

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

Директор  Брылев К.А.
"13" сентября 2024г.

План одобрен Ученым советом Института
Протокол № 4 от 23.05.2024

1.4.2

1.4 Химические науки
1.4.2 Аналитическая химия

Кафедра: _____

Отдел: подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

Квалификация (степень): кандидат химических наук

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

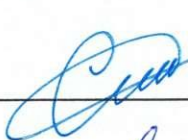
Год начала подготовки 2024

Федеральные государственные 951


20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по научной работе

 / Корнев 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	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	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	Н	К	К	К	К								
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	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	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К				
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
IV	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	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

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Образовательная подготовка	5 2/3				5 2/3
П	Практика	4				4
Н	Научно-исследовательская работа и выполнение диссертации	34	44	48	26	152
Э	Кандидатские Экзамены	1/3			1/3	2/3
Д	Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук				17 2/3	17 2/3
К	Каникулы	8	8	4	8	28
Итого		52	52	52	52	208
Аспирантов		5	8			
Сдающих канд. экз.						
Соискателей с руков.						
Изучающих ФД						
Групп		1	1			

Курс 4				Зачисленная кафедра					
Льб	Пр	Ср	Контр олв	ЗЕТ	Часы ЗЕТ в ЗЕТ нолд	Итого часов в ЗЕТ в формул интеграл тивной форме	Итого часов в ЗЕТ в формул интеграл тивной форме	Код	Наименование

4				66	-	31.1%			
6					-	31.1%			
8					-	44.4%			
9					36				
12					36	100%			

15									
17					-				
18					36				

21					-				
----	--	--	--	--	---	--	--	--	--

28					-	28.7%			
29					36				
32					36				
35					36				
38					36				
41					36				
44					36				
47					36	13.3%			
50					36	13.3%			
53					36	13.3%			
56					36				
59					36				
62					36				
65					36				
68					36				
71					36				
74					36				
77					36				
80					36				
83					36				
86					36				
89					36				

№	Курс 4				Часы ЗЕТ в ЗЕТ нед.	Процента (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронно форме	Код	Наименование
	Часы		ЗЕТ	ЗЕТ						
	Пр	Ср								
92					36					
95					36					
98					36					
101					36	33.3%				
104					36	47.4%				
107					36	27.2%				
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	3.7%				

	Курс 4			Число ЗЕТ в ЗЕТ нед.	Число ЗЕТ в ЗЕТ нед.	Процент в ЗЕТ нед.	Итого часов в форме	Итого часов в форме	Код	Наименование
	Лек	Пр	СР							
188				36						
191				36						
194				36		62.5%				
197				36						
200				36						
203				36						
206				36		27.3%				
209				36						
212				36						
215										
217										
218										
219										
220				36						
221				36						
222										
224				66						
226										
227										
228				39						
229				39						
230										
232										
233										
234										
235				36						
238				36						
241				36						
244										
246										
247				27						
248				27						
249				27						
250				36						

СПИСОК КАФЕДР Учебный план аспирантов '1.4.2 аналитическая химия-р/ах', код специальности 1.4.2, год начала подготовки 2024

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 техносферная 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 '1.4.2 аналитическая химия.plax', код специальности 1.4.2, год начала подготовки 2024

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
Итого	66		240		72		66	
Всего	66		240		72		66	
1	ОД.А.01 История и философия науки [Эк]	5	ФД.А.01 Катализ, окружающая среда и устойчивое развитие цивилизации	1				
2			ФД.А.02 Молекулярный дизайн катализаторов	1				
3			ФД.А.03 Ферменты в органическом синтезе	1				
4			ФД.А.04 Методы разделения и концентрирования	1				
5			ФД.А.05 Использование синхротронного излучения в дифракционных исследованиях	1				
6	ОД.А.02 Иностранный язык [Эк]	4	ФД.А.06 Термодинамика функционирующего катализатора	1				
7			ФД.А.07 Кинетика гетерогенных каталитических реакций	2				
8			ФД.А.08 Современная техника каталитических экспериментов	2				
9								
10								
11			ФД.А.09 Горячие точки молекулярной биологии	2				
12								
13								
	Практика [ЗЗз]	6	ФД.А.10 Биологически активные	2				

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план аспирантов '1.4.2 аналитическая химия.p1ax', код специальности 1.4.2, год начала подготовки 2024

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							Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	39
17			ФД.А.12 Вычислительные методы в органической химии	2				
18								
19			ФД.А.13 Хеометрика	2				
20								
21			ФД.А.14 Химия поверхности	2				
22								
23			ФД.А.15 Физические методы исследования твердых тел	2				
24								
25			ФД.А.16 Физико-химическая механика и механохимия	2				
26								
27			ФД.А.17 Введение в физические свойства твердых тел	2				
28								
29			ФД.А.18 Кинетика гетерогенных реакций	2				
30								
31			ФД.А.19 Кинетика процессов горения	2				
32								

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план аспирантов '1.4.2 аналитическая химия.rflax', код специальности 1.4.2, год начала подготовки 2024

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	51	ФД. А.20	2	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	72		
34			Фотосинтез					
35			ФД. А.21	2				
36			Биотехнология					
37			ФД. А.22	2				
38			Химия природных соединений					
39			ФД. А.23	2				
40			Молекулярная вирусология					
41			ФД. А.24	2				
42			Квантово-химические методы в катализе					
43								
44			ФД. А.25	3				
45			Катализ					
46								
47			ФД. А.26	4				
48			Научные основы приготовления катализаторов					
49								
50								
51			ФЛ. А.27					

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план аспирантов '1.4.2 аналитическая химия.p1ах', код специальности 1.4.2, год начала подготовки 2024

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
52			Адсорбция и пористая структура	5			Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата	27
53								
54								
55								
56								
57			ФД. А.28 Инженерная химия	6				
58			каталитические процессы					
59								
60								
61								
62								
63			ФД. А.29 Строение неорганических веществ	5				
64								
65								
66								
67								
68			ФД. А.30 Реакционная способность комплексных соединений	5				
69								
70								

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план аспирантов '1.4.2 аналитическая химия.р/ах', код специальности 1.4.2, год начала подготовки 2024

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 химической кинетики	2				
130								
131			ФД.А.46 Экологическая химия атмосферных процессов	2				
132								
133			ФД.А.47 Кинетика жидкофазных реакций	2				
134								
135			ФД.А.48 Дополнительные главы аналитической химии	2				
136								
137			ФД.А.49 Радиационная химия	2				
138								
139								
140								
141			ФД.А.50 Современные методы хроматографичес- кого анализа	5				
142								
143								
144								
145			ФД.А.51 Спектроскопичес- кие методы анализа	3				

ДИПЛОМНЫЙ КУРСОВ Учебный план аспирантов '1.4.2 аналитическая химия-р/ах', код специальности 1.4.2, год начала подготовки 2024

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам							
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Сем 1	ЗЕТ	Сем 2	ЗЕТ	Сем 3	ЗЕТ	Сем 4	ЗЕТ
184	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
185								
186								
187								
188								
189								
190								
191								
192								
193								
194								
195								
196								
197								
198								
199								
200								
201								
202								
...								

Примечание Учебный план аспирантов '1.4.2 аналитическая химия.plax', код специальности 1.4.2, год начала подготовки 2024

--