ХИМ	УК-5, ПК-1, ПК-2
Б.3.8	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	8	756											21	ХИМ	УК-5, ПК-1, ПК-2
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»																
Базовая часть																
Б.4.1.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8													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													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	2	2	2	2	2	1
Всего отчетностей		27	2	14	3				5	5	3	3	3	2	3	3

И.Г.Остроумов
И.И.Шульга
Е.В.Третьяченко

Проректор по НР
Начальник УПНК
Зав. кафедрой ХИМ