

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт неорганической химии им. А.В. Николаева Сибирского отделения Российской академии наук

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом Института
Протокол № 20 от 22.09.2022

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

Директор  Брылев К.А.
"22" 09 2022

1.4.4

1.4 Химические науки
1.4.4 Физическая химия

Кафедра:

Отдел: подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

Квалификация (степень): кандидат химических наук

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2021

Федеральные государственные 951

20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по научной работе

 / Кореньев С.В./

Зав. аспирантурой и докторантурой

 / Андриенко И.В./

1. 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	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
II	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
III	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
IV	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
V	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

2. Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Образовательная подготовка	5 2/3					5 2/3
П Практика	4					4
Н Научно-исследовательская работа и выполнение диссертации	36	46	46	28		156
Э Кандидатские Экзамены	1/3			1/3		2/3
Д Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук				13 2/3		13 2/3
К Каникулы	2	6	6	10	4	28
Итого	48	52	52	52	4	208
Аспирантов	4	4				
Сдающих канд. экз.						
Соискателей с руков.						
Изучающих ФД						
Групп	1					

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов				ЗЕТ		Распределение по курсам																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		Экзам-ны	Заче-ты с оцен-кой	Рефер-аты	По ЗЕТ	По плану (по учеб. зан.)	в том числе		Заче-ты	Факт	Курс 1			Курс 2			Курс 3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
							Контр-оль	Контр-оль			Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль	ЗЕТ	Лек																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
																														Контр-оль	Контр-оль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль	ЗЕТ	Лек																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
4	Итого на подготовку аспиранта	47	15	8	15930	16200	3337	3251		4425	450	180	144	144	69	1944	174	895	3251		243																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

Идентификация	Наименование	Формы контроля				в том числе				Курс 1					Курс 2					Курс 3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		Экспертная оценка	Защиты	Реферат	Полный текст	Контр. (по учеб. зан.)	Контр. оль	Экспертная оценка	Факт	Часов				Экспертная оценка	Часов			Экспертная оценка	Часов			Экспертная оценка																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
										Докл.	Лек.	Пр.	СР		Контр. оль	Докл.	Лек.		Пр.	СР	Контр. оль		Докл.	Лек.	Пр.	СР	Контр. оль																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

Курс 4														Курс 5														Зачисленные кадры	
Часы					ЗЕТ	Часы					ЗЕТ	Часы в ЗЕТ	ЗЕТ в чел.	Пл/Длн (%)	Итого часов в интервальной форме	Итого часов в экспертной форме	Код	Наименование											
Лек	Пр	СР	Контр. оц.	ЗЕТ		Лек	Лек	Пр	СР	Контр. оц.									ЗЕТ										
92											36																		
95											36																		
98											36																		
101											36		33.3%																
104											36		47.4%																
107											36		27.3%																
110											36		32.1%																
113											36		60%																
116											36		60%																
119											36		60%																
122											36		60%																
125											36		60%																
128											36		60%																
131											36		50%																
134											36		57.1%																
137											36		60%																
140											36		48.1%																
143											36		60%																
146											36		33.3%																
149											36																		
152											36		46.2%																
155											36		2.9%																
158											36		47.1%																
161											36																		
164											36																		
167											36																		
170											36																		
173											36																		
176											36		74.5%																
179											36		61.9%																
182											36		80%																
185											36		1.7%																

[illegible]

Код	Наименование кафедры
2	Технические системы жилищно-коммунального хозяйства и сферы услуг
3	Радиоэлектронные и электротехнические системы и комплексы
4	Информационные системы и радиотехника
5	Строительство и технологическая безопасность
7	Техника и технологии автомобильного транспорта
11	Математика и прикладная информатика
12	Естественнонаучные дисциплины
14	Коммерческое и финансовое право
16	Экономика и менеджмент
19	Информатика
20	Иностранные языки
21	Физическая культура и спорт
22	Конструирование, технологии и дизайн
26	Гражданское право и процесс
28	Теория государства и права
32	Резерв
33	Трудовое право и право социального обеспечения
34	Конституционное и муниципальное право
35	Православная культура и теология
36	Социально-гуманитарные дисциплины
37	Уголовно-правовые дисциплины
38	Колледж экономики и сервиса
39	Сервис, туризм и индустрия гостеприимства
40	Управление и предпринимательство

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план аспирантов '1.4.4 физическая химия_ФГТ_октябрь.plax', код специальности 1.4.4, год начала подготовки 2021

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам							
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
14			соединения живых организмов					
15			ФД.А.11 Термический анализ	2				
16								
17			ФД.А.12 Вычислительные методы в органической химии	2				
18								
19			ФД.А.13 Хеометрика	2			Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	42
20								
21			ФД.А.14 Химия поверхности	2				
22								
23			ФД.А.15 Физические методы исследования твёрдых тел	2				
24								
25			ФД.А.16 Физико-химическая механика и механохимия	2				
26								
27			ФД.А.17 Введение в физические свойства твёрдых тел	2				
28								
29			ФД.А.18 Кинетика гетерогенных реакций	2				
30								
31			ФД.А.19 Кинетика процессов горения	2	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение			
32								

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план аспирантов '1.4.4 физическая химия_ФГТ_октябрь.plax', код специальности 1.4.4, год начала подготовки 2021

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам							
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
33	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	54	ФД.А.20 Фотохимия	2	диссертации на соискание ученой степени кандидата наук			
34								
35			ФД.А.21 Биотехнология	2				
36								
37			ФД.А.22 Химия природных соединений	2				
38								
39			ФД.А.23 Молекулярная вирусология	2				
40								
41			ФД.А.24 Квантово-химические методы в катализе	2				
42								
43			ФД.А.25 Катализ	3				
44								
45								
46			ФД.А.26 Научные основы приготовления катализаторов	4				
47								
48								
49								
50								
51			ФЛ.А.27					

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план аспирантов '1.4.4 физическая химия_ФГТ_октябрь.р1ах', код специальности 1.4.4, год начала подготовки 2021

Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам								
ЗЕТ	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
71			ФД.А.31 Гетерогенные равновесия 5					
72								
73								
74								
75								
76			ФД.А.32 Соединения включения 5					
77								
78								
79								
80								
81			ФД.А.33 Теоретические и экспериментальны е методы исследования в неорганической химии 5					
82								
83								
84								
85								
86			ФД.А.34 Основы кристаллохимии 5					
87								
88								
89								

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план аспирантов '1.4.4 физическая химия_ФГТ_октябрь.plax', код специальности 1.4.4, год начала подготовки 2021

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам							
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
90								
91								
92			ФД.А.35 Методы кристаллострукт урных исследований [3а]	4				
93								
94								
95			ФД.А.36 Применение ЭВМ в каталитических исследованиях	3				
96								
97								
98								
99			ФД.А.37 Кластерные соединения	5				
100								
101								
102								
103			ФД.А.38 Избранные главы металлоорганическ ой химии	3				
104								
105								
106			ФД.А.39 Функциональные материалы	3				
107								
108								

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план аспирантов '1.4.4 физическая химия_ФГТ_октябрь.plax', код специальности 1.4.4, год начала подготовки 2021

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам							
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
109								
110			ФД.А.40 Физическая химия биополимеров	3				
111								
112			ФД.А.41 Эпигенетические механизмы регуляции экспрессии генов	1				
113								
114			ФД.А.42 Физические методы установления строения органических соединений	4				
115								
116								
117								
118			ФД.А.43 Методология органического синтеза [Экз]	4				
119								
120								
121								
122								
123								
124			ФД.А.44 Теоретические основы органической химии	8				
125								
126								
...								

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план аспирантов '1.4.4 физическая химия_ФГТ_октябрь.plax', код специальности 1.4.4, год начала подготовки 2021

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам							
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
127								
128								
129			ФД.А.45 Современные методы	2				
130			химической кинетики					
131			ФД.А.46 Экологическая	2				
132			химия атмосферных процессов					
133			ФД.А.47 Кинетика	2				
134			жидкофазных реакций					
135			ФД.А.48 Дополнительные	2				
136			главы аналитической химии					
137			ФД.А.49 Радиационная	2				
138			химия					
139								
140			ФД.А.50 Современные	5				
141			методы хроматографичес кого анализа					
142								
143								
144								
145			ФД.А.51 Спектроскопическ ие методы анализа	3				
...								

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план аспирантов '1.4.4 физическая химия_ФГТ_октябрь.p1ax', код специальности 1.4.4, год начала подготовки 2021

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам							
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
222								
223								
224								
225								
226								
227								
228								
229								
230								
231								
232								
233								
234								
235								
236								
237								
238								
239								
240								
...								

Примечание Учебный план аспирантов '1.4.4 физическая химия_ФГТ_октябрь.plax', код специальности 1.4.4, год начала подготовки 2021