

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "КубГУ"
факультет химии и высоких технологий

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 13 от 29.05.2020

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе аспирантуры



04.06.01

Направление 04.06.01 Химические науки
Профиль 02.00.01 Неорганическая химия

Направленность программы: Неорганическая химия
Отдел: аспирантуры и докторантуры

Квалификация: <u>Исследователь. Преподаватель-исследователь</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>4г</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2020-2021
Образовательный стандарт (ФГОС) № 869 от 30.07.2014

+	<u>Виды профессиональной деятельности</u>
+	<u>научно-исследовательская деятельность в области химии и смежных наук</u>
+	<u>преподавательская деятельность в области химии и смежных наук</u>

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования - первый проректор [Signature] / Хагуров Т.А./
Проректор по научной работе и инновациям [Signature] / Строганова Е.В./
Декан [Signature] / Костырина Т.В./
Зав. кафедрой [Signature] / Буков Н.Н./
Зав. отделом аспирантуры и докторантуры [Signature] / Звягинцева Н.Ю./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель					Май					Июнь					Июль				Август						
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31				
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
I	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н					э	к	к	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н					э	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	к	к	к	
II	п	п	п	п	н	н	н	н	н	н	н						э	к	к	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н							э	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	к	к	к	
III	п	п	п	п	н	н	н	н	н	н	н						э	к	к	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н				э	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	к	к	к
IV	п	п	н	н	н	н	н	н	н	н	н						э	к	к	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	г	г	г	д	д	д	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Теоретическое обучение	8	12	8	4	32
П	Практика		4	4	2	10
Н	Научные исследования	36	28	32	28	124
Э	Экзаменационные сессии	2	2	2	1	7
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				2 4/6	2 4/6
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)				3 2/6	3 2/6
К	Каникулы	6	6	6	11	29
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		52	52	52	52	208
Аспирантов						
Сдающих канд. экз.						
Соискателей с руков.						
Изучающих ФД						
Групп						

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад. часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Закрепленная кафедра		Компетенции			
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование				
																																			Курс 1	Курс 2	Курс 3
Блок 1. Блок 1 «Дисциплины (модули)»																																					
Базовая часть																																					
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2			3	3	36	108	108	24	57	27						3		24		57	27									4	Английской филологии	УК-3; УК-4		
+	Б1.Б.02	Иностранный язык в специальности		1		2	2	36	72	72	36	36		2			36	36															4	Английской филологии	УК-3; УК-4		
+	Б1.Б.03	История и философия науки	2			2	2	36	72	72	26	19	27						2	18		8	19	27									89	Философии	ОПК-1; УК-1; УК-2; УК-5		
+	Б1.Б.04	Логика и методология научного познания		1		2	2	36	72	72	26	46		2	8		18	46															89	Философии	ОПК-1; УК-1; УК-2; УК-5		
Вариативная часть																																					
+	Б1.В.01	Неорганическая химия (кандидатский экзамен по специальности)	3			3	3	36	108	108	44	32	32																					56	Общей, неорганической химии и информационно-вычислительных технологий в химии	ОПК-2; ПК-1	
+	Б1.В.02	Современные методы исследования неорганических веществ	2	1		5	5	36	180	180	66	87	27	2	8	18	10	36	3	8	12	10	51	27										56	Общей, неорганической химии и информационно-вычислительных технологий в химии	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1	
+	Б1.В.03	Тенденции развития современной неорганической химии		4		3	3	36	108	108	54	54																						56	Общей, неорганической химии и информационно-вычислительных технологий в химии	ПК-1; ПК-2	
+	Б1.В.04	Психология и педагогика высшей школы	4			3	3	36	108	108	36	36	36																					74	Общей, неорганической химии и педагогического образования	ОПК-3; УК-5	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2			4	4		144	144	20	97	27						4	8	12		97	27											56	Общей, неорганической химии и информ	ОПК-2; ПК-1
+	Б1.В.ДВ.01.01	Структурная химия координационных соединений	2			4	4	36	144	144	20	97	27						4	8	12		97	27										56	Общей, неорганической химии и информ	ОПК-2; ПК-1	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы теоретической неорганической химии	2			4	4	36	144	144	20	97	27						4	8	12		97	27										56	Общей, неорганической химии и информ	ОПК-2; ПК-1	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3		3	3		108	108	44	64													3	8	18	18	64						56	Общей, неорганической химии и информ	ОПК-2; ПК-1
+	Б1.В.ДВ.02.01	Химия f-элементов		3		3	3	36	108	108	44	64													3	8	18	18	64						56	Общей, неорганической химии и информ	ОПК-2; ПК-1
-	Б1.В.ДВ.02.02	Нанохимия неорганических соединений		3		3	3	36	108	108	44	64													3	8	18	18	64						56	Общей, неорганической химии и информ	ОПК-2; ПК-1
Итого по блоку 1																																					
Блок 2. Блок 2 «Практики»																																					
Вариативная часть																																					
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)			4	3	3	36	108	108																								56	Общей, неорганической химии и информационно-вычислительных технологий в химии	ОПК-3; ПК-1; УК-5	
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-производственная практика)			23	12	12	36	432	432									6																56	Общей, неорганической химии и информационно-вычислительных технологий в химии	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Итого по блоку 2																																					
Блок 3. Блок 3 «Научные исследования»																																					
Вариативная часть																																					
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук				186	186	36	6696	6696																									56	Общей, неорганической химии и информационно-вычислительных технологий в химии	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-5
Итого по блоку 3																																					
Блок 4. Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»																																					
Базовая часть																																					
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4			4	4	36	144	144	8	100	36																						56	Общей, неорганической химии и информационно-вычислительных технологий в химии	ОПК-3; ПК-1; УК-5
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				5	5	36	180	180																									56	Общей, неорганической химии и информационно-вычислительных технологий в химии	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Итого по блоку 4																																					
ФТД. Факультативы																																					
Вариативная часть																																					
+	ФТД.В.01	Иностранный язык (русский)		1		2	2	36	72	72	36	36		2	18		18	36																	70	Русского языка как иностранного	УК-3
+	ФТД.В.02	Защита объектов интеллектуальной деятельности		1		2	2	36	72	72	18	54		2	8		10	54																			УК-1
+	ФТД.В.03	Электронные информационные ресурсы для научной деятельности		1		2	2	36	72	72	18	54		2	8		10	54																			ОПК-1
Итого по блоку 5																																					

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.						
				Мин.	Макс.	Факт				
Итого (с факультативами)				246	246	246	66	60	60	60
Итого на подготовку аспиранта				240	240	240	60	60	60	60
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	33.3%	30	30	30	6	12	6	6
Базовая часть				9	9	9	4	5		
Вариативная часть				21	21	21	2	7	6	6
Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	201	201	201	54	48	54	45
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	15	15	15		6	6	3
Вариативная часть				15	15	15		6	6	3
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	186	186	186	54	42	48	42
Вариативная часть				186	186	186	54	42	48	42
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9				9
Базовая часть				9	9	9				9
Факультативы				6	6	6	6			
Вариативная часть				6	6	6	6			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					35	54	27	23	45
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					25.2		54	16	36
	в период гос. экзаменов									54
	Контактная работа					11.8	12.3	8.4	11	22.5
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	1	3	
	ЗАЧЕТ (За)					3		1	1	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1	1	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					29.79%				