

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "СГУ имени Н.Г.Чернышевского"
Институт химии

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

"03" 09

2018 г.

Чумаченко А.Н.



План одобрен Ученым советом Института химии

Протокол №

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

04.06.01

Направление подготовки "Химические науки" Направленность "Электрохимия"

Кафедра: Физической химии

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Учебный год 2018-2019

Образовательный стандарт № 869 от 30.07.2014

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская деятельность в области химии и смежных наук
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	преподавательская деятельность в области химии и смежных наук

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР

/ Елина Е.Г./

Директор института

/ Федотова О.В./

Начальник отдела аспирантуры

/ Рахманова М.Ю./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		ЗЕТ		Итого акад. часов						Курс 1										Курс 2																				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	По ЗЕТ		По плану		Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4												
									ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр				СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт								
Блок 1. Блок 1 «Дисциплины (модули)»																																											
Базовая часть																																											
+	Б1.Б.01	Модуль "Иностранный язык"	2	1		5	5		180	180	68	76	36	2			36	36		3			32	40	36																		
+	Б1.Б.01.01	Иностранный язык		1		4	4	36	144	144	68	76		2			36	36		2			32	40																			
+	Б1.Б.01.02	Кандидатский экзамен по иностранному языку	2			1	1	36	36	36			36							1					36																		
+	Б1.Б.02	Модуль "История и философия науки"	3	3		4	4		144	144	36	72	36										4	36				72	36														
+	Б1.Б.02.01	История и философия науки		3		3	3	36	108	108	36	72											3	36				72															
+	Б1.Б.02.02	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	3			1	1	36	36	36			36												36																		
						9	9		324	324	104	148	72	2			36	36		3			32	40	36	4	36		72	36													
Вариативная часть																																											
+	Б1.В.01	Педагогика высшей школы		4		2	2	36	72	72	32	40																									2	32		40			
+	Б1.В.02	Модуль "Дисциплины научной специальности"	5	345		15	15		540	540	216	288	36										5	72			108		4	72									72				
+	Б1.В.02.01	Методы неравновесной и статистической термодинамики в химии		3		5	5	36	180	180	72	108											5	72			108																
+	Б1.В.02.02	Двойной слой и кинетика электродных процессов		4		4	4	36	144	144	72	72																4	72										72				
+	Б1.В.02.03	Современные методы в электрохимии		5		5	5	36	180	180	72	108																															
+	Б1.В.02.04	Кандидатский экзамен по дисциплине специальности (электрохимия)	5			1	1	36	36	36			36																														
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2		4	4		144	144	42	102								4	24		18	102																			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии в научном исследовании		2		4	4	36	144	144	42	102								4	24		18	102																			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Информационные ресурсы и базы данных		2		4	4	36	144	144	42	102								4	24		18	102																			
						21	21		756	756	290	430	36							4	24		18	102				5	72							108	6	104		112			
						30	30		1080	1080	394	578	108	2			36	36		7	24		50	142	36	9	108								180	36	6	104		112			
Блок 2. Блок 2 «Практики»																																											
Вариативная часть																																											
+	Б2.В.01(П)	Педагогическая практика			4	9	9	36	324	324		324																											9		324		
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика			57	30	30	36	1080	1080		1080																												9		324	
						39	39		1404	1404		1404																													9		324
						39	39		1404	1404		1404																													9		324
Блок 3. Блок 3 «Научные исследования»																																											
Вариативная часть																																											
+	Б3.В.01(И)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы			12345678	144	144	36	5184	5184	200	4984		25		26	874		20			24	696		18			26	622								12		24	408			
+	Б3.В.02(И)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы			246	18	18	36	648	648		648							6				216														6			216			
						162	162		5832	5832	200	5632		25		26	874		26			24	912		18			26	622									18		24	624		
						162	162		5832	5832	200	5632		25		26	874		26			24	912		18			26	622								18		24	624			
Блок 4. Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»																																											
Базовая часть																																											
+	Б4.Б.01	Государственная итоговая аттестация				9	9	36	324	324		324																															
						9	9		324	324		324																															
						9	9		324	324		324																															
ФТД. Факультативы																																											
Вариативная часть																																											
+	ФТД.В.01	Русский язык для иностранных аспирантов			123	5	5	36	180	180	132	48		2		54	18		1.5			42	12		1.5			36	18														
+	ФТД.В.02	Тренинг социально-психологической адаптации для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья			1	2	2	36	72	72	36	36		2	12	24	36																										
						7	7		252	252	168	84		4	12	78	54		1.5			42	12		1.5			36	18														
						7	7		252	252	168	84		4	12	78	54		1.5			42	12		1.5			36	18														

Курс 3																	Курс 4																	Закрепленная кафедра		Компетенции			
Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8							Код	Наименование										
ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт		ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт		ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт		ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт													
																														УК-3; УК-4									
																					2	Английского языка и межкультурной ко		УК-3; УК-4															
																					2	Английского языка и межкультурной ко		УК-3; УК-4															
																								УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5															
																					90	Философии и методологии науки		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5															
																					90	Философии и методологии науки		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5															
																					52	Педагогика		ОПК-3															
6	72				108	36																	ОПК-1; ПК-1																
																				89	Физической химии		ПК-1																
																				89	Физической химии		ПК-1																
5	72				108															89	Физической химии		ОПК-1																
1						36														89	Физической химии		ОПК-1; ПК-1																
																							ОПК-1																
																				1	Аналитической химии и химической экс		ОПК-1																
																				54	Базовая кафедра полимеров		ОПК-1; ПК-1; УК-4																
6	72				108	36																																	
6	72				108	36																																	
																				89	Физической химии		ОПК-3																
15					540							15						540		Физической химии		ПК-3; УК-3																	
15					540							15						540																					
15					540							15						540																					
12					26	406					21					24	732		12					26	406		24			24	840		89	Физической химии	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2				
											6					216																							
12					26	406					27					24	948		12					26	406		24			24	840								
12					26	406					27					24	948		12					26	406		24			24	840								

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1								Неделя	Семестр 2								Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестры																																										
				Академических часов							ЗЕТ		Академических часов							ЗЕТ		Академических часов							ЗЕТ																																														
				Всего	Контакт				СР	Контр оль			Всего	Контакт				СР	Контр оль			Всего	Контакт				СР	Контр оль		Всего																																													
					Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Лек	Лаб	Пр					Всего			Лек	Лаб	Пр																																							
ИТОГО					1116							31	19		1242							34.5	23		2358						65.5	42																																											
ИТОГО по ОП (без факультативов)					972						27			1188								33			2160						60																																												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			62										58.3										60.2																																																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)													18										9																																																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			3.5										5.8										4.7																																																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			3.5										5.8										4.7																																																			
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																																											
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				(Δ)	Δ -90					Δ 54		ТО: 18 Э: 1	Δ 72					Δ 108		ТО: 17 Э: 2	Δ -90					Δ 126		ТО: 35 Э: 3																																															
				(Предельное)	1026					54			1026					108			2052					162																																																	
				(План)	1116	152	12		140	964			31	1026	140	24		116	850		36	28.5	2142	292	36		256		1814	36	59.5																																												
1	Б1.Б.01	Модуль "Иностранный язык"	За	72	36			36	36			2	16 2/3	Экз	108	32			32	40	36	3	13 1/3	Экз За	180	68			68	76	36	5	89 12345678	12																																									
2	Б1.Б.01.01	Иностранный язык	За	72	36			36	36			2		Экз	72	32			32	40		2		Экз За	144	68			68	76		4			2	12																																							
3	Б1.Б.01.02	Кандидатский экзамен по иностранному языку												Экз	36							36		1	Экз	36					36	1			2	2																																							
4	Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии в научном исследовании												За	144	42	24		18	102		4		За	144	42	24		18	102		4			1	2																																							
5	Б1.В.ДВ.01.02	Информационные ресурсы и базы данных												За	144	42	24		18	102		4		За	144	42	24		18	102		4			54	2																																							
6	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	За	900	26			26	874			25		За	720	24			24	696		20		За(2)	1620	50			50	1570		45			89	12345678																																							
7	ФТД.В.01	Русский язык для иностранных аспирантов	За	72	54			54	18			2		За	54	42			42	12		1.5		За(2)	126	96			96	30		3.5				123																																							
8	ФТД.В.02	Тренинг социально-психологической адаптации для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	За	72	36	12		24	36			2		За	72	36	12		24	36				За	72	36	12		24	36		2			201	1																																							
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				За(4)								Экз За(3)								Экз За(7)																																																							
ПРАКТИКИ				(План)								16 2/3								216								6								17 1/3								216								6								34															
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы												За								216								6								4								За								216								6								4							
ГИА				(План)																																																																							
КАНИКУЛЫ												1																								8																9																							

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов				Трудоемкость
							на аспиранта	на аспиранта	на подгруппу	на подгруппу	
Вид практики: Производственная практика											
Педагогическая практика	2	2			6						
			89	+	6						
Научно-исследовательская практика	3	1			10						
			89	+	10						
Научно-исследовательская практика	4	1			10						
			89	+	10						
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	1	1			16	2/3					
			89	+	16	2/3					
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	1	2			4						
			89	+	4						
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	1	2			13	1/3					
			89	+	13	1/3					
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	2	1			12						
			89	+	12						
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	2	2			4						
			89	+	4						
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	2	2			8						
			89	+	8						

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов				Трудоемкость
							на аспиранта	на аспирана	на подгру	на подгр	
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	3	1			8						
			89	+	8						
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	3	2			4						
			89	+	4						
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	3	2			14						
			89	+	14						
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	4	1			8						
			89	+	8						
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	4	2			16						
			89	+	16						
					Итого по факту						134
					Итого по плану						134

