

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 26.06.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе аспирантуры



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Мажуга А.Г.

26 06 2019 г.

18.06.01

Программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре
Направление 18.06.01 - Химическая технология 05.17.01 - Технология неорганических веществ

Кафедра технологии неорганических веществ и электрохимических процессов (ТНВиЭП)

Профиль: 05.17.01 Технология неорганических веществ

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт № 883 от 30.07.2014

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/Филатов С.Н./

И.о. проректора по УМР

/Макаров Н.А./

Начальник УУ

/Макаров Н.А./

Начальник отдела аспирантуры и докторантуры

/Вержичинская С.В./

Заведующий кафедрой

/Колесников В.А./

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	31-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-31	2-8	9-15	16-22	23-31	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
		сен. 1	сен. 2	Всего	сен. 3	сен. 4	Всего	сен. 5	сен. 6	Всего	сен. 7	сен. 8	Всего	
и	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														

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов							Курс 1												
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	Эксперт ное	Факт		Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	СР	Контр оль	Интер часы	Сем. 1						Сем. 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Контр оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Контр оль
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	2	6	72			0.4	108	35.6							
+	Б1.В.02	Техника научного перевода		2			2	2	36	72	72	36.2	35.8		9							2			36	0.2	35.8		
+	Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар		68		468	6	6	36	216	216	108.4	107.6		22														
+	Б1.В.04	Технология неорганических веществ	3				4	4	36	144	144	36.4	72	35.6	2														
+	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	289.6	395.2	71.2	49	6	72			0.4	108	35.6	5			72	0.4	107.6	
							30	30		1080	1080	362.4	575.2	142.4	51	10	108			0.8	180	71.2	10			108	0.8	215.6	35.6
Блок 2.Практики																													
Вариативная часть																													
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		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			246		144	144	36	5184	5184	0.6	5183.4			20						720		20			0.2	719.8	
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук			8		49	49	36	1764	1764	0.2	1763.8																
							193	193		6948	6948	0.8	6947.2			20					720		20			0.2	719.8		
							193	193		6948	6948	0.8	6947.2			20					720		20			0.2	719.8		
Блок 4.Государственная итоговая аттестация																													
Базовая часть																													
+	Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен	8				3	3	36	108	108	0.4		107.6															
+	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	180	143.2															
							9	9		324	324	0.8	180	143.2															
ФТД.Факультативы																													
Вариативная часть																													
+	ФТД.В.01	Комплементарная специальность (из них ...)	8				4	4	36	144	144	36.4	72	35.6	2														
+	ФТД.В.02	Практический курс второго иностранного языка (немецкий язык)	12				6	6	36	216	216	108.8	36	71.2	9	3			54	0.4	18	35.6	3			54	0.4	18	35.6
							10	10		360	360	145.2	108	106.8	11	3			54	0.4	18	35.6	3			54	0.4	18	35.6

План Учебный план аспирантуры 'УП_2019_18.06.01_05.17.01.plx', код направления 18.06.01, профиль: 05.17.01 Технология неорганических веществ, год начала подготовки 2019

[illegible]

Курс 4														Закрепленная кафедра		Компетенции
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-1; УК-2
														9	Иностранных языков	УК-4; УК-3
														29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств	ОПК-4; УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
														9	Иностранных языков	УК-4
						2				36	0.2	35.8				УК-4; УК-3; УК-1; УК-6; ОПК-3; ПК-1
														29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
																ОПК-6; УК-5; ОПК-2; УК-6
														58	Социологии	ОПК-6; УК-5; ОПК-2; УК-6
														45	Компьютерно-интегрированных систем	УК-6; УК-5; ОПК-6; ОПК-2; ПК-1
						2				36	0.2	35.8				
						2				36	0.2	35.8				
														29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств	ОПК-6; УК-6; ПК-5; ПК-6
														29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств	ОПК-1; ОПК-5
														29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств	ОПК-1; ОПК-5; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
31					1116		18				0.2	647.8		29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств	ОПК-1; ОПК-5; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
31					1116		18				0.2	647.8				
31					1116		18				0.2	647.8				
							3				0.4		107.6			УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-4; УК-2; УК-1; ОПК-5; ОПК-6; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
							6				0.4	180	35.6			ОПК-4; УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
							9				0.8	180	143.2			
							9				0.8	180	143.2			
							4	36			0.4	72	35.6			УК-1; ПК-7
														9	Иностранных языков	УК-4; ПК-3
							4	36			0.4	72	35.6			

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов							Курс 1												
																	Сем. 1							Сем. 2					
																	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР
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	145.2	108	106.8	11	3			54	0.4	18	35.6	3			54	0.4	18	35.6

План Учебный план аспирантуры 'УП_2019_18.06.01_05.17.01.plx', код направления 18.06.01, профиль: 05.17.01 Технология неорганических веществ, год начала подготовки 2019

Курс 2												Курс 3															
Сем. 3						Сем. 4						Сем. 5						Сем. 6									
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	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Аттк	СР	Конт роль

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	
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.01(Г)	Государственный экзамен	
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.01(Г)	Государственный экзамен	
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.01(Г)	Государственный экзамен	
ФТД.В.02	Практический курс второго иностранного языка (немецкий язык)	
УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	УК
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.01(Г)	Государственный экзамен	
УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
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	Тип
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	
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	
ОПК-1	способностью и готовностью к организации и проведению фундаментальных и прикладных научных исследований в области химических технологий	ОПК
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	
ОПК-2	владением культурой научного исследования в области химических технологий, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий	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	
Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен	
ОПК-3	способностью и готовностью к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований	ОПК
Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар	
Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен	
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
Б1.В.01	Химическая технология	
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
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	
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)	
Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен	
ПК-1	способностью и готовностью к организации и проведению фундаментальных и прикладных научных исследований в области технологии электрохимических процессов и защиты от коррозии	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Химическая технология	
Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар	
Б1.В.04	Технология неорганических веществ	
Б1.В.ДВ.01.02	Дистанционные образовательные технологии и электронные средства обучения в научной и образовательной деятельности	
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 электрохимических процессов и защиты от коррозии, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий	-
Б1.В.01	Химическая технология	
Б1.В.04	Технология неорганических веществ	
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 электрохимических процессов и защиты от коррозии	-
Б1.В.01	Химическая технология	
Б1.В.04	Технология неорганических веществ	
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 (немецкий язык)	
ПК-4	способностью и готовностью к разработке новых методов исследования и их применение в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области технологии электрохимических процессов и защиты от коррозии с учетом правил соблюдения авторских прав	-
Б1.В.01	Химическая технология	
Б1.В.04	Технология неорганических веществ	
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	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-5	способностью и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных в области технологии электрохимических процессов и защиты от коррозии	-
Б1.В.01	Химическая технология	
Б1.В.04	Технология неорганических веществ	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	
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 электрохимических процессов и защиты от коррозии	-
Б1.В.01	Химическая технология	
Б1.В.04	Технология неорганических веществ	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	
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.01(Г)	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Комплементарная специальность (из них ...)	

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

	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 А	Всего	Сем В	Сем С
				Мин.	Макс.	Факт																		
Итого (с факультативами)				250	250	250	66	33	33	60	30	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	6	3	3							4		4						
Вариативная часть				10	10	10	6	3	3							4		4						
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					40%																		
	в интерактивной форме					14.1%																		
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						2.6	-	5.9	6.1	-	2	2.1	-		2.1	-		3.1	-			-	
	Аудиторная нагрузка						2.6	-	5.8	6	-	2	2	-		2	-		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)						1		1	1		1	1		1	1		1						
	РЕФЕРАТЫ (Реф)									1		1	1		1	1		1						

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		Учебно-научный центр магистерской подготовки "Биоматериалы"
61		ВХК РАН