

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.04.2025 23:44:53
Уникальный программный ключ:
04c19ed8bfb98f3b6cb77a486b9a8788b8322323

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "ЧелГУ"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

1.4.4. Физическая химия
Направленность - Физическая химия

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 04 от 30.10.2023

1.4.4.

Кафедра: Аналитической и физической химии
Факультет: Химический

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

2024

Федеральные государственные
требования

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Декан

/ Бурмистров В.А./

Зав. кафедрой

/ Колесников А.В./

Зав. отделом аспирантуры и докторантуры

/ Бочкарева Н.В./

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
научной работе

Бычков И.В.

"30" 10 2023 г.



ан Учебный план аспирантуры '1.4.4. 21_001234 (АиФХ)-24.plx', код специальности 1.4.4., год начала подготовки 2024

См. табл. в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		Эксперт факт	Эксперт итог	Итого академ. часов		Курс 1																Курс 2																Курс 3																Курс 4																Зачисленные кафедры	
			Экз мен	Защит			Конт роль	Эксперт факт	Эксперт итог	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4				Семестр 5				Семестр 6				Семестр 7				Семестр 8				Каф.	Наименование																											
														з.к.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.к.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.к.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.к.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.к.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.к.	Лек			Лаб	Пр	СР	Конт роль																							
1. Научная деятельность			219	219	190	190	7894	7894	96	7772	16	28	25	12	994	2	24	12	850	2	30	12	1096	2	35	12	886	2	28	12	994	2	30	12	1066	2	30	12	1066	2	24	12	850	2																														
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации и эссе			190	190	190	190	6840	6840	96	6840	25				900	21			756	25			900	20			720	25			900	27			972	27			972	20			720	2																														
1.2. Подготовка публикаций (или) заявок на патенты			21	21			756	756	96	660	2			12	60	2		12	60	4		12	132	4		12	132	2		12	60	2		12	60	2		12	60	3			12	96	1																													
1.3. Промежуточная аттестация по итогам выполнения научного исследования			8	8			288	288	272	16	1			34	2	1		34	2	1		34	2	1		34	2	1		34	2	1		34	2	1		34	2	1		34	2	1		34	2																											
1.3.1(И) Научная (научно-исследовательская) деятельность, направленная на подготовку диссертации и эссе			1	1	1	1	36	36	36	34	2	1			34	2																																																										
1.3.2(И) Подготовка публикаций (или) заявок на патенты, свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ и других вычислительных машин, баз данных и др.			21	21	36	36	756	756	96	660	2			12	60	2		12	60	4		12	132	4		12	132	2		12	60	2		12	60	2		12	60	3			12	96	1																													
2. Образовательный компонент			15	15	540	540	102	407	31	2	24	18	30	6	18	30	147	21	5			12	159	9	2				71	1																																												
2.1. Дисциплины (модули)			7	7	252	252	102	150		2	24	18	30	3	18	30	60		2			12	60																																																			
2.1.1 Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к кандидатскому экзамену			6	6	216	216	84	132		2	24	18	30	2	12	18	42		2			12	60																																																			
2.1.1.1 История и философия науки			2	2	36	72	72	36	36		1	24	12		1	12	24																																																									
2.1.1.2 Иностранный язык			2	2	36	72	72	36	36		1	24	12		1	18	18																																																									
2.1.1.3 Финансовая математика			2	2	36	72	72	12	60																																																																	
2.1.2 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)			1	1	36	36	18	18						1	6	12	18																																																									
2.1.2.1 Термодинамика и кинетика электротехнических процессов			1	1	36	36	36	18	18					1	6	12	18																																																									
2.1.2.2 Эконометрический анализ			1	1	36	36	36	18	18					1	6	12	18																																																									
2.1.3(Ф) Факультативные дисциплины			2	2	72	72	42	30								2	20	22	30																																																							
2.1.3.1(Ф) Основы профессиональной коммуникации и этикетки			1	1	36	36	36	18	18					1	8	10	18																																																									
2.1.3.2(Ф) Педагогика и психология высшей школы			1	1	36	36	36	24	12					1	12	12	12																																																									
2.2. Практика			2	2	72	72	72																																																																			
2.2.1(П) Научно-педагогическая практика			2	2	36	72	72	72																																																																		
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике			6	6	216	216	105	31								3		87	21																																																							
2.3.1 Дисциплины (модули), практика			4	5	2	2	72	72	70	2																																																																
2.3.1.1 Научно-педагогическая практика			4	5	2	2	36	72	72	70	2																																																															
2.3.2 Кандидатские экзамены			224		3	3	108	108	80	28																																																																
2.3.2.1 История и философия науки			2		1	1	36	36	28	8																																																																
2.3.2.2 Иностранный язык			2		1	1	36	36	24	12																																																																
2.3.2.3 Финансовая математика			4		1	1	36	36	28	8																																																																
2.3.3 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)			2	1	1	1	36	36	35	1																																																																
2.3.3.1 Термодинамика и кинетика электротехнических процессов			2	1	1	1	36	36	35	1																																																																
2.3.3.2 Эконометрический анализ			2	1	1	1	36	36	35	1																																																																
2.3.4(Ф) Факультативные дисциплины			3	3	2	2	72	72	69	3																																																																
2.3.4.1(Ф) Основы профессиональной коммуникации и этикетки			3		1	1	36	36	35	1																																																																
2.3.4.2(Ф) Педагогика и психология высшей школы			3		1	1	36	36	34	2																																																																
3. Итоговая аттестация			6	6	216	216	208	8																																																																		
3.1 Итоговая аттестация в форме защиты диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным законодательством Российской Федерации			6	6	36	216	216	208	8																																																																	