

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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры



УТВЕРЖДАЮ

Проректор

Мажуга А.Г.

28 2018 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 31.08.2018

04.06.01

Направление 04.06.01 - Химические науки
Программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре:
02.00.06 - Высокомолекулярные соединения

Кафедра: Химической технологии пластических масс
Отдел: Аспирантура

Квалификация: Исследователь, преподаватель-исследователь
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 4г 11м

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская деятельность в области химии и смежных наук
+	преподавательская деятельность в области химии и смежных наук

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 869 от 30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Филатов С.Н./
Проректор по УМР _____ / Аристов В.М./
Начальник УУ _____ / Макаров Н.А./
Декан _____ / Щербаков В.В./
Начальник отдела аспирантуры и докторантуры _____ / Вержичинская С.В./
Зав. кафедрой _____ / Киреев В.В./

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					*	*								*	*			*																	
																		*	*	*						*	*									*	*			*																
																		*	*	*						*	*									*	*			*																
																		*	*	*						*	*									*	*			*																
																		*	*	*						*	*									*	*			*																
																		*	*	*						*	*									*	*			*																
																		*	*	*						*	*									*	*			*																
																		*	*	*						*	*									*	*			*																
																		*	*	*						*	*									*	*			*																
																		*	*	*						*	*									*	*			*																
																		*	*	*						*	*									*	*			*																
																		*	*	*						*	*	</																												

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
н	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	34 2/6	38 4/6	38 4/6	38 4/6	34 5/6	185 1/6
п							
Э	Экзамены	2	2	2	2		8
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					2	2
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)					4	4
К	Каникулы	9	9	9	9	8 5/6	44 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	11 4/6 (70 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		не менее 12 нед. и не более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		47 4/6	52	52	52	52	255 4/6
Аспирантов							
Сдающих канд. экз.							
Соискателей с руков.							
Изучающих ФД							
Групп							

Формы контроля																														
Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов							Курс 1							Курс 2						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	Эксперт ное	Факт		Эксперт ное	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.Блок 1 «Дисциплины (модули)»																														
Базовая часть																														
+	Б1.Б.01	История и философия науки	1				4	4	36	144	144	9.4	126	8.6	4	4	9			0.4	126	8.6								
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	1				5	5	36	180	180	9.4	162	8.6	4	5	9			0.4	162	8.6								
							9	9		324	324	18.8	288	17.2	8	9	18			0.8	288	17.2								
Вариативная часть																														
+	Б1.В.01	Химические науки	1				6	6	36	216	216	18.4	189	8.6	9	6	9		9	0.4	189	8.6								
+	Б1.В.02	Техника научного перевода				1	2	2	36	72	72	9.2	59	3.8	9	2			9	0.2	59	3.8								
+	Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар		34	2		6	6	36	216	216	27.6	177	11.4	18								2			9	0.2	59	3.8	
+	Б1.В.04	Высокомолекулярные соединения	2				4	4	36	144	144	18.4	117	8.6	9							4	9	9		0.4	117	8.6		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1			3	3		108	108	9.2	95	3.8	9	3			9	0.2	95	3.8								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Педагогика и психология высшей школы		1			3	3	36	108	108	9.2	95	3.8	9	3			9	0.2	95	3.8								
-	Б1.В.ДВ.01.02	Дистанционные образовательные технологии и электронные средства обучения в научной и образовательной деятельности		1			3	3	36	108	108	9.2	95	3.8	9	3			9	0.2	95	3.8								
							21	21		756	756	82.8	637	36.2	54	11	9		27	0.8	343	16.2	6	9	9	9	0.6	176	12.4	
							30	30		1080	1080	101.6	925	53.4	62	20	27		27	1.6	631	33.4	6	9	9	9	0.6	176	12.4	
Блок 2.Блок 2 «Практики»																														
Вариативная часть																														
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		2			4	4	36	144	144		144									4						144		
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская)		3			4	4	36	144	144		144																	
							8	8		288	288		288									4						144		
							8	8		288	288		288									4						144		
Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»																														
Вариативная часть																														
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность			1234		144	144	36	5184	5184		5184			30					1080		36						1296	
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук			5		49	49	36	1764	1764		1764																	
							193	193		6948	6948		6948			30					1080		36						1296	
							193	193		6948	6948		6948			30					1080		36						1296	
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»																														
Базовая часть																														
+	Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен	5				3	3	36	108	108			108																
+	Б4.Б.02(Д)	Подготовка и презентация научного доклада	5				6	6	36	216	216		216																	
							9	9		324	324		216	108																
							9	9		324	324		216	108																
ФТД.Факультативы																														
Вариативная часть																														
+	ФТД.В.01	Комплементарная специальность (из них ...)	4				4	4	36	144	144	9.4	126	8.6	4															
+	ФТД.В.02	Практический курс второго иностранного языка	12				6	6	36	216	216	18.8	180	17.2	18	3			9	0.4	90	8.6	3			9	0.4	90	8.6	
							10	10		360	360	28.2	306	25.8	22	3			9	0.4	90	8.6	3			9	0.4	90	8.6	
							10	10		360	360	28.2	306	25.8	22	3			9	0.4	90	8.6	3			9	0.4	90	8.6	

Курс 3							Курс 4							Курс 5							Закрепленная кафедра		Компетенции
з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	Код	Наименование	
																					17	Философии	УК-1; УК-2; УК-5
																					9	Иностранных языков	УК-3; УК-4
																					4	Общей и неорганической химии	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; ПК-7
																					9	Иностранных языков	ОПК-1; ПК-3; УК-4
2			9	0.2	59	3.8	2			9	0.2	59	3.8								39	Химической технологии пластических масс	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-3; УК-4; УК-5
																					39	Химической технологии пластических масс	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1
																							ОПК-3; ПК-6; УК-5
																					58	Социологии	ОПК-3; ПК-6; УК-5
																					45	Компьютерно-интегрированных систем	ОПК-3; ПК-6; УК-5
2			9	0.2	59	3.8	2			9	0.2	59	3.8										
2			9	0.2	59	3.8	2			9	0.2	59	3.8										
																					39	Химической технологии пластических масс	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-5
4					144																39	Химической технологии пластических масс	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-5
4					144																		
4					144																		
38					1368		40					1440									39	Химической технологии пластических масс	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-3; УК-5
													49							1764	39	Химической технологии пластических масс	ОПК-1; ПК-3; УК-3; УК-5
38					1368		40					1440	49							1764			
38					1368		40					1440	49							1764			
													3							108	39	Химической технологии пластических масс	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1
													6							216	39	Химической технологии пластических масс	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ПК-7
													9							216	108		
													9							216	108		
							4	9			0.4	126	8.6								39	Химической технологии пластических масс	УК-1; ПК-7
																					9	Иностранных языков	ПК-3; УК-4
							4	9			0.4	126	8.6										
							4	9			0.4	126	8.6										

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий	ОПК
Б1.В.01	Химические науки	
Б1.В.02	Техника научного перевода	
Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и презентация научного доклада	
ОПК-2	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области химии и смежных наук	ОПК
Б1.В.01	Химические науки	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и презентация научного доклада	
ОПК-3	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.01(Г)	Государственный экзамен	
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 химии и смежных наук	ПК
Б1.В.01	Химические науки	
Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар	
Б1.В.04	Высокомолекулярные соединения	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	

Индекс	Содержание	Тип
Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и презентация научного доклада	
ПК-2	владением культурой научного исследования в области химии и смежных наук, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий	ПК
Б1.В.01	Химические науки	
Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар	
Б1.В.04	Высокомолекулярные соединения	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и презентация научного доклада	
ПК-3	способностью и готовностью к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований в области химии и смежных наук	ПК
Б1.В.01	Химические науки	
Б1.В.02	Техника научного перевода	
Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар	
Б1.В.04	Высокомолекулярные соединения	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и презентация научного доклада	
ФТД.В.02	Практический курс второго иностранного языка	
ПК-4	способностью и готовностью к разработке новых методов исследования и их применение в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области химии и смежных наук с учетом правил соблюдения авторских прав	ПК
Б1.В.01	Химические науки	
Б1.В.04	Высокомолекулярные соединения	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и презентация научного доклада	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-5	способностью и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных в области химии и смежных наук	ПК
Б1.В.01	Химические науки	
Б1.В.04	Высокомолекулярные соединения	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и презентация научного доклада	
ПК-6	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования в области химии и смежных наук	ПК
Б1.В.01	Химические науки	
Б1.В.04	Высокомолекулярные соединения	
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	
Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и презентация научного доклада	
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	Химические науки	
Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар	
Б1.В.04	Высокомолекулярные соединения	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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 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	
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	ПК
Б1.В.01	Химические науки	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и презентация научного доклада	
ФТД.В.01	Комплементарная специальность (из них ...)	

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

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				250	250	250	53	49	44	46	58
Итого на подготовку аспиранта				240	240	240	50	46	44	42	58
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	14.2%	30	30	30	20	6	2	2	
Базовая часть				9	9	9	9				
Вариативная часть				21	21	21	11	6	2	2	
Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	201	201	201	30	40	42	40	49
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	8	8	8		4	4		
Вариативная часть				8	8	8		4	4		
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	193	193	193	30	36	38	40	49
Вариативная часть				193	193	193	30	36	38	40	49
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9					9
Базовая часть				9	9	9					9
Факультативы				10	10	10	3	3		4	
Вариативная часть				10	10	10	3	3		4	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					36.37%					
	в интерактивной форме					62.6%					
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					45	29.8	35.5	37.2	35.5	50.7
	в период гос. экзаменов										54
Контактная работа (акад.час/год)	ОП					25.4					
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						3	1			2
	ЗАЧЕТЫ (За)						1	1	2	1	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	2	1	1	1
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						1				

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
18		Психологии
19		Русского языка
20		Физического воспитания
21		Общей технологии силикатов
22		Химической технологии стекла и силикатов
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 процессов
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 препаратов
35		Технологии основного органического и нефтехимического синтеза
36		Технологии тонкого органического синтеза и химии красителей
37		Экспертизы в допинг- и нарконтроле
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

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Компьютерно-интегрированных систем в химической технологии
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