МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей и неорганической химии им.Н.С.Курнакова Российской академии наук
Учебный центр

УТВЕРЖДАЮ

И.о.директора,
акад.РАН _____ *Иванов В.К.*
"___" _____ *20___ г.*

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

2.6.13.

Группа научных специальностей - 2.6. Химические технологии, науки о материалах, металлургия

Научная специальность - 2.6.13. Процессы и аппараты химических технологий
Отрасли науки, по которым присуждаются ученые степени - химические, технические
Форма обучения - очная

Кафедра: _____

Отдел: Аспирантура

Квалификация (степень):
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2026
Федеральные государственные требования 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

И.о.зам.директора, чл.-корр.РАН _____ */ Жижин К.Ю./*

Зав.Учебным центром _____ */ Терехова А.Н./*

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 -2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		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																																						Э		Э					К	К	К	К	К	К	К	К
II	АНД																										АНД											АПД							К	К	К	К	К	К	К	К
III																											АНД					Э						АПД							К	К	К	К	К	К	К	К
IV																											АНД												ИА	ИА	ИА	ИА		К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

	Образовательная подготовка
	Практика (рассред.)
	Научно-исследовательская работа и выполнение диссертации (рассред.)
Э	Кандидатские экзамены
ИА	Итоговая аттестация
К	Каникулы
АДП	Промежуточная аттетация по дисциплинам, практике
АНД	Промежуточная аттетация по научной деятельности

Аспирантов	2	2	2	2	
Сдающих канд экз	2		2		
Соискателей с руков					
Изучающих ФД					
Групп					

4;14	1	2	4	5	6	7	12	15	16	17	21	22	23	24	42	43	44	45	46	47	53	54	55
	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Курс 1						Ку		
										в том числе					Часов					ЗЕТ	Часов		
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр
4		Итого на подготовку аспиранта						8748	8748	544	7826	162	243	243	80		186	58	72	57	34	82	
6		Образовательная составляющая						972	972	544	266	162	27	27	80		186	58	72	11	34	82	
8	ОД.А.00	Обязательные дисциплины						756	756	382	230	144	21	21	80		186	58	72	11	34	82	
9	ОД.А.01	История и философия науки						180	180	140	40		5	5	80		60	40		5			
12	ОД.А.02	Иностранный язык						144	144	126	18		4	4			126	18		4			
15	ОД.А.03	Промежуточная аттестация по дисциплинам и практике						144	144			144	4	4					72	2			
18	*																						
20		Специальные дисциплины отрасли науки и научной специальности						288	288	116	172		8	8							34	82	
21	ОД.А.04	Процессы и аппараты химических технологий						288	288	116	172		8	8							34	82	
24	*																						
26		Дисциплины по выбору аспиранта																					
29	ДВ*																						
31	ФД.А.00	Факультативные дисциплины						108	108	54	36	18	3	3									
32	ФД.А.01	Педагогика высшего образования						72	72	28	26	18	2	2									
35	ФД.А.02	Аналитическая химия						36	36	26	10		1	1									
38	*																						

40	Индекс	Наименование						Всего часов					ЗЕТ		Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		
41								По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд				Итого
42	П.А.00	Практика						108	108	108			3	3							2		108
43	П.А.01	Научно-исследовательская практика	V					108	108	108			3	3							2		108
44	*																						
46		Исследовательская составляющая						7776	7776		7560		216	216						46			

48	Индекс	Наименование						Всего часов					ЗЕТ		Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		
49								По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд				Итого

50	НИР.А.00	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук			7560	7560		7560		210	210	30	2/3	1 656	1 656		46	30		1 620
51	НИР.А.01	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	V		5976	5976		5976		166	166	23	1/3	1 260	1 260		35	22	2/3	1 224
52	НИР.А.02	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации	V		1440	1440		1440		40	40	6	2/3	360	360		10	6	2/3	360
53	НИР.А.03	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	V		144	144		144		4	4		2/3	36	36		1		2/3	36
54	*																			

56							Всего часов					ЗЕТ										
57	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр
58	КЭ.А.00	Кандидатские экзамены																				
59	КЭ.А.01	История и философия науки																				
62	КЭ.А.02	Иностранный язык																				
65	КЭ.А.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук																				
68	*																					

70				Всего часов					ЗЕТ		Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		
71	Индекс	Наименование		По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд				Итого
72	ПД.А.00	Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата		216	216				6	6									
73	ПД.А.01	Итоговая аттестация		216	216				6	6									
74	*																		

56	57	58	64	65	66	67	68	69	75	76	77	78	79	80	103	###	105,00	106	107	108	109
Распределение по курсам															Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра	
ос 2			Курс 3						Курс 4												
			Часов						Часов												
СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ						Код	Наименование
172	36	57	36	18		36	54	63						66	-		42.7%				
172	36	12	36	18		36	54	4							-		42.7%				
172	36	9					36	1							-		48.7%				
															36		42.9%				
															36		100%				
	36	1					36	1							36						
172		8													-						
172		8													36						
															-						
			36	18		36	18	3							-						
			28			26	18	2							36						
			8	18		10		1							36						

Часов		ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд								
	108	3																			
	108	3													36	1,50					
		45						59						66	-						

Часов		ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд								

1 620		45	39	1/3	2 124	2 124		59	40		2 160	2 160		60					
1 224		34	32		1 728	1 728		48	32	2/3	1 764	1 764		49	36	1,50			
360		10	6	2/3	360	360		10	6	2/3	360	360		10	36	1,50			
36		1		2/3	36	36		1		2/3	36	36		1	36	1,50			

СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
															-						
															36						
															36						
															36						

Часов		ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд								
									4		216			6							
									4		216			6	36	1,50					

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов '_78-11-0012-ПАХТ2026.plax', код специальности 2.6.13., год начала подготовки 2026

	Итого		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	ЗЕТ	Часов	ЗЕТ	Часов	ЗЕТ	Часов	ЗЕТ	Часов	ЗЕТ	Часов
Итого на подготовку аспиранта	243	8748	57	2052	57	2052	63	2268	66	2376
Образовательная составляющая	27	972	11	396	12	432	4	144		
Обязательные дисциплины	21	756	11	396	9	324	1	36		
Специальные дисциплины отрасли науки и научной специальности	8	288			8	288				
Дисциплины по выбору аспиранта										
Факультативные дисциплины	3	108					3	108		
Практика	3	108			3	108				
Исследовательская составляющая	216	7776	46	1656	45	1620	59	2124	66	2376
Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	210	7560	46	1656	45	1620	59	2124	60	2160
Кандидатские экзамены										
Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата	6	216							6	216
Максимальная учебная нагрузка (час/нед)			46.7		48.9		52.8		54	
Аудиторная учебная нагрузка (час/нед)(чистая ОП)			20		11.6		14.8			
Аудиторная учебная нагрузка (час/нед) с расср. практ. и НИР			6.1		5.4		1.3			
Кандидатские экзамены (час.)	Предельное		108				54			
	Факт (План)									