

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 26.06.2019

18.06.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

18.06.01 ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Факультет нефтегазохимии и полимерных материалов (НПМ)
Кафедра химической технологии углеродных материалов (ХТУМ)

Факультет инженерный химико-технологический (ИХТ)
Кафедра химии и технологии высокомолекулярных соединений (ХТВМС)
Кафедра химии и технологии орнаганических соединений азота (ХТОСА)

Направленность программы: 05.17.07 Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ

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

+	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./
Начальник ОАиД _____ / Вержичинская С.В./
Заведующий кафедрой _____ / Бухаркина Т.В./
Заведующий кафедрой _____ / Синдицкий В.П./
Заведующий кафедрой _____ / Денисюк А.П./



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																																																				
II																																																				
III																																																				
IV																																																				

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение и распределенные 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 1/6	32 3/6	143 3/6
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	8 5/6	9 5/6	38 5/6
*	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														

-	-	-	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
															Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
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								17	Философии
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2				5	5	180	180	36.4	36	108	35.6		5							9	Иностранных языков
							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								33	Химической технологии углеродных материалов
+	Б1.В.02	Техника научного перевода		2		2	2	2	72	72	36.2	36	35.8			2							9	Иностранных языков
+	Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар		68	4	68	6	6	216	216	108.6	108	107.4					2		2		2		
+	Б1.В.04	Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ	3				4	4	144	144	36.4	36	72	35.6			4						33	Химической технологии углеродных материалов
+	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							17	Философии
-	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							45	Компьютерно-интегрированных систем
							21	21	756	756	289.8	288	395	71.2	6	5	4	2		2		2		
							30	30	1080	1080	362.6	360	575	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)		4			4	4	144	144	0.2		143.8					4						
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская)		6			4	4	144	144	0.2		143.8						4					
							8	8	288	288	0.4		287.6					4		4				
							8	8	288	288	0.4		287.6					4		4				
Блок 3.Научные исследования																								
Вариативная часть																								
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность			123456		144	144	5184	5184	2593.2	2592	2590.8		20	20	26	24	30	24				
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук			78		49	49	1764	1764	0.4		1763.6								31	18		
							193	193	6948	6948	2593.6	2592	4354.4		20	20	26	24	30	24	31	18		
							193	193	6948	6948	2593.6	2592	4354.4		20	20	26	24	30	24	31	18		
Блок 4.Государственная итоговая аттестация																								
Базовая часть																								
+	Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен	8				3	3	108	108	0.4		72	35.6								3		
+	Б4.Б.02(Д)	Подготовка и презентация научного доклада	8				6	6	216	216	0.4		180	35.6								6		
							9	9	324	324	0.8		252	71.2								9		
							9	9	324	324	0.8		252	71.2								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		123			6	6	216	216	108.6	108	107.4		2	2	2						19	Русского языка
							10	10	360	360	145	144	179.4	35.6	2	2	2					4		

ПланСвод Учебный план аспирантуры '180601_00_19_1234_341718_051707.rlx', код направления 18.06.01, направленность программы : 05.17.07 Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
															Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8		
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.	Код	Наименование
							10	10	360	360	145	144	179.4	35.6	2	2	2					4		

-	-	-	Форма контроля		з.е.	-	Итого акад.часов								Курс 1																
															Сем. 1								Сем. 2								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Конт роль		
Блок 1.Дисциплины (модули)																															
Базовая часть																															
+	Б1.Б.01	История и философия науки	1				4	4	36	144	144	36.4	72	35.6	2	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	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	20	6	36	18	18	0.4	108	35.6									
+	Б1.В.02	Техника научного перевода		2		2	2	2	36	72	72	36.2	35.8		9								2			36	0.2	35.8			
+	Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар		68	4	68	6	6	36	216	216	108.6	107.4		27																
+	Б1.В.04	Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ	3				4	4	36	144	144	36.4	72	35.6	11																
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		2			3	3		108	108	36.2	71.8		9								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		9								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		9								3			36	0.2	71.8			
							21	21		756	756	289.8	395	71.2	76	6	36	18	18	0.4	108	35.6	5			72	0.4	107.6			
							30	30		1080	1080	362.6	575	142.4	78	10	72	18	18	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)		4			4	4	36	144	144	0.2	143.8																		
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская)		6			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			123456		144	144	36	5184	5184	2593.2	2590.8			20			360	0.2	359.8		20			360	0.2	359.8			
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук			78		49	49	36	1764	1764	0.4	1763.6																		
							193	193		6948	6948	2593.6	4354.4			20			360	0.2	359.8		20			360	0.2	359.8			
							193	193		6948	6948	2593.6	4354.4			20			360	0.2	359.8		20			360	0.2	359.8			
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	2																
+	ФТД.В.02	Практический курс второго иностранного языка		123			6	6	36	216	216	108.6	107.4		18	2			36	0.2	35.8		2			36	0.2	35.8			
							10	10		360	360	145	179.4	35.6	20	2			36	0.2	35.8		2			36	0.2	35.8			

[illegible]

Курс 4														Закрепленная кафедра		
Сем. 7						Сем. 8										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
														17	Философии	УК-2; УК-1; УК-6; УК-5
														9	Иностранных языков	УК-4; УК-3; ОПК-3
														33	Химической технологии углеродных материалов	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; ПК-4
							2			36	0.2	35.8				УК-5; УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-3; ОПК-1; ПК-1; ПК-2
														33	Химической технологии углеродных материалов	ОПК-4; УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
																УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-6; ПК-3
														17	Философии	УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-6; ПК-3
														45	Компьютерно-интегрированных систем	УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1
							2			36	0.2	35.8				
							2			36	0.2	35.8				
																ОПК-1; ОПК-6; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
																ОПК-1; ОПК-6; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
																ОПК-1; ОПК-5; УК-6; УК-3; УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
31				0.2	1115.8		18				0.2	647.8				ОПК-1; ОПК-5; УК-6; УК-3; УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
31				0.2	1115.8		18				0.2	647.8				
31				0.2	1115.8		18				0.2	647.8				
							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-2; ОПК-1; УК-1; ОПК-3; УК-6; УК-3; УК-2; УК-5; УК-4; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
							9				0.8	252	71.2			
							9				0.8	252	71.2			
							4	36			0.4	72	35.6			УК-1; ПК-7
														19	Русского языка	УК-4; ОПК-3
							4	36			0.4	72	35.6			

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1													
																Сем. 1							Сем. 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Конт роль
							10	10		360	360	145	179.4	35.6	20	2			36	0.2	35.8		2			36	0.2	35.8	

План Учебный план аспирантуры '180601_00_19_1234_341718_051707.plx', код направления 18.06.01, направленность программы : 05.17.07 Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ, год начала подготовки 2019

[illegible]

Курс 4														Закрепленная кафедра		-
Сем. 7							Сем. 8									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
							4	36			0,4	72	35,6			

Индекс	Содержание	Тип
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	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.01	Химическая технология	
Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар	
Б1.В.04	Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ	
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	УК
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	УК
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	УК
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	УК
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)	

Индекс	Содержание	Тип
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-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
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	
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	ОПК
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	ОПК
Б1.В.02	Техника научного перевода	
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	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и презентация научного доклада	
ОПК-3	способностью и готовностью к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований	ОПК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и презентация научного доклада	
ФТД.В.02	Практический курс второго иностранного языка	
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	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Химическая технология	
Б1.В.04	Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ	
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	ОПК
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	ОПК
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	
ПК-1	способностью и готовностью к организации и проведению фундаментальных и прикладных научных исследований по разработке технологии новых процессов получения индивидуальных и смесевых высокоэнергетических материалов и их отдельных компонентов, систем управления технологическими процессами	-
Б1.В.01	Химическая технология	
Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар	
Б1.В.04	Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ	
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	
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	способностью и готовностью к разработке методики и программы проведения исследований индивидуальных и смесевых высокоэнергетических материалов, их испытаний и контроля параметров технологических процессов их получения	-
Б1.В.01	Химическая технология	
Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар	
Б1.В.04	Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ	
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)	

Индекс	Содержание	Тип
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 планировать и руководить работами по синтезу и исследованию физико-химических, взрывчатых и физико-механических свойств индивидуальных и смесевых высокоэнергетических материалов	-
Б1.В.01	Химическая технология	
Б1.В.04	Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ	
Б1.В.ДВ.01.01	Педагогика и психология высшей школы	
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-4	способностью участвовать и организовывать проведение экспертиз, связанных с энергонасыщенными материалами и изделиями	-
Б1.В.01	Химическая технология	
Б1.В.02	Техника научного перевода	
Б1.В.04	Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ	
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 химической технологии топлива и высокоэнергетических веществ	-
Б1.В.01	Химическая технология	
Б1.В.04	Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ	
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	Тип
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 топлива и высокоэнергетических веществ	-
Б1.В.01	Химическая технология	
Б1.В.04	Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ	
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-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)	ОПК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; УК-1; УК-3; ОПК-6; УК-2; ОПК-2; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.Б	Базовая часть	УК-5; УК-2; УК-1; УК-6; ОПК-3; УК-3; УК-4
Б1.Б.01	История и философия науки	УК-2; УК-1; УК-6; УК-5
Б1.Б.02	Иностранный язык	УК-4; УК-3; ОПК-3
Б1.В	Вариативная часть	УК-4; ОПК-3; ОПК-1; УК-1; ОПК-4; УК-3; ОПК-6; УК-6; ОПК-2; УК-5; 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; ПК-4
Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар	УК-5; УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-3; ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.04	Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ	ОПК-4; УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Педагогика и психология высшей школы	УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Дистанционные образовательные технологии и электронные средства обучения в научной и образовательной деятельности	УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1
Б2	Практики	ОПК-1; ОПК-6; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-6; УК-5; 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-6; УК-5; 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-1; ОПК-6; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3	Научные исследования	ОПК-1; ОПК-5; УК-6; УК-3; УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-5; УК-6; УК-3; УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ОПК-1; ОПК-5; УК-6; УК-3; УК-5; 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; ОПК-5; УК-6; УК-3; УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б4	Государственная итоговая аттестация	ОПК-2; ОПК-1; УК-1; ОПК-3; УК-6; УК-3; УК-2; УК-5; УК-4; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б4.Б	Базовая часть	ОПК-2; ОПК-1; УК-1; ОПК-3; УК-6; УК-3; УК-2; УК-5; УК-4; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
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-2; ОПК-1; УК-1; ОПК-3; УК-6; УК-3; УК-2; УК-5; УК-4; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-4; ОПК-3; ПК-7
ФТД.В	Вариативная часть	УК-1; УК-4; ОПК-3; ПК-7
ФТД.В.01	Комплементарная специальность (из них ...)	УК-1; ПК-7
ФТД.В.02	Практический курс второго иностранного языка	УК-4; ОПК-3

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Кэф.	Семестры				
			Контроль	Академические часы							з.е.	Неделя	Контроль	Академические часы							з.е.	Неделя	Контроль	Академические часы							з.е.	Неделя									
				Всего	Кон- такт.	Лек	Лаб	Пр	Атм	СР				Контр- оль	Всего	Кон- такт.	Лек	Лаб	Пр	Атм				СР	Контр- оль	Всего	Кон- такт.	Лек	Лаб	Пр			Атм	СР	Контр- оль			Всего	Кон- такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				1152								32	20	4/6		1152								32	20			2304								64	40	4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30				1080								30					2160								60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54.1												58.1													56.1												
		ОП, факультативы (в период за. сес.)		35.6												17.8													26.7												
		Аудиторная нагрузка		25.1												26													25.6												
		Контактная работа		25.2												26.1													25.7												
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	469	72	18	378	1	539.8	71.2	30	ТО: 18 2/3 Э: 2		1080	469				468	1	575.4	35.6	30	ТО: 18 Э: 2		2160	938	72	18	846	2	1115	106.8	60	ТО: 36 2/3 Э: 4					
1	61.6.01	История и философия науки	Экз	144	36.4	36				0.4	72	35.6	4			Экз	180	36.4			36	0.4	108	35.6	5			Экз	144	36.4	36			0.4	72	35.6	4		17	1	
2	61.6.02	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	61.6.01	Биенческая технология	Экз	216	72.4	36	18	18	0.4	108	35.6	6															Экз	216	72.4	36	18	18	0.4	108	35.6	6		33	1		
4	61.6.02	Техника научного перевода												За Рэф	72	36.2			36	0.2	35.8		2			За Рэф	72	36.2			36	0.2	35.8		2		9	2			
5	61.6.01.01	Педагогика и психология высшей школы												За	108	36.2			36	0.2	71.8		3			За	108	36.2			36	0.2	71.8		3		17	2			
6	61.6.01.02	Дистанционные образовательные технологии и электронные средства обучения в научной и образовательной деятельности												За	108	36.2			36	0.2	71.8		3			За	108	36.2			36	0.2	71.8		3		45	2			
7	63.6.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	720	360.2			360	0.2	359.8		20		ЗаО	720	360.2			360	0.2	359.8		20			ЗаО(2)	1440	720.4			720	0.4	719.6		40			123456			
8	61.6.02	Практический курс второго иностранного языка	За	72	36.2			36	0.2	35.8		2		За	72	36.2			36	0.2	35.8		2			За(2)	144	72.4			72	0.4	71.6		4		19	123			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За ЗаО											Экз За(3) ЗаО Рэф											Экз(3) За(4) ЗаО(2) Рэф																
ПРАКТИКИ			(План)																																						
ГИА			(План)																																						
КАНИКУЛЫ												1											8											9							

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестры	
			Контроль	Академические часы							з.е.	Неделя	Контроль	Академические часы							з.е.	Неделя	Контроль	Академические часы							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Атм.	СР				Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Атм.				СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.			Атм.	СР	Контр. оль			Всего
ИТОГО (с факультативами)				1080							30	20 4/6		1080							30	19		2160							60	39 4/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30			1080							30			2160							60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зачед.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55										60										57.5														
	ОП, факультативы (в период за. осс.)																																					
	Аудиторная нагрузка			27.5										26										26.8														
	Контактная работа			27.5										26.1										26.8														
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	540.2				540	0.2	539.8		30	ТО: 19 Э: 1	1080	468.6				468	0.6	511.4		30	ТО: 18 Э: 1	2160	1008.8				1008	0.8	1511		60	ТО: 37 Э: 2		
1	61.8.03	Научно-исследовательский семинар												За Реф	72	36.2				36	0.2	35.8		2		За Реф	72	36.2				36	0.2	35.8		2		468
2	62.8.02(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская)												За	144	0.2				0.2	143.8		4		За	144	0.2				0.2	143.8		4			6	
3	63.8.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	1080	540.2				540	0.2	539.8		30	ЗаО	864	432.2				432	0.2	431.8		24		ЗаО(2)	1844	972.4				972	0.4	971.6		54		123496
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			ЗаО											За(2) ЗаО Реф											За(2) ЗаО(2) Реф													
ПРАКТИКИ			(План)																																			
ГИА			(План)																																			
КАНИКУЛЫ												1											9										10					

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестры		
			Контроль	Академические часы							з.е.	Неделя	Контроль	Академические часы							з.е.	Неделя	Контроль	Академические часы							з.е.	Неделя							
				Всего	Кон- такт.	Лек.	Лаб	Пр	Атм.	СР				Контр- оль	Всего	Кон- такт.	Лек.	Лаб	Пр	Атм.				СР	Контр- оль	Всего	Кон- такт.	Лек.	Лаб	Пр			Атм.	СР	Контр- оль			Всего	Кон- такт.
ИТОГО (с факультативами)				1116							31	20 4/6		1188							33	19 1/6		2304								64	39 5/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116							31			1044							29			2160								60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54.9										59.2										57.1															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																					
		Аудиторная нагрузка												3										1.5															
		Контактная работа		0.1										3										1.6															
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1116	0.2					0.2	115.4		31	ТО: 20 1/3 Эк: 1/3	720	36.4				36	0.4	683.6		20	ТО: 12 1/6 Эк: 1		1836	36.6				36	0.6	799.4		51	ТО: 32 1/2 Эк: 1 1/3		
1	Б1.Б.03	Научно-исследовательский семинар												За Реф	72	36.2				36	0.2	35.8		2		За Реф	72	36.2				36	0.2	35.8		2			468
2	Б3.Б.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук	ЗаО	1116	0.2					0.2	115.4		31		ЗаО	648	0.2				0.2	647.8		18		ЗаО(2)	1764	0.4				0.4	763.4		49			78	
3	БГД.Б.01	Комплекментарная 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			ЗаО											Экз За ЗаО Реф											Экз За ЗаО(2) Реф														
ПРАКТИКИ			(План)																																				
ГИА			(План)												324	0.8				0.8	252	71.2	9	6			324	0.8				0.8	252	71.2	9	6			
	Б1.Б.01(Г)	Государственный экзамен												Экз	108	0.4				0.4	72	35.6	3		Экз	108	0.4				0.4	72	35.6	3					
	Б1.Б.02(Д)	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												8 5/6									9 5/6						

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов				Трудоемкость	
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Производственная практика												
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	2	2			2	2/3						
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская)	3	2			2	2/3						
Вид практики: Научно-исследовательская работа												
Научно-исследовательская деятельность	1	1			13	1/3						
Научно-исследовательская деятельность	1	2			13	1/3						
Научно-исследовательская деятельность	2	1			17	1/3						
Научно-исследовательская деятельность	2	2			16							
Научно-исследовательская деятельность	3	1			20							
Научно-исследовательская деятельность	3	2			16							
Подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук	4	1			20	2/3						
Подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук	4	2			12							
Итого по факту												
Итого по плану					134							

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	-----	------	-------	-----------

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	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
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				250	250	250	64	32	32	62	32	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	4	2	2	2	2					4		4
Вариативная часть				10	10	10	4	2	2	2	2					4		4
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					25%												
	в интерактивной форме					21.6%												
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57	-	54.1	58.1	-	56	60	-	55	60	-	54.9	59.2
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					17.3	-	35.6	17.8	-	17.8		-			-		
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
	Контактная работа					20.7	-	25.2	26.1	-	27.1	26.1	-	27.5	26.1	-	0.1	3
	Аудиторная нагрузка					20.6	-	25.1	26	-	27	26	-	27.5	26	-		3
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						3	2	1	1	1					2		2
	ЗАЧЕТЫ (За)						2		2	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				1		1	1		1

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

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мощность

Член комиссии	
---------------	--

Дежурство	
-----------	--

Примечания к комиссиям ГЭК	
----------------------------	--

Номер	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

Номер	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

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.
14	Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность [ЗаО] {УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6}	20	Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность [ЗаО] {УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6}	20	Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность [ЗаО] {УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6}	26	Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность [ЗаО] {УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6}	24	{УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6}		Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность [ЗаО] {УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6}	24	ученой степени кандидата наук [ЗаО] {УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6}	31		
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																
26																
27																
28																
29																
30																
31	ФТД.В.02 Практический курс второго иностранного языка	2	ФТД.В.02 Практический курс второго иностранного языка	2	ФТД.В.02 Практический курс второго иностранного языка	2							ФТД.В.01 Комплементарная специальность (из них ...)		4	

Примечание Учебный план аспирантуры '180601_00_19_1234_341718_051707.rlx', код направления 18.06.01, направленность программы: 05.17.07, год начала подготовки 2019