

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

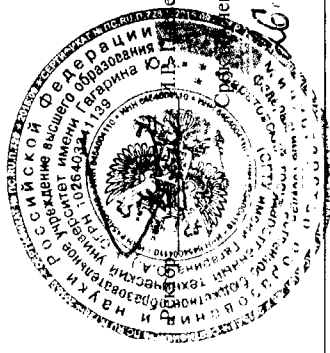
У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

очного обучения по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

Направление - 18.06.01 "Химическая технология"

Направленность - Процессы и аппараты химических технологий  
Квалификация - "Исследователь. Преподаватель-исследователь"

сентября 4 года



*С.А. 05.2017*

МФЕ	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА										Кафедры	Компетенции														
		Распределение по семестрам			Зачетные единицы	из них				Распределение по семестрам и курсам																	
		зач. с оч.				лекции	семинары	ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ	ВСЕГО аудиторн	СРС	курсы																
		экз	с	оч.							реферат			1 КУРС	2 КУРС	3 КУРС	4 КУРС	с е м е с т р ы									
									1	2	3	4	5	6	7	8											
<b>Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>																											
<b>Б.В</b>	<b>Базовая часть</b>																<b>142</b>	<b>180</b>	<b>144</b>								
Б1.В1	История и философия науки	1	3	108	36	0	36	72	3									ФЛС, ИОК	УК-1, УК-2, УК-5								
Б1.В2	Иностранный язык	2	1	72	216	72	144	144	72									ИПК	УК-3, УК-4								
Б1.В2	Иностранный язык	1	1	3	108	2	70	72	36	3								ИПК	УК-3, УК-4								
Б1.В2	Иностранный язык	2	2	3	108	0	72	72	36	3								ИПК	УК-3, УК-4								
<b>Б1.В</b>	<b>Вариативная часть</b>																<b>104</b>	<b>254</b>	<b>502</b>								
<b>Б1.В.ОД1</b>	<b>Обязательные дисциплины</b>																<b>14</b>	<b>504</b>	<b>92</b>	<b>70</b>	<b>180</b>	<b>324</b>					
Б1.В.ОД1	Исследовательская деятельность в ВУЗе	2	3	108	18	18	36	72	3									ИОК	УК-5, ОПК-3, ОПК-6								
Б1.В.ОД2	Профессионально-ориентированная коммуникация в системе высшего образования	3	1	36	2	16	18	18	18	1								ПСПС	УК-4, УК-5, ОПК-6								
Б1.В.ОД3	Методология современного научного исследования	2	2	72	18	18	54	54	2									ФЛС	УК-1, УК-2								
Б1.В.ОД4	Методика научного исследования	1	2	72	18	18	54	54	2									ХИМ	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4								
Б1.В.ОД5	Тепловые и массообменные процессы	3	3	108	18	18	36	72	3									ХИМ	ОПК-1, ОПК-4, ПК-1								
Б1.В.ОД6	Современные проблемы процессов и аппаратов химических технологий	4	2	72	18	18	36	36	2									ХИМ	ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-2								
Б1.В.ОД7	Процессы и аппараты химических технологий (кандидатский экзамен)	7	1	36	18	18	18	18	18	1								ХИМ	ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-2								
<b>Б1.В.ДВ</b>	<b>Дисциплины по выбору</b>																<b>7</b>	<b>252</b>	<b>40</b>	<b>74</b>	<b>178</b>						
Б1.В.ДВ1	Методы исследования процессов, аппаратов и машин / Теоретические основы энерго- и ресурсосбережения	5	3	108	20	14	34	74	3									ХИМ	ОПК-5, ПК-2								
Б1.В.ДВ2	Современные тенденции в технологии переработки полимерных материалов / Новые нанотехнологии	6	2	72	10	10	20	52	2									ХИМ	ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2								
Б1.В.ДВ3	Основные законы технологических процессов. / Методы расчета и оптимизации аппаратов	7	2	72	10	10	20	52	2									ХИМ	ОПК-2, ПК-1								
<b>Б1.В.ФВ</b>	<b>Факультативные дисциплины</b>																										
Б1.В.ФВ1	Дополнительные главы физики и химии полимеров	1	1	36	6	6	30	30	6									ХИМ	ОПК-5, ПК-1, ПК-2								
Б1.В.ФВ2	Математическое моделирование в научных исследованиях и инженерной практике	1	1	36	6	6	30	30	6									ХИМ	ОПК-1, ОПК-3, ПК-1								
<b>Блок 2 «Практики»</b>																											
<b>Б.2.1</b>	<b>Вариативная часть</b>																<b>9</b>	<b>324</b>									
Б.2.1	Педагогическая практика	4	5	180														ХИМ	ОПК-6								
Б.2.2	Научно-организационная практика	5	4	144														ХИМ	УК-5, УК-6, ОПК-6								

Блок 3 «Научные исследования»											
Вариативная часть		192	6912								
Б.3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	1	22	792							УК-3, ОПК-1, ОПК-5, ПК-1, ПК-2
Б.3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	2	22	792		22					УК-3, ОПК-1, ОПК-5, ПК-1, ПК-2
Б.3.3	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	3	26	936			26				УК-3, ОПК-1, ОПК-5, ПК-1, ПК-2
Б.3.4	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	4	23	828				23			УК-3, ОПК-1, ОПК-5, ПК-1, ПК-2
Б.3.5	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	5	23	828					23		УК-3, ОПК-1, ОПК-5, ПК-1, ПК-2
Б.3.6	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	6	28	1008					28		УК-3, ОПК-1, ОПК-5, ПК-1, ПК-2
Б.3.7	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	7	27	972						27	УК-3, ОПК-1, ОПК-5, ПК-1, ПК-2
Б.3.8	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	8	21	756						21	УК-3, ОПК-1, ОПК-5, ПК-1, ПК-2
<b>Блок 4 «Осуществленная и готовая аттестация»</b>											
<b>Базовая часть</b>											
Б.4.1.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8	9								УК-1-6, ОПК-1-6, ПК-1-2
Б.4.1.2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	8	6							6	УК-1-6, ОПК-1-6, ПК-1-2
<b>ИТОГО (кредитов)</b>			<b>240</b>	<b>8640</b>		<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>
Число экзаменов		9				1	2	1	1	0	2
Число зачетов		18	2	14	2	4	3	2	2	2	1
Всего отчислений		27	2	14	2	5	5	3	3	2	3

Проректор по ИР  И.Г. Осипов

Начальник УПНК ИИ.Пульга

Зав. кафедрой ХИМ Е.В.Третьяченко