МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева
Отдел аспирантуры и докторантуры

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора _____ *Мажуга А.Г.*

"31" 08 2018

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 31.08.2018

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

18.06.01

Направление 18.06.01 - Химическая технология
Программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 05.17.06 - Технология и переработка полимеров и композитов
Перечень кафедр, реализующих направленность программы:
Кафедра химической технологии пластических масс
Кафедра технологии переработки пластмасс
Кафедра химической технологии полимерных композиционных лакокрасочных материалов и покрытий

Профиль: 05.17.06 Технология и переработка полимеров и композитов
Факультет: Нефтегазохимии и полимерных материалов

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 883 от 30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

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

Проректор по УМР _____ */ Аристов В.М./*

Начальник УУ _____ */ Макаров Н.А./*

Начальник ОАиД _____ */ Вержичинская С.В./*

Декан _____ */ Сиротин И.С./*

Заведующий кафедрой _____ */ Киреев В.В./*

Заведующий кафедрой _____ */ Аристов В.М./*

Заведующий кафедрой _____ */ Антипов Е.М./*

Учебный план аспирантуры '180601_18_1234_341685_051706 акад.Ч..plx', код специальности 18.06.01, профиль: 05.17.06, 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																					Э	Э	К																				Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II																					Э	Э	К																				Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																						Э	К																				Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																						К														Э	Г		Д		Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	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	12	32 2/6	143 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	39
*	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.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Аспирантов														
Сдающих канд. экз.														
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп														

План Учебный план аспирантуры '180601_18_1234_341685_051706 акад.Ч..plx', код специальности 18.06.01, профиль: 05.17.06 Технология и переработка полимеров и композитов, 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	Интер часы	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	24	4	36			0.4	72	35.6							
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2				5	5	36	180	180	36.4	108	35.6	36								5			36	0.4	108	35.6
							9	*9*		*324*	*324*	*72.8*	*180*	*71.2*	*60*	*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	36	6	36		36	0.4	108	35.6							
+	Б1.В.02	Техника научного перевода				2	2	2	36	72	72	36.2	35.8		36								2			36	0.2	35.8	
+	Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар		68	4		6	6	36	216	216	108.6	107.4																
+	Б1.В.04	Технология и переработка полимеров и композитов	3				4	4	36	144	144	36.4	72	35.6	9														
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**2**			3	**3**		**108**	**108**	**36**	**72**		**36**								3			**36**		**72**	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Педагогика и психология высшей школы		2			3	3	36	108	108	36	72		36								3			36		72	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Дистанционные образовательные технологии и электронные средства обучения в научной и образовательной деятельности		2			3	3	36	108	108	36	72		36								3			36		72	
							21	*21*		*756*	*756*	*289.6*	*395.2*	*71.2*	*117*	*6*	*36*		*36*	*0.4*	*108*	*35.6*	*5*			*72*	*0.2*	*107.8*	
							30	*30*		*1080*	*1080*	*362.4*	*575.2*	*142.4*	*177*	*10*	*72*		*36*	*0.8*	*180*	*71.2*	*10*			*108*	*0.6*	*215.8*	*35.6*
Блок 2.Практики																													
Вариативная часть																													
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		4			4	4	36	144	144		144																
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская)		6			4	4	36	144	144		144																
							8	*8*		*288*	*288*		*288*																
							8	*8*		*288*	*288*		*288*																
Блок 3.Научные исследования																													
Вариативная часть																													
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность			123456		144	144	36	5184	5184	2664	2520			20			360		360		20			360		360	
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук			78		49	49	36	1764	1764		1764																
							193	*193*		*6948*	*6948*	*2664*	*4284*			*20*			*360*		*360*		*20*			*360*		*360*	
							193	*193*		*6948*	*6948*	*2664*	*4284*			*20*			*360*		*360*		*20*			*360*		*360*	
Блок 4.Государственная итоговая аттестация																													
Базовая часть																													
+	Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен	8				3	3	36	108	108	0.4	72	35.6															
+	Б4.Б.02(Д)	Подготовка и презентация научного доклада	8				6	6	36	216	216	0.4	180	35.6															
							9	*9*		*324*	*324*	*0.8*	*252*	*71.2*															
							9	*9*		*324*	*324*	*0.8*	*252*	*71.2*															
ФТД.Факультативы																													
Вариативная часть																													
+	ФТД.В.01	Комплементарная специальность (из них ...)	8				4	4	36	144	144	36.4	72	35.6	4														
+	ФТД.В.02	Практический курс второго иностранного языка	23				6	6	36	216	216	108.8	36	71.2	18								3			54	0.4	18	35.6

План Учебный план аспирантуры '180601_18_1234_341685_051706 акад.Ч..plx', код специальности 18.06.01, профиль: 05.17.06 Технология и переработка полимеров и композитов, 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	0.2	35.8									2			36	0.2	35.8	
4	36			0.4	72	35.6																					
4	*36*			*0.4*	*72*	*35.6*	*2*			*36*	*0.2*	*35.8*									*2*			*36*	*0.2*	*35.8*	
4	*36*			*0.4*	*72*	*35.6*	*2*			*36*	*0.2*	*35.8*									*2*			*36*	*0.2*	*35.8*	
							4					144															
																					4					144	
							4					*144*									*4*					*144*	
							4					*144*									*4*					*144*	
26			540		396		24			432		432		30			540		540		24			432		432	
26			*540*		*396*		*24*			*432*		*432*		*30*			*540*		*540*		*24*			*432*		*432*	
26			*540*		*396*		*24*			*432*		*432*		*30*			*540*		*540*		*24*			*432*		*432*	
3			54	0.4	18	35.6																					

План Учебный план аспирантуры '180601_18_1234_341685_051706 акад.Ч..plx', код специальности 18.06.01, профиль: 05.17.06 Технология и переработка полимеров и композитов, год начала подготовки 2018

Курс 4														Закрепленная кафедра		-
Сем. 7							Сем. 8									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
														17	Философии	УК-1; УК-2
														9	Иностранных языков	УК-4; УК-3
																ОПК-4; УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
														9	Иностранных языков	УК-4; ОПК-2
							2			36	0.2	35.8				УК-6; УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
																ОПК-4; УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
																УК-6; ОПК-6
														58	Социологии	УК-6; ОПК-6
														45	Компьютерно-интегрированных систем	УК-6; ОПК-6
							2			*36*	*0.2*	*35.8*				
							2			*36*	*0.2*	*35.8*				
																ОПК-6; ОПК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
																ОПК-6; ОПК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
																ОПК-5; УК-3; УК-6; ОПК-1; УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
31					1116		18					648				ОПК-1; ОПК-5; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
31					*1116*		*18*					*648*				
31					*1116*		*18*					*648*				
							3				0.4	72	35.6			ОПК-4; УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
							6				0.4	180	35.6			ОПК-1; УК-6; ОПК-3; ОПК-2; УК-3; УК-2; УК-5; УК-4; УК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
							9				*0.8*	*252*	*71.2*			
							9				*0.8*	*252*	*71.2*			
							4	36			0.4	72	35.6			УК-1; ПК-7
														9	Иностранных языков	УК-4

План Учебный план аспирантуры '180601_18_1234_341685_051706 акад.Ч..plx', код специальности 18.06.01, профиль: 05.17.06 Технология и переработка полимеров и композитов, 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	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Контроль
							10	*10*		*360*	*360*	*145.2*	*108*	*106.8*	*22*								*3*			*54*	*0.4*	*18*	*35.6*
							10	*10*		*360*	*360*	*145.2*	*108*	*106.8*	*22*								*3*			*54*	*0.4*	*18*	*35.6*

План Учебный план аспирантуры '180601_18_1234_341685_051706 акад.Ч..plx', код специальности 18.06.01, профиль: 05.17.06 Технология и переработка полимеров и композитов, 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
3			*54*	*0.4*	*18*	*35.6*																					
3			*54*	*0.4*	*18*	*35.6*																					

План Учебный план аспирантуры '180601_18_1234_341685_051706 акад.Ч..plx', код специальности 18.06.01, профиль: 05.17.06 Технология и переработка полимеров и композитов, год начала подготовки 2018

Курс 4														Закрепленная кафедра		-
Сем. 7							Сем. 8									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
							4	*36*			*0.4*	*72*	*35.6*			
							4	*36*			*0.4*	*72*	*35.6*			

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 и переработка полимеров и композитов
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.Б.02	Иностранный язык
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
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и презентация научного доклада
УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
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

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.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.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
Б1.В.02	Техника научного перевода
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.03	Научно-исследовательский семинар
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
Б1.В.01	Химическая технология
Б1.В.04	Технология и переработка полимеров и композитов
Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и презентация научного доклада
ОПК-5	способностью и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных
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
ОПК-6	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
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)

Индекс	Содержание
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 технологии и переработки полимеров и композитов
Б1.В.01	Химическая технология
Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар
Б1.В.04	Технология и переработка полимеров и композитов
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
ПК-2	владением культурой научного исследования в области технологии и переработки полимеров и композитов, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
Б1.В.01	Химическая технология
Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар
Б1.В.04	Технология и переработка полимеров и композитов
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
ПК-3	способностью и готовностью к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований в области технологии и переработки полимеров и композитов
Б1.В.01	Химическая технология
Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар
Б1.В.04	Технология и переработка полимеров и композитов
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

Индекс	Содержание
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и презентация научного доклада
ПК-4	способностью и готовностью к разработке новых методов исследования и их применение в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области технологии и переработки полимеров и композитов с учетом правил соблюдения авторских прав
Б1.В.01	Химическая технология
Б1.В.04	Технология и переработка полимеров и композитов
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
ПК-5	способностью и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных в области технологии и переработки полимеров и композитов
Б1.В.01	Химическая технология
Б1.В.04	Технология и переработка полимеров и композитов
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
ПК-6	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования в области технологии и переработки полимеров и композитов
Б1.В.01	Химическая технология
Б1.В.04	Технология и переработка полимеров и композитов
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.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
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
ФТД.В.01	Комплементарная специальность (из них ...)

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '180601_18_1234_341685_051706 акад.Ч..plx', код специальности 18.06.01, профиль: 05.17.06, год начала подготовки 201

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

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантуры '180601_18_1234_341685_051706 акад.Ч..plx', код специальности 18.06.01, профиль: 05.17.06, 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	63	30	33	63	33	30	60	30	30	64	31	33						
Итого на подготовку аспиранта				240	240	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	31	29						
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	40	20	20	54	26	28	58	30	28	49	31	18						
Практики	0%	100%	0%	8	8	8				4		4	4		4									
Вариативная часть				8	8	8				4		4	4		4									
Научные исследования	0%	100%	0%	193	193	193	40	20	20	50	26	24	54	30	24	49	31	18						
Вариативная часть				193	193	193	40	20	20	50	26	24	54	30	24	49	31	18						
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					30%																		
	в интерактивной форме					49.1%																		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.1	-	54.1	58.1	-	56	60	-	55	60	-	54.9	60	-			-		
	ОП, факультативы (в период экз. сессий					24.2	-	35.6	17.8	-	17.8		-			-			-			-		
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	-			-		
	Контактная работа					21.2	-	25.2	26.1	-	30.9	26.1	-	27.5	26.1	-		3.1	-			-		
	Аудиторная нагрузка					21.1	-	25.1	26	-	30.9	26	-	27.5	26	-		3	-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						3	2	1	1	1					2		2						
	ЗАЧЕТЫ (За)						1		1	1		1	2		2	1		1						
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	3	1	2	2	1	1	2	1	1						
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						1		1															

СПИСОК КАФЕДР Учебный план аспирантуры '180601_18_1234_341685_051706 акад.Ч..plx', код специальности 18.06.01, профи

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

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		Биоматериалов
61		ВХК РАН

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план аспирантуры '180601_18_1234_341685_051706 акад.Ч..plx', код специальности 18.06.01, профиль: 05.17.06, год начала подготовки 2018

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8	
	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	63				63				60				64			
Всего	30		33		33		30		30		30		31		33	
1							Б1.В.03 Научно-исследовательский семинар [ЗаО]	2			Б1.В.03 Научно-исследовательский семинар [За]	2			Б1.В.03 Научно-исследовательский семинар [За]	2
2	Б1.Б.01 История и философия науки [Экз]	4			Б1.В.04 Технология и переработка полимеров и композитов [Экз]	4										
3			Б1.Б.02 Иностранный язык [Экз]	5			Б2.В.01(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая) [За]	4			Б2.В.02(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская) [За]	4				
4																
5	Б1.В.01 Химическая технология [Экз]	6														
6			Б1.В.02 Техника научного перевода [Реф]	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												
9																
10															Б3.В.02(Н) Подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук [ЗаО]	18
11																
12																
13																
14									Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность [ЗаО]	30			Б3.В.02(Н) Подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук [ЗаО]	31		
15																
16					Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская	26										

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план аспирантуры '180601_18_1234_341685_051706 акад.Ч..plx', код специальности 18.06.01, профиль: 05.17.06, год начала подготовки 2018

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
17					деятельность [ЗаО]		Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность [ЗаО]	24			Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность [ЗаО]	24				
18																
19																
20	Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность [ЗаО]	20	Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность [ЗаО]	20												
21															Б4.Б.01(Г) Государственный экзамен [Экз]	3
22																
23																
24															Б4.Б.02(Д) Подготовка и презентация научного доклада [Экз]	6
25																
26																
27																
28																
29																
30																
31			ФТД.В.02 Практический курс второго иностранного языка [Экз]	3	ФТД.В.02 Практический курс второго иностранного языка [Экз]	3									ФТД.В.01 Комплементарная специальность (из них ...) [Экз]	4
32																
33																

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева
Отдел аспирантуры и докторантуры

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора _____ *Мажуга А.Г.*

"31" 08 2018 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 31.08.2018

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

18.06.01

Направление 18.06.01 - Химическая технология
Программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 05.17.06 - Технология и переработка полимеров и композитов
Перечень кафедр, реализующих направленность программы:
Кафедра химической технологии пластических масс
Кафедра технологии переработки пластмасс
Кафедра химической технологии полимерных композиционных лакокрасочных материалов и покрытий

Профиль: 05.17.06 Технология и переработка полимеров и композитов
Факультет: Нефтегазохимии и полимерных материалов

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 883 от 30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Филатов С.Н./

Проректор по УМР _____ / Аристов В.М./

Начальник УУ _____ / Макаров Н.А./

Начальник ОАиД _____ / Вержичинская С.В./

Декан _____ / Сиротин И.С./

Заведующий кафедрой _____ / Киреев В.В./

Заведующий кафедрой _____ / Аристов В.М./

Заведующий кафедрой _____ / Антипов Е.М./

Учебный план аспирантуры '180601_18_1234_341685_051706 астр.Ч..plx', код специальности 18.06.01, профиль: 05.17.06, 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																					Э	Э	К																				Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II																					Э	Э	К																				Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																						Э	К																				Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																							К														Г	Г	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	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	12	32 2/6	143 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	39
*	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.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Аспирантов														
Сдающих канд. экз.														
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп														

План Учебный план аспирантуры '180601_18_1234_341685_051706 астр.Ч..plx', код специальности 18.06.01, профиль: 05.17.06 Технология и переработка полимеров и композитов, год начала подготовки 2018

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого астр.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	Интер часы	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	27	108	108	27.3	54	26.7	18	4	27			0.3	54	26.7							
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2				5	5	27	135	135	27.3	81	26.7	27								5			27	0.3	81	26.7
							9	*9*		*243*	*243*	*54.6*	*135*	*53.4*	*45*	*4*	*27*			*0.3*	*54*	*26.7*	*5*			*27*	*0.3*	*81*	*26.7*
Вариативная часть																													
+	Б1.В.01	Химическая технология	1				6	6	27	162	162	54.3	81	26.7	27	6	27		27	0.3	81	26.7							
+	Б1.В.02	Техника научного перевода				2	2	2	27	54	54	27.15	26.85		27								2			27	0.15	26.85	
+	Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар		68	4		6	6	27	162	162	81.45	80.55																
+	Б1.В.04	Технология и переработка полимеров и композитов	3				4	4	27	108	108	27.3	54	26.7	6.75														
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**2**			3	**3**		**81**	**81**	**27**	**54**		**27**								3			**27**		**54**	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Педагогика и психология высшей школы		2			3	3	27	81	81	27	54		27								3			27		54	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Дистанционные образовательные технологии и электронные средства обучения в научной и образовательной деятельности		2			3	3	27	81	81	27	54		27								3			27		54	
							21	*21*		*567*	*567*	*217.2*	*296.4*	*53.4*	*87.75*	*6*	*27*		*27*	*0.3*	*81*	*26.7*	*5*			*54*	*0.15*	*80.85*	
							30	*30*		*810*	*810*	*271.8*	*431.4*	*106.8*	*132.75*	*10*	*54*		*27*	*0.6*	*135*	*53.4*	*10*			*81*	*0.45*	*161.85*	*26.7*
Блок 2.Практики																													
Вариативная часть																													
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		4			4	4	27	108	108		108																
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская)		6			4	4	27	108	108		108																
							8	*8*		*216*	*216*		*216*																
							8	*8*		*216*	*216*		*216*																
Блок 3.Научные исследования																													
Вариативная часть																													
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность			123456		144	144	27	3888	3888	1998	1890			20			270		270		20			270		270	
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук			78		49	49	27	1323	1323		1323																
							193	*193*		*5211*	*5211*	*1998*	*3213*			*20*			*270*		*270*		*20*			*270*		*270*	
							193	*193*		*5211*	*5211*	*1998*	*3213*			*20*			*270*		*270*		*20*			*270*		*270*	
Блок 4.Государственная итоговая аттестация																													
Базовая часть																													
+	Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен	8				3	3	27	81	81	0.3	54	26.7															
+	Б4.Б.02(Д)	Подготовка и презентация научного доклада	8				6	6	27	162	162	0.3	135	26.7															
							9	*9*		*243*	*243*	*0.6*	*189*	*53.4*															
							9	*9*		*243*	*243*	*0.6*	*189*	*53.4*															
ФТД.Факультативы																													
Вариативная часть																													
+	ФТД.В.01	Комплементарная специальность (из них ...)	8				4	4	27	108	108	27.3	54	26.7	3														
+	ФТД.В.02	Практический курс второго иностранного языка	23				6	6	27	162	162	81.6	27	53.4	13.5								3			40.5	0.3	13.5	26.7

План Учебный план аспирантуры '180601_18_1234_341685_051706 астр.Ч..plx', код специальности 18.06.01, профиль: 05.17.06 Технология и переработка полимеров и композитов, 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			27	0.15	26.85									2			27	0.15	26.85	
4	27			0.3	54	26.7																					
4	*27*			*0.3*	*54*	*26.7*	*2*			*27*	*0.15*	*26.85*									*2*			*27*	*0.15*	*26.85*	
4	*27*			*0.3*	*54*	*26.7*	*2*			*27*	*0.15*	*26.85*									*2*			*27*	*0.15*	*26.85*	
							4					108															
																					4					108	
							4					*108*									*4*					*108*	
							4					*108*									*4*					*108*	
26			405		297		24			324		324		30			405		405		24			324		324	
26			*405*		*297*		*24*			*324*		*324*		*30*			*405*		*405*		*24*			*324*		*324*	
26			*405*		*297*		*24*			*324*		*324*		*30*			*405*		*405*		*24*			*324*		*324*	
3			40.5	0.3	13.5	26.7																					

План Учебный план аспирантуры '180601_18_1234_341685_051706 астр.Ч..plx', код специальности 18.06.01, профиль: 05.17.06 Технология и переработка полимеров и композитов, год начала подготовки 2018

Курс 4														Закрепленная кафедра		-
Сем. 7							Сем. 8									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
														17	Философии	УК-1; УК-2
														9	Иностранных языков	УК-4; УК-3
																ОПК-4; УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
														9	Иностранных языков	УК-4; ОПК-2
							2			27	0.15	26.85				УК-6; УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
																ОПК-4; УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
																УК-6; ОПК-6
														58	Социологии	УК-6; ОПК-6
														45	Компьютерно-интегрированных систем	УК-6; ОПК-6
							2			*27*	*0.15*	*26.85*				
							2			*27*	*0.15*	*26.85*				
																ОПК-6; ОПК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
																ОПК-6; ОПК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
																ОПК-5; УК-3; УК-6; ОПК-1; УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
31					837		18					486				ОПК-1; ОПК-5; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
31					*837*		*18*					*486*				
31					*837*		*18*					*486*				
							3				0.3	54	26.7			ОПК-4; УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
							6				0.3	135	26.7			ОПК-1; УК-6; ОПК-3; ОПК-2; УК-3; УК-2; УК-5; УК-4; УК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
							9				*0.6*	*189*	*53.4*			
							9				*0.6*	*189*	*53.4*			
							4	27			0.3	54	26.7			УК-1; ПК-7
														9	Иностранных языков	УК-4

План Учебный план аспирантуры '180601_18_1234_341685_051706 астр.Ч..plx', код специальности 18.06.01, профиль: 05.17.06 Технология и переработка полимеров и композитов, год начала подготовки 2018

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого астр.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	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Контроль
							10	*10*		*270*	*270*	*108.9*	*81*	*80.1*	*16.5*								*3*			*40.5*	*0.3*	*13.5*	*26.7*
							10	*10*		*270*	*270*	*108.9*	*81*	*80.1*	*16.5*								*3*			*40.5*	*0.3*	*13.5*	*26.7*

План Учебный план аспирантуры '180601_18_1234_341685_051706 астр.Ч..plx', код специальности 18.06.01, профиль: 05.17.06 Технология и переработка полимеров и композитов, 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
3			*40.5*	*0.3*	*13.5*	*26.7*																					
3			*40.5*	*0.3*	*13.5*	*26.7*																					

План Учебный план аспирантуры '180601_18_1234_341685_051706 астр.Ч..plx', код специальности 18.06.01, профиль: 05.17.06 Технология и переработка полимеров и композитов, год начала подготовки 2018

Курс 4														Закрепленная кафедра		-
Сем. 7							Сем. 8									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
							4	*27*			*0.3*	*54*	*26.7*			
							4	*27*			*0.3*	*54*	*26.7*			

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 и переработка полимеров и композитов
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.Б.02	Иностранный язык
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
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и презентация научного доклада
УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
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

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.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.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
Б1.В.02	Техника научного перевода
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.03	Научно-исследовательский семинар
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
Б1.В.01	Химическая технология
Б1.В.04	Технология и переработка полимеров и композитов
Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и презентация научного доклада
ОПК-5	способностью и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных
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
ОПК-6	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
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)

Индекс	Содержание
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 технологии и переработки полимеров и композитов
Б1.В.01	Химическая технология
Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар
Б1.В.04	Технология и переработка полимеров и композитов
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
ПК-2	владением культурой научного исследования в области технологии и переработки полимеров и композитов, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
Б1.В.01	Химическая технология
Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар
Б1.В.04	Технология и переработка полимеров и композитов
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
ПК-3	способностью и готовностью к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований в области технологии и переработки полимеров и композитов
Б1.В.01	Химическая технология
Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар
Б1.В.04	Технология и переработка полимеров и композитов
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

Индекс	Содержание
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и презентация научного доклада
ПК-4	способностью и готовностью к разработке новых методов исследования и их применение в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области технологии и переработки полимеров и композитов с учетом правил соблюдения авторских прав
Б1.В.01	Химическая технология
Б1.В.04	Технология и переработка полимеров и композитов
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
ПК-5	способностью и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных в области технологии и переработки полимеров и композитов
Б1.В.01	Химическая технология
Б1.В.04	Технология и переработка полимеров и композитов
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
ПК-6	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования в области технологии и переработки полимеров и композитов
Б1.В.01	Химическая технология
Б1.В.04	Технология и переработка полимеров и композитов
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.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
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
ФТД.В.01	Комплементарная специальность (из них ...)

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '180601_18_1234_341685_051706 астр.Ч..plx', код специальности 18.06.01, профиль: 05.17.06, год начала подготовки 201

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

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантуры '180601_18_1234_341685_051706 астр.Ч..plx', код специальности 18.06.01, профиль: 05.17.06, год начала подготовки 2018

	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	63	30	33	63	33	30	60	30	30	64	31	33						
Итого на подготовку аспиранта				240	240	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	31	29						
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	40	20	20	54	26	28	58	30	28	49	31	18						
Практики	0%	100%	0%	8	8	8				4		4	4		4									
Вариативная часть				8	8	8				4		4	4		4									
Научные исследования	0%	100%	0%	193	193	193	40	20	20	50	26	24	54	30	24	49	31	18						
Вариативная часть				193	193	193	40	20	20	50	26	24	54	30	24	49	31	18						
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	30%																					
	в интерактивной форме	49.1%																					
Учебная нагрузка (астр.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)	42.8	-	40.6	43.6	-	42	45	-	41.2	45	-	41.2	45	-			-					
	ОП, факультативы (в период экз. сессий	18.1	-	26.8	13.4	-	13.4		-			-			-			-					
	в период гос. экзаменов		-			-			-			-		40.5	-			-					
	Контактная работа	15.9	-	18.9	19.6	-	23.2	19.6	-	20.6	19.6	-		2.3	-			-					
	Аудиторная нагрузка	15.9	-	18.9	19.5	-	23.2	19.5	-	20.6	19.5	-		2.3	-			-					
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		3	2	1	1	1					2		2									
	ЗАЧЕТЫ (За)		1		1	1		1	2		2	1		1									
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		2	1	1	3	1	2	2	1	1	2	1	1									
	РЕФЕРАТЫ (Реф)		1		1																		

СПИСОК КАФЕДР Учебный план аспирантуры '180601_18_1234_341685_051706 астр.Ч..plx', код специальности 18.06.01, профи

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

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		Биоматериалов
61		ВХК РАН

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план аспирантуры '180601_18_1234_341685_051706 астр.Ч..plx', код специальности 18.06.01, профиль: 05.17.06, год начала подготовки 2018

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8	
	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	63				63				60				64			
Всего	30		33		33		30		30		30		31		33	
1							Б1.В.03 Научно-исследовательский семинар [ЗаО]	2			Б1.В.03 Научно-исследовательский семинар [За]	2			Б1.В.03 Научно-исследовательский семинар [За]	2
2	Б1.Б.01 История и философия науки [Экз]	4			Б1.В.04 Технология и переработка полимеров и композитов [Экз]	4										
3			Б1.Б.02 Иностранный язык [Экз]	5			Б2.В.01(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая) [За]	4			Б2.В.02(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская) [За]	4				
4																
5	Б1.В.01 Химическая технология [Экз]	6														
6			Б1.В.02 Техника научного перевода [Реф]	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												
9																
10															Б3.В.02(Н) Подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук [ЗаО]	18
11																
12																
13																
14									Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность [ЗаО]	30			Б3.В.02(Н) Подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук [ЗаО]	31		
15																
16					Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская	26										

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план аспирантуры '180601_18_1234_341685_051706 астр.Ч..plx', код специальности 18.06.01, профиль: 05.17.06, год начала подготовки 2018

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
17	Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность [ЗаО]	20	Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность [ЗаО]	20	деятельность [ЗаО]		Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность [ЗаО]	24			Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность [ЗаО]	24				
18																
19																
20																
21															Б4.Б.01(Г) Государственный экзамен [Экз]	3
22																
23																
24															Б4.Б.02(Д) Подготовка и презентация научного доклада [Экз]	6
25																
26																
27																
28																
29																
30																
31			ФТД.В.02 Практический курс второго иностранного языка [Экз]	3	ФТД.В.02 Практический курс второго иностранного языка [Экз]	3									ФТД.В.01 Комплементарная специальность (из них ...) [Экз]	4
32																
33																