МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *А.Г. Мажуга*

«26» 06 2019 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 26.06.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

18.06.01

по образовательной програме высшего образования - программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

18.06.01 ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Кафедра химической технологии композиционных и вяжущих материалов (ХТКиВМ)

Кафедра химической технологии керамики и огнеупоров (ХТКиО)

Кафедра химической технологии стекла и ситаллов (ХТСиС)

Профиль: 05.17.11 Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 5л

+	*Основной*	*Виды деятельности*
☑	☑	научно-исследовательская деятельность в области химической технологии
☑	☐	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт № 883 от 30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

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

И.о.проректора по УМР _____ */ Макаров Н.А./*

Начальник УУ _____ */ Макаров Н.А./*

Декан _____ */ Лемешев Д.О./*

Начальник отдела аспирантуры и докторантуры _____ */ Вержичинская С.В./*

Зав. кафедрой _____ */ Беляков А.В./*

Зав. кафедрой _____ */ Сивков С.П./*

Зав.кафедрой _____ */ Сигаев В.Н./*

Учебный план аспирантуры '2019 РУП 18.06.01 заочная академические 05.17.11.plx', код специальности 18.06.01, профиль: 05.17.11, год начала подготовки 2019

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 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 * 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 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 Н				Н Н Н Н * Н Н Н			Э	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 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 Н				Н Н Н Н * Н Н Н			Э	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 Н Н				Н * * * * * *			Н Н Н Н Э Э		К		П П	* Н Н Н Н Н Н	П П П П П П П							Н Н Н Н * * Н Н Н				Н Н Н Н * Н Н Н			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 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 Н							Н Н Н Н Н Н Н Н		Г		Н Н Н Н Н Н Н Н		Г	Д	Д Д Д Д Д Д 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	7
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																	

План Учебный план аспирантуры '2019 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 2019 Дата и время: 09.08.2019 11:07

-	-	-	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	67.8	4								3			36	0.2	67.8	4
-	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	67.8	4								3			36	0.2	67.8	4
							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*

Пользователь Сигаев

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*	
20					720		22				0.2	791.8		24					864		22				0.2	791.8	
20					*720*		*22*				*0.2*	*791.8*		*24*					*864*		*22*				*0.2*	*791.8*	
20					*720*		*22*				*0.2*	*791.8*		*24*					*864*		*22*				*0.2*	*791.8*	
3			54	0.4	44.6	9																					
3			*54*	*0.4*	*44.6*	*9*																					
3			*54*	*0.4*	*44.6*	*9*																					

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
							2			36	0.2	35.8																9	Иностранных языков
																												58	Социологии
																												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 ...)

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

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантуры '2019 РУП 18.06.01 заочная академические 05.17.11.plx', код специальности 18.06.01, профиль: 05.17.11, год начала подготовки 2019

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	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
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						