МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева"
Факультет технологии неорганических веществ и высокотемпературных материалов

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора _____ *Мажуга А.Г.*

"31" 08 2018 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 31.08.2018

18.06.01

Направление 18.06.01 - Химическая технология

Программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 05.17.11 - Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов

Перечень кафедр, реализующих направленность программы:
Химической технологии композиционных и вяжущих материалов
Химической технологии керамики и огнеупоров
Химической технологии стекла и ситаллов

Кафедра: Химической технологии керамики и огнеупоров, Химической технологии стекла и ситаллов, Химической технологии композиционных и вяжущих материалов

Отдел: Аспирантура

Квалификация (степень): Исследователь, преподаватель-исследователь
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5 лет

Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская деятельность в области химической технологии - преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

Год начала подготовки 2018
Образовательный стандарт 883
30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ */ Филатов С.Н./*

Начальник УУ _____ */ Макаров Н.А./*

Декан _____ */ Лемешев Д.О./*

Зав. кафедрой _____ */ Беляков А.В./*

Зав. кафедрой _____ */ Сигаев В.Н./*

Зав. кафедрой _____ */ Сивков С.П./*

Зав. аспирантурой и докторантурой _____ */Верживинская С.В./*

Учебный план аспирантуры '2018 РУП 18.06.01 заочная академические 05.17.11.plx, код специальности 18.06.01, профиль: 05.17.11, год начала подготовки 2018

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль					Август				
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	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
I	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
V	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Г	Г	Г	Г	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Н / П	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	18 4/6	18	36 4/6	18 4/6	18	36 4/6	19 4/6	18	37 4/6	20 2/6	18	38 2/6	22	14	36	185 2/6
Э	Экзамены	2	2	4	2	1	3	1	1	2	2/6	1	1 2/6				10 2/6
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена														2	2	2
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)														4	4	4
К	Каникулы	1	8	9	1	9	10	1	9	10	1	9	10	1	9	10	49
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)				9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	260
Аспирантов																	
Сдающих канд. экз.																	
Соискателей с руков.																	
Изучающих ФД																	
Групп																	

ПланСвод Учебный план аспирантуры '2018 РУП 18.06.01 заочная академические 05.17.11.plx', код специальности 18.06.01, профиль: Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов, год начала подготовки 2018

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
															Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. A	Сем. B	Сем. C
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)																										
Базовая часть																										
+	Б1.Б.01	История и философия науки	1				4	4	144	144	36.4	36	72	35.6	4											
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2				5	5	180	180	36.4	36	108	35.6		5										
							9	*9*	*324*	*324*	*72.8*	*72*	*180*	*71.2*	*4*	*5*										
Вариативная часть																										
+	Б1.В.01	Химическая технология	1				6	6	216	216	72.4	72	108	35.6	6											
+	Б1.В.02	Техника научного перевода		2			2	2	72	72	36.2	36	35.8			2										
+	Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар		68		468	6	6	216	216	108.4	108	107.6					2		2		2				
+	Б1.В.04	Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов	3				4	4	144	144	36.4	36	72	35.6			4									
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**		**2**			3	**3**	**108**	**108**	**36.2**	**36**	**71.8**			3										
+	Б1.В.ДВ.01.01	Педагогика и психология высшей школы		2			3	3	108	108	36.2	36	71.8			3										
-	Б1.В.ДВ.01.02	Дистанционные образовательные технологии и электронные средства обучения в научной и образовательной деятельности		2			3	3	108	108	36.2	36	71.8			3										
							21	*21*	*756*	*756*	*289.6*	*288*	*395.2*	*71.2*	*6*	*5*	*4*	*2*		*2*		*2*				
							30	*30*	*1080*	*1080*	*362.4*	*360*	*575.2*	*142.4*	*10*	*10*	*4*	*2*		*2*		*2*				
Блок 2.Практики																										
Вариативная часть																										
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		8			4	4	144	144	0.2		143.8									4				
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская)		8			4	4	144	144	0.2		143.8									4				
							8	*8*	*288*	*288*	*0.4*		*287.6*									*8*				
							8	*8*	*288*	*288*	*0.4*		*287.6*									*8*				
Блок 3.Научные исследования																										
Вариативная часть																										
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность			246		144	144	5184	5184	0.6		5183.4		14	14	20	22	24	22	24	4				
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук			А		49	49	1764	1764	0.2		1763.8									10	24	15		
							193	*193*	*6948*	*6948*	*0.8*		*6947.2*		*14*	*14*	*20*	*22*	*24*	*22*	*24*	*14*	*24*	*15*		
							193	*193*	*6948*	*6948*	*0.8*		*6947.2*		*14*	*14*	*20*	*22*	*24*	*22*	*24*	*14*	*24*	*15*		
Блок 4.Государственная итоговая аттестация																										
Базовая часть																										
+	Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен	А				3	3	108	108	0.4			107.6										3		
+	Б4.Б.02(Д)	Подготовка и презентация научного доклада	А				6	6	216	216	0.4		180	35.6										6		
							9	*9*	*324*	*324*	*0.8*		*180*	*143.2*										*9*		
							9	*9*	*324*	*324*	*0.8*		*180*	*143.2*										*9*		
ФТД.Факультативы																										
Вариативная часть																										
+	ФТД.В.01	Комплементарная специальность (из них ...)	8				4	4	144	144	36.4	36	72	35.6								4				
+	ФТД.В.02	Практический курс второго иностранного языка	23				6	6	216	216	108.8	108	89.2	18		3	3									
							10	*10*	*360*	*360*	*145.2*	*144*	*161.2*	*53.6*		*3*	*3*					*4*				
							10	*10*	*360*	*360*	*145.2*	*144*	*161.2*	*53.6*		*3*	*3*					*4*				

ПланСвод Учебный план аспирантуры '2018 РУП 18.06.01 заочная академические 05.17.11.plx', код специальности 18.06.01, профиль: Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов, год начала подготовки 2018

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
17	Философии
9	Иностранных языков
9	Иностранных языков
57	ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчиво
45	Компьютерно-интегрированных систем

План Учебный план аспирантуры '2018 РУП 18.06.01 заочная академические 05.17.11.plx', код специальности 18.06.01, профиль: Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов, год начала подготовки 2018

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1													
															Сем. 1							Сем. 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																												
Базовая часть																												
+	Б1.Б.01	История и философия науки	1				4	4	36	144	144	36.4	72	35.6	4	36			0.4	72	35.6							
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2				5	5	36	180	180	36.4	108	35.6								5			36	0.4	108	35.6
							9	*9*		*324*	*324*	*72.8*	*180*	*71.2*	*4*	*36*			*0.4*	*72*	*35.6*	*5*			*36*	*0.4*	*108*	*35.6*
Вариативная часть																												
+	Б1.В.01	Химическая технология	1				6	6	36	216	216	72.4	108	35.6	6	72			0.4	108	35.6							
+	Б1.В.02	Техника научного перевода		2			2	2	36	72	72	36.2	35.8									2			36	0.2	35.8	
+	Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар		68		468	6	6	36	216	216	108.4	107.6															
+	Б1.В.04	Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов	3				4	4	36	144	144	36.4	72	35.6														
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**		**2**			3	**3**		**108**	**108**	**36.2**	**71.8**									3			**36**	**0.2**	**71.8**	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Педагогика и психология высшей школы		2			3	3	36	108	108	36.2	71.8									3			36	0.2	71.8	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Дистанционные образовательные технологии и электронные средства обучения в научной и образовательной деятельности		2			3	3	36	108	108	36.2	71.8									3			36	0.2	71.8	
							21	*21*		*756*	*756*	*289.6*	*395.2*	*71.2*	*6*	*72*			*0.4*	*108*	*35.6*	*5*			*72*	*0.4*	*107.6*	
							30	*30*		*1080*	*1080*	*362.4*	*575.2*	*142.4*	*10*	*108*			*0.8*	*180*	*71.2*	*10*			*108*	*0.8*	*215.6*	*35.6*
Блок 2.Практики																												
Вариативная часть																												
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		8			4	4	36	144	144	0.2	143.8															
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская)		8			4	4	36	144	144	0.2	143.8															
							8	*8*		*288*	*288*	*0.4*	*287.6*															
							8	*8*		*288*	*288*	*0.4*	*287.6*															
Блок 3.Научные исследования																												
Вариативная часть																												
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность			246		144	144	36	5184	5184	0.6	5183.4		14					504		14				0.2	503.8	
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук			А		49	49	36	1764	1764	0.2	1763.8															
							193	*193*		*6948*	*6948*	*0.8*	*6947.2*		*14*					*504*		*14*				*0.2*	*503.8*	
							193	*193*		*6948*	*6948*	*0.8*	*6947.2*		*14*					*504*		*14*				*0.2*	*503.8*	
Блок 4.Государственная итоговая аттестация																												
Базовая часть																												
+	Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен	А				3	3	36	108	108	0.4		107.6														
+	Б4.Б.02(Д)	Подготовка и презентация научного доклада	А				6	6	36	216	216	0.4	180	35.6														
							9	*9*		*324*	*324*	*0.8*	*180*	*143.2*														
							9	*9*		*324*	*324*	*0.8*	*180*	*143.2*														
ФТД.Факультативы																												
Вариативная часть																												
+	ФТД.В.01	Комплементарная специальность (из них ...)	8				4	4	36	144	144	36.4	72	35.6														
+	ФТД.В.02	Практический курс второго иностранного языка	23				6	6	36	216	216	108.8	89.2	18								3			54	0.4	44.6	9
							10	*10*		*360*	*360*	*145.2*	*161.2*	*53.6*								*3*			*54*	*0.4*	*44.6*	*9*
							10	*10*		*360*	*360*	*145.2*	*161.2*	*53.6*								*3*			*54*	*0.4*	*44.6*	*9*

План Учебный план аспирантуры '2018 РУП 18.06.01 заочная академические 05.17.11.plx', код специальности 18.06.01, профиль: Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов, год начала подготовки 2018

Курс 2														Курс 3													
Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6						
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Контроль
							2			36		36									2			36	0.2	35.8	
4	36			0.4	72	35.6																					
4	*36*			*0.4*	*72*	*35.6*	*2*			*36*		*36*									*2*			*36*	*0.2*	*35.8*	
4	*36*			*0.4*	*72*	*35.6*	*2*			*36*		*36*									*2*			*36*	*0.2*	*35.8*	

План Учебный план аспирантуры '2018 РУП 18.06.01 заочная академические 05.17.11.plx', код специальности 18.06.01, профиль: Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов, год начала подготовки 2018

Курс 4														Курс 5														Закрепленная кафедра	
Сем. 7							Сем. 8							Сем. 9							Сем. А								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Контроль	Код	Наименование
																												17	Философии
																												9	Иностранных языков
																												9	Иностранных языков
							2			36	0.2	35.8																	
																												57	ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчиво
																												45	Компьютерно-интегрированных систем
							2			*36*	*0.2*	*35.8*																	
							2			*36*	*0.2*	*35.8*																	
							4				0.2	143.8																	
							4				0.2	143.8																	
							8				*0.4*	*287.6*																	
							8				*0.4*	*287.6*																	
24					864		4					144																	
							10					360		24					864		15				0.2	539.8			
24					*864*		*14*					*504*		*24*					*864*		*15*				*0.2*	*539.8*			
24					*864*		*14*					*504*		*24*					*864*		*15*				*0.2*	*539.8*			
																					3				0.4		107.6		
																					6				0.4	180	35.6		
																					9				*0.8*	*180*	*143.2*		
																					9				*0.8*	*180*	*143.2*		
							4	36			0.4	72	35.6																
																												9	Иностранных языков
							4	*36*			*0.4*	*72*	*35.6*																
							4	*36*			*0.4*	*72*	*35.6*																

-
Компетенции
УК-2; УК-1; УК-6; УК-5
УК-4
ОПК-4; УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
УК-4
УК-5; УК-4; УК-3; ОПК-1; УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
УК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ОПК-3; УК-5; УК-6; ПК-6
ОПК-3; УК-5; УК-6; ПК-6
ОПК-3; УК-5; УК-6; ПК-6
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; УК-6; ОПК-6; УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ОПК-3; ОПК-1; УК-5; ОПК-2; ОПК-6; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
УК-3; ОПК-1; УК-5; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ОПК-1; УК-3; УК-5; ПК-3
ОПК-1; УК-1; ОПК-3; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
УК-4; УК-5; ОПК-1; УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
УК-1; ПК-7
УК-4; ПК-3

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
Б1.Б.01	История и философия науки
Б1.В.01	Химическая технология
Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар
Б1.В.04	Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов
Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и презентация научного доклада
ФТД.В.01	Комплементарная специальность (из них ...)
УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
Б1.Б.01	История и философия науки
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и презентация научного доклада
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и презентация научного доклада
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
Б1.Б.02	Иностранный язык
Б1.В.02	Техника научного перевода
Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и презентация научного доклада
ФТД.В.02	Практический курс второго иностранного языка
УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
Б1.Б.01	История и философия науки
Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар
Б1.В.ДВ.01.01	Педагогика и психология высшей школы
Б1.В.ДВ.01.02	Дистанционные образовательные технологии и электронные средства обучения в научной и образовательной деятельности
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность

Индекс	Содержание
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и презентация научного доклада
УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
Б1.Б.01	История и философия науки
Б1.В.ДВ.01.01	Педагогика и психология высшей школы
Б1.В.ДВ.01.02	Дистанционные образовательные технологии и электронные средства обучения в научной и образовательной деятельности
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская)
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и презентация научного доклада
ОПК-1	способностью и готовностью к организации и проведению фундаментальных и прикладных научных исследований в области химических технологий
Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и презентация научного доклада
ОПК-2	владением культурой научного исследования в области химических технологий, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и презентация научного доклада
ОПК-3	способностью и готовностью к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований
Б1.В.ДВ.01.01	Педагогика и психология высшей школы
Б1.В.ДВ.01.02	Дистанционные образовательные технологии и электронные средства обучения в научной и образовательной деятельности
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская)
Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и презентация научного доклада
ОПК-4	способностью и готовностью к разработке новых методов исследования и их применение в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области химической технологии с учетом правил соблюдения авторских прав

Индекс	Содержание
Б1.В.01	Химическая технология
Б1.В.04	Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и презентация научного доклада
ОПК-5	способностью и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и презентация научного доклада
ОПК-6	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская)
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и презентация научного доклада
ПК-1	способностью и готовностью к организации и проведению фундаментальных и прикладных научных исследований в области химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
Б1.В.01	Химическая технология
Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар
Б1.В.04	Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и презентация научного доклада
ПК-2	владением культурой научного исследования в области химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
Б1.В.01	Химическая технология
Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар
Б1.В.04	Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и презентация научного доклада
ПК-3	способностью и готовностью к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований в области химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
Б1.В.01	Химическая технология
Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар
Б1.В.04	Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов

Индекс	Содержание
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и презентация научного доклада
ФТД.В.02	Практический курс второго иностранного языка
ПК-4	способностью и готовностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов с учетом правил соблюдения авторских прав
Б1.В.01	Химическая технология
Б1.В.04	Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и презентация научного доклада
ПК-5	способностью и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных в области химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
Б1.В.01	Химическая технология
Б1.В.04	Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и презентация научного доклада
ПК-6	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования в области химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
Б1.В.01	Химическая технология
Б1.В.04	Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов
Б1.В.ДВ.01.01	Педагогика и психология высшей школы
Б1.В.ДВ.01.02	Дистанционные образовательные технологии и электронные средства обучения в научной и образовательной деятельности
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность

Индекс	Содержание
Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и презентация научного доклада
ПК-7	способностью и готовностью проектировать и осуществлять комплексные исследования на стыке специальностей на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием гуманитарных знаний и представлений о технологиях и естественнонаучной картине мира
Б1.В.01	Химическая технология
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и презентация научного доклада
ФТД.В.01	Комплементарная специальность (из них ...)

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '2018 РУП 18.06.01 заочная академические 05.17.11.plx', код специальности 18.06.01, профиль: 05.17.11, год начала под

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-2; УК-1; ОПК-1; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-3; ОПК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.Б	Базовая часть	УК-2; УК-1; УК-5; УК-4; УК-6
Б1.Б.01	История и философия науки	УК-2; УК-1; УК-6; УК-5
Б1.Б.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.В	Вариативная часть	УК-1; ОПК-4; ОПК-1; УК-4; УК-3; УК-6; УК-5; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Химическая технология	ОПК-4; УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.02	Техника научного перевода	УК-4
Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар	УК-5; УК-4; УК-3; ОПК-1; УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.04	Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов	УК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ОПК-3; УК-5; УК-6; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Педагогика и психология высшей школы	ОПК-3; УК-5; УК-6; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Дистанционные образовательные технологии и электронные средства обучения в научной и образовательной деятельности	ОПК-3; УК-5; УК-6; ПК-6
Б2	Практики	ОПК-3; ОПК-1; УК-5; ОПК-2; ОПК-6; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-3; ОПК-1; УК-5; ОПК-2; ОПК-6; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; УК-6; ОПК-6; УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская)	ОПК-3; ОПК-1; УК-5; ОПК-2; ОПК-6; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3	Научные исследования	УК-3; ОПК-2; ОПК-1; УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.В	Вариативная часть	УК-3; ОПК-2; ОПК-1; УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	УК-3; ОПК-1; УК-5; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук	ОПК-1; УК-3; УК-5; ПК-3
Б4	Государственная итоговая аттестация	УК-4; УК-5; ОПК-1; УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б4.Б	Базовая часть	УК-4; УК-5; ОПК-1; УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен	ОПК-1; УК-1; ОПК-3; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и презентация научного доклада	УК-4; УК-5; ОПК-1; УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-4; ПК-3; ПК-7
ФТД.В	Вариативная часть	УК-1; УК-4; ПК-3; ПК-7
ФТД.В.01	Комплементарная специальность (из них ...)	УК-1; ПК-7
ФТД.В.02	Практический курс второго иностранного языка	УК-4; ПК-3

КУРС 1 Учебный план аспирантуры '2018 РУП 18.06.01 заочная академические 05.17.11.plx, код специальности 18.06.01, профиль: 05.17.11, год начала подготовки 2018

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестры
				Академических часов											Академических часов											Академических часов							з.е.				
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Контр оль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Контр оль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Контр оль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				864								24	20 4/6		972								27	20		1836								51	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864								24			864								24			1728								48			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (зач.ед./час/нед)"				41.9											43.2											42.6											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										217.8											
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**864**	**108.8**	**108**			**0.8**	**684**	**71.2**	**24**	ТО: 18 2/3 Э: 2		**864**	**109**			**108**	**1**	**719.4**	**35.6**	**24**	ТО: 18 Э: 2		**1728**	**217.8**	**108**		**108**	**1.8**	**403.**	**106.8**	**48**	ТО: 36 2/3 Э: 4		
1	Б1.Б.01	История и философия науки	Экз	144	36.4	36			0.4	72	35.6	4													Экз	144	36.4	36			0.4	72	35.6	4		17	1
2	Б1.Б.02	Иностранный язык												Экз	180	36.4			36	0.4	108	35.6	5		Экз	180	36.4			36	0.4	108	35.6	5		9	2
3	Б1.Б.01	Химическая технология	Экз	216	72.4	72			0.4	108	35.6	6													Экз	216	72.4	72			0.4	108	35.6	6			1
4	Б1.Б.02	Техника научного перевода												Зач	72	36.2			36	0.2	35.8		2		Зач	72	36.2			36	0.2	35.8		2		9	2
5	Б1.Б.ДВ.01.01	Педагогика и психология высшей школы												Зач	108	36.2			36	0.2	71.8		3		Зач	108	36.2			36	0.2	71.8		3		57	2
6	*Б1.Б.ДВ.01.02*	*Дистанционные образовательные технологии и электронные средства обучения в научной и образовательной деятельности*												Зач	108	36.2			36	0.2	71.8		3		Зач	108	36.2			36	0.2	71.8		3		45	2
7	Б3.Б.01(Н)	**Научно-исследовательская деятельность**		504						504		14		ЗаО	504	0.2				0.2	503.8		14		ЗаО	1008	0.2				0.2	007.		28			12345678
8	ФТД.Б.02	Практический курс второго иностранного языка												Экз	108	54.4			54	0.4	44.6	9	3		Экз	108	54.4			54	0.4	44.6	9	3		9	23
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2)											Экз(2) Зач(2) ЗаО											Экз(4) Зач(2) ЗаО												
ПРАКТИКИ		(План)																																			
ГИА		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													1											8											9		

К/РС 2 Учебный план аспирантуры '2018 РУП 18.06.01 заочная академические 05.17.11.plx, код специальности 18.06.01, профиль: 05.17.11, год начала подготовки 2018

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Атк	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Атк	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Атк	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**972**								**27**	20 4/6		**864**								**24**	19		**1836**								**51**	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**864**								**24**			**864**								**24**			**1728**								**48**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (зач.ед./час/нед)"				**41.9**											**45.5**											**43.8**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										**72.6**											
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**864**	**36.4**	**36**			**0.4**	**792**	**35.6**	**24**	ТО: 18 2/3 Э: 2		**864**	**36.2**			**36**	**0.2**	**827.8**		**24**	ТО: 18 Э: 1		**1728**	**72.6**	**36**		**36**	**0.6**	**619.**	**35.6**	**48**	ТО: 36 2/3 Э: 3		
1	Б1.Б.03	Научно-исследовательский семинар												Реф	72	36			36		36		2		Реф	72	36			36		36		2			468
2	Б1.Б.04	Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов	Экз	144	36.4	36			0.4	72	35.6	4													Экз	144	36.4	36			0.4	72	35.6	4			3
3	Б3.Б.01(Н)	**Научно-исследовательская деятельность**		720						720		20		ЗаО	792	0.2				0.2	791.8		22		ЗаО	1512	0.2				0.2	511.8		42			12345678
4	ФТД.В.02	Практический курс второго иностранного языка	Экз	108	54.4			54	0.4	44.6	9	3													Экз	108	54.4			54	0.4	44.6	9	3		9	23
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2)											ЗаО Реф											Экз(2) ЗаО Реф												
ПРАКТИКИ		(План)																																			
ГИА		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													1											9											10		

КУРС 3 Учебный план аспирантуры '2018 РУП 18.06.01 заочная академические 05.17.11.plx, код специальности 18.06.01, профиль: 05.17.11, год начала подготовки 2018

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Атк	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Атк	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Атк	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				864								24	20 4/6		864								24	19		1728								48	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864								24			864								24			1728								48			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (зач.ед./час/нед)"				41.9											45.5											43.8											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										36.4											
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				864						864		24	ТО: 19 2/3 Э: 1		864	36.4			36	0.4	827.6		24	ТО: 18 Э: 1		1728	36.4			36	0.4	691.6		48	ТО: 37 2/3 Э: 2		
1	Б1.Б.03	Научно-исследовательский семинар												Зч Реф	72	36.2			36	0.2	35.8		2		Зч Реф	72	36.2			36	0.2	35.8		2			468
2	Б3.Б.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность		864						864		24		ЗаО	792	0.2				0.2	791.8		22		ЗаО	1656	0.2				0.2	655.6		46			12345678
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ															За ЗаО Реф											За ЗаО Реф											
ПРАКТИКИ		(План)																																			
ГИА		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													1											9											10		

К/РС 4 Учебный план аспирантуры '2018 РУП 18.06.01 заочная академические 05.17.11.plx, код специальности 18.06.01, профиль: 05.17.11, год начала подготовки 2018

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Атк	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Атк	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Атк	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				864								24	20 4/6		1008								28	19		1872								52	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864								24			864								24			1728								48			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (зач.ед./час/нед)"				41.9											45.5											43.8											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										36.6											
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				864						864		24	ТО: 20 1/3 Э: 1/3		864	36.6			36	0.6	827.4		24	ТО: 18 Э: 1		1728	36.6			36	0.6	691.4		48	ТО: 38 1/3 Э: 1 1/3		
1	Б1.Б.03	Научно-исследовательский семинар												Зч Реф	72	36.2			36	0.2	35.8		2		Зч Реф	72	36.2			36	0.2	35.8		2			468
2	Б2.Б.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)												Зч	144	0.2				0.2	143.8		4		Зч	144	0.2				0.2	143.8		4			8
3	Б2.Б.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательска												Зч	144	0.2				0.2	143.8		4		Зч	144	0.2				0.2	143.8		4			8
4	Б3.Б.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность		864						864		24			144						144		4			1008						1008		28			12345678
5	Б3.Б.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук													360						360		10			360						360		10			89А
6	ФТД.Б.01	Комплементарная специальность (из них ...)												Экз	144	36.4	36			0.4	72	35.6	4		Экз	144	36.4	36			0.4	72	35.6	4			8
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														Экз За(3) Реф											Экз За(3) Реф												
ПРАКТИКИ		(План)																																			
ГИА		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													1											9											10		

№	Индекс	Наименование	Семестр 9											Семестр А											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				864								24	22		864								24	20		1728								48	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864								24			864								24			1728								48			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (зач.ед./час/нед)"				39.3											38.6											39											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										0.2											
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**864**						**864**		**24**	ТО: 22 Э:		**540**	**0.2**				**0.2**	**539.8**		**15**	ТО: 14 Э:		**1404**	**0.2**				**0.2**	**403.**		**39**	ТО: 36 Э:		
1	**Б3.Б.02(Н)**	**Подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук**		864						864		24		ЗаО	540	0.2				0.2	539.8		15		ЗаО	1404	0.2				0.2	403.		39			89А
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ															ЗаО											ЗаО											
ПРАКТИКИ		(План)																																			
ГИА		(План)													324	0.8				0.8	180	143.2	9	6		324	0.8				0.8	180	143.2	9	6		
	Государственный экзамен													Экз	108	0.4				0.4		107.6	3	2	Экз	108	0.4				0.4		107.6	3	2		
	Подготовка и презентация научного доклада													Экз	216	0.4				0.4	180	35.6	6	4	Экз	216	0.4				0.4	180	35.6	6	4		
КАНИКУЛЫ													1											9											10		

ПРАКТИКИ Учебный план аспирантуры '2018 РУП 18.06.01 заочная академические 05.17.11.plx', код специальности 18.06.01, профиль: 05.17.11, год начала подготовки 2018

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Асп.	Часов				Трудоемкость
								на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Итого по факту												
Итого по плану					134							

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план аспирантуры '2018 РУП 18.06.01 заочная академические 05.17.11.plx', код специальности 18.06.01, профиль: 05.17.11, год начала подго

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантуры '2018 РУП 18.06.01 заочная академические 05.17.11.plx', код специальности 18.06.01, профиль: 05.17.11, год начала подготовки 2018

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем A	Всего	Сем B	Сем C
				Мин.	Макс.	Факт																		
Итого (с факультативами)				250	250	250	51	24	27	51	27	24	48	24	24	52	24	28	48	24	24			
Итого на подготовку аспиранта				240	240	240	48	24	24	48	24	24	48	24	24	48	24	24	48	24	24			
Дисциплины (модули)	30%	70%	14.2%	30	30	30	20	10	10	6	4	2	2		2	2		2						
Базовая часть				9	9	9	9	4	5															
Вариативная часть				21	21	21	11	6	5	6	4	2	2		2	2		2						
Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	201	201	201	28	14	14	42	20	22	46	24	22	46	24	22	39	24	15			
Практики	0%	100%	0%	8	8	8										8		8						
Вариативная часть				8	8	8										8		8						
Научные исследования	0%	100%	0%	193	193	193	28	14	14	42	20	22	46	24	22	38	24	14	39	24	15			
Вариативная часть				193	193	193	28	14	14	42	20	22	46	24	22	38	24	14	39	24	15			
Государственная итоговая аттестация	100%	0%	0%	9	9	9													9		9			
Базовая часть				9	9	9													9		9			
Факультативы				10	10	10	3		3	3	3					4		4						
Вариативная часть				10	10	10	3		3	3	3					4		4						
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					40%																		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					42,6	-	41,9	43,2	-	41,9	45,5	-	41,9	45,5	-	41,9	45,5	-	39,3	38,6	-		
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		54	-		
Контактная работа (акад.час/год)	ОП					60,4	-	218		-	73		-	36		-	37		-			-		
Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	ОП					60	-	216		-	72		-	36		-	36		-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						3	2	1	1	1								2		2			
	ЗАЧЕТЫ (За)						2		2				1		1	3		3						
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1		1	1		1				1		1			
	РЕФЕРАТЫ (Реф)									1		1	1		1	1		1						

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии	
Дежурство	

Примечания к комиссиям ГЭК	

СПИСОК КАФЕДР Учебный план аспирантуры '2018 РУП 18.06.01 заочная академические 05.17.11.plx', код специальности 18.0

Код	Аббревиатура	Название кафедры
1		Органической химии
2		Физики
3		Физической химии
4		Общей и неорганической химии
5		Аналитической химии
6		Коллоидной химии
7		Квантовой химии
8		Высшей математики
9		Иностранных языков
10		Общей химической технологии
11		Процессов и аппаратов химической технологии
12		Электротехники и электроники
13		Механики
14		Стандартизации и инженерно-компьютерной графики
15		Мембранной технологии
16		Истории и политологии
17		Философии
19		Русского языка
20		Физического воспитания
21		Общей технологии силикатов
22		Химической технологии стекла и ситаллов
23		Химической технологии керамики и огнеупоров
24		Химической технологии композиционных и вязущих материалов
25		Химии высоких энергий и радиоэкологии
26		Технологии редких элементов и наноматериалов на их основе
27		Технологии изотопов и водородной энергетики
28		Наноматериалов и нанотехнологии
29		Технологии неорганических веществ и электрохимических производств
30		Химии и технологии кристаллов
31		Химии и технологии органического синтеза
32		Технологии химико-фармацевтических и косметических средств
33		Химической технологии углеродных материалов
34		Химии и технологии биомедицинских материалов
35		Технологии основного органического и нефтехимического синтеза
36		Технологии тонкого органического синтеза и химии красителей
37		Экспертизы в допинг- и наркоконтроле
38		Химической технологии полимерных композиционных лакокрасочных материалов и покрытий
39		Химической технологии пластических масс
40		Технологии переработки пластмасс
41		Химии и технологии органических соединений азота
42		Химии и технологии высокомолекулярных соединений
43		Техносферной безопасности
44		Кибернетики химико-технологических процессов
45		Компьютерно-интегрированных систем в химической технологии

СПИСОК КАФЕДР Учебный план аспирантуры '2018 РУП 18.06.01 заочная академические 05.17.11.plx', код специальности 18.0

Код	Аббревиатура	Название кафедры
46		Информационных компьютерных технологий
47		Биотехнологии
48		Промышленной экологии
49		Экономической теории
50		Менеджмента и маркетинга
51		Гражданского, авторского и экологического права
52		Криминалистики и уголовного права
53		Государственно-правовых дисциплин
54		Логистики и экономической информатики
55		Информатики и компьютерного проектирования
56		Экологии мегаполисов
57		ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчивого развития"
58		Социологии
59		Инновационных материалов и защиты от коррозии
60		Учебно-научный центр магистерской подготовки "Биоматериалы"
61		ВХК РАН

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план аспирантуры '2018 РУП 18.06.01 заочная академические 05.17.11.plx', код специальности 18.06.01, профиль: 05.17.11, год начала подготовки 2018

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам																			
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8		Сем 9		Сем A	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	51				51				48				52				48			
Всего	24		27		27		24		24		24		24		28		24		24	
1							Б1.В.03 Научно-исследовательский семинар [Реф]	2			Б1.В.03 Научно-исследовательский семинар [За, Реф]	2			Б1.В.03 Научно-исследовательский семинар [За, Реф]	2				
2	Б1.Б.01 История и философия науки [Экз]	4			Б1.В.04 Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов [Экз]	4														
3			Б1.В.02 Иностранный язык [Экз]	5											Б2.В.01(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая) [За]	4				
4																				
5	Б1.В.01 Химическая технология [Экз]	6																		
6			Б1.В.02 Техника научного перевода [За]	2																
7																				
8			Б1.В.ДВ.01.01 Педагогика и психология высшей школы [За] (/ Дистанционные образовательные технологии и электронные средства обучения в научной и образовательной деятельности)	3											Б2.В.02(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская) [За]	4			Б3.В.02(Н) Подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук [ЗаО]	15
9																				
10																				
11									Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность	24			Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность	24			Б3.В.02(Н) Подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук	24		
12							Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность [ЗаО]	22			Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность [ЗаО]	22			Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность	4				
13					Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность	20														
14																				
15																				
16																			Б4.Б.01(Г) Государственный экзамен [Экз]	3
17	Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность	14	Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность [ЗаО]	14																
18																				
19															Б3.В.02(Н) Подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук	10				
20																				
21																			Б4.В.02(Д) Подготовка и	

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план аспирантуры '2018 РУП 18.06.01 заочная академические 05.17.11.plx', код специальности 18.06.01, профиль: 05.17.11, год начала подготовки 2018

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам																			
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8		Сем 9		Сем A	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
22																			презентация научного доклада [Экз]	6
23																				
24																				
25			ФТД.В.02 Практический курс второго иностранного языка [Экз]	3	ФТД.В.02 Практический курс второго иностранного языка [Экз]	3														
26															ФТД.В.01 Комплементарная специальность (из них ...) [Экз]	4				
27																				
28																				

Примечание Учебный план аспирантуры '2018 РУП 18.06.01 заочная академические 05.17.11.plx', код специальности 18.06.01, профиль: 05.17.11, год начала подготовки 2018