

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный университет"
Отдел аспирантуры и докторантуры

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН
РАБОТЫ

по программе аспирантуры

1.4.1. Неорганическая химия

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 26.05.2023

1.4.1.

Направленность программы: 1.4.1. Неорганическая химия

Кафедра: Общей, неорганической химии и информационно-вычислительных технологий в химии

Факультет: Факультет химии и высоких технологий

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

Учебный год

Федеральные государственные
требования

2023

2023-2024

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству
образования - первый проректор

Проректор по научной работе и инновациям

Декан

Зав. кафедрой

Зав. отделом аспирантуры и докторантуры

_____/ Хагуров Т.А./

_____/ Шарафан М.В./

_____/ Костырина Т.В./

_____/ Волынкин В.А./

_____/ Звягинцева Н.Ю./



Ректор " _____ / Астахов М.Б. "

№	Индекс	Наименование	Семестр 3							Семестр 4							Итого за курс							Каф.	Семестр								
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контроль	Всего										
ИТОГО (с факультативами)				1116					31	22		1152					32	22		2268					63	44							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116				31			1044					29				2160					60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54							46.7									50.4													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36							2									19													
	Аудиторная нагрузка			16.2							12									14.1													
	Контактная работа			16.2							12									14.1													
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				540					536	4	15		540					536	4	15		1080					1072	8	30				
1	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите		540					536	4	15	10 2/3	540					536	4	15	8 1/3	1080				1072	8	30	19	56	12345678		
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				108					104	4	3		216					212	4	6		324				316	8	9					
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем		108					104	4	3	2	216					212	4	6	4	324				316	8	9	6	56	12345678		
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ				36					32	4	1		36					32	4	1		72				64	8	2					
3	1.3.1(Н)	Дифференцированный зачет по этапам выполнения научного исследования	ЗаО	36					32	4	1	2/3	ЗаО	36				32	4	1	2/3	ЗаО(2)	72				64	8	2	1 1/3	56	12345678	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				360	108	54		54	252		10		108	36			36	72		3		468	144	54		90	324		13				
4	2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов		180	72	36		36	108		5											180	72	36		36	108		5			123	
5	2.1.1.3	Специальная дисциплина "Неорганическая химия"		180	72	36		36	108		5											180	72	36		36	108		5			56	3
6	2.1.2.1	Тенденции развития современной неорганической химии		180	36	18		18	144		5											180	36	18		18	144		5			56	3
7	2.1.2.2	Психология и педагогика высшей школы		180	36	18		18	144		5											180	36	18		18	144		5			3	
8	2.1.3(Ф)	Факультативные дисциплины											108	36			36	72		3		108	36			36	72		3			4	
9	2.1.3.1(Ф)	Защита объектов интеллектуальной деятельности											72	18			18	54		2		72	18			18	54		2			4	
10	2.1.3.2(Ф)	Электронные информационные ресурсы для научной деятельности											36	18			18	18		1		36	18			18	18		1			4	
ПРАКТИКА													216				216			6		216				216		6					
11	2.2.1.1(П)	Научно-исследовательская практика											216				216			6	4	216				216		6	4	56	4		
12	2.2.1.2(П)	Научно-педагогическая практика											216				216			6	4	216				216		6	4	56	4		
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ				72						72	2		36				32	4	1			108				32	76	3					
13	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине "Неорганическая химия"	Эк	36					36	1												Эк	36			36	1				56	3	
14	2.3.4.1	Тенденции развития современной неорганической химии	Эк	36					36	1												Эк	36			36	1				56	3	
15	2.3.4.2	Психология и педагогика высшей школы	Эк	36					36	1												Эк	36			36	1				74	3	
16	2.3.5(Ф)	Факультативные дисциплины											За(2)									За(2)											
17	2.3.5.1(Ф)	Защита объектов интеллектуальной деятельности											За									За											
18	2.3.5.2(Ф)	Электронные информационные ресурсы для научной деятельности											За									За											
19	2.3.6.1	Дифференцированный зачет "Научно-исследовательская практика"											ЗаО	36			32	4	1			ЗаО	36			32	4	1			56	4	
20	2.3.6.2	Дифференцированный зачет "Научно-педагогическая практика"											ЗаО	36			32	4	1			ЗаО	36			32	4	1			56	4	
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) ЗаО								За(2) ЗаО(2)								Эк(2) За(2) ЗаО(3)													
КАНИКУЛЫ																				8									8				

№	Индекс	Наименование	Семестр 5							Семестр 6							Итого за курс							Каф.	Семестр								
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контроль			Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	СР
ИТОГО (с факультативами)				936						26	22		1224						34	22		2160							60	44			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936					26			1224						34				2160						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)																																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																
	Аудиторная нагрузка																																
	Контактная работа																																
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				792					788	4	22		1080					1076	4	30		1872					1864	8	52				
1	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите		792					788	4	22	17 1/3	1080					1076	4	30	17 1/3	1872				1864	8	52	34 2/3	56	12345678		
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				108					104	4	3		108					104	4	3		216				208	8	6					
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем		108					104	4	3	2	108					104	4	3	2	216				208	8	6	4	56	12345678		
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ				36					32	4	1		36					32	4	1		72				64	8	2					
3	1.3.1(Н)	Дифференцированный зачет по этапам выполнения научного исследования	ЗаО	36					32	4	1	2/3	ЗаО	36				32	4	1	2/3	ЗаО(2)	72				64	8	2	1 1/3	56	12345678	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																	
ПРАКТИКА																																	
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ																																	
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			ЗаО							ЗаО							ЗаО(2)																
КАНИКУЛЫ																								8									

№	Индекс	Наименование	Семестр 7							Семестр 8							Итого за курс							Каф.	Семестр								
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контроль			з.е.	Неделя			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				900						25	22		1260						35	22		2160						60	44				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900					25			1260						35				2160					60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)																																	
ОП, факультативы (в период ТО)																																	
ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																	
Аудиторная нагрузка																																	
Контактная работа																																	
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				756					752	4	21		792					788	4	22		1548				1540	8	43					
1	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите		756					752	4	21	17 1/3	792					788	4	22	11 1/3	1548				1540	8	43	28 2/3	56	12345678		
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				108					104	4	3		216					212	4	6		324				316	8	9					
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем		108					104	4	3	2	216					212	4	6	4	324				316	8	9	6	56	12345678		
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ				36					32	4	1		36					32	4	1		72				64	8	2					
3	1.3.1(Н)	Дифференцированный зачет по этапам выполнения научного исследования	ЗаО	36					32	4	1	2/3	ЗаО	36				32	4	1	2/3	ЗаО(2)	72				64	8	2	1 1/3	56	12345678	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																	
ПРАКТИКА																																	
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ																																	
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																					4								4				
4	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23 августа 1996 г. N 127-ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике"											Эк	216							6	4	Эк	216				180	36	6	4	56	8
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			ЗаО							Эк ЗаО							Эк ЗаО(2)																
КАНИКУЛЫ																								8	8								

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого (с факультативами)						243	60	29	31	63	31	32	60	26	34	60	25	35
	Итого по ОП (без факультативов)				240	240	240	60	29	31	60	31	29	60	26	34	60	25	35
1	Научный компонент	0%	0%	0%	193	193	193	38	19	19	41	19	22	60	26	34	54	25	29
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%	155	155	155	30	15	15	30	15	15	52	22	30	43	21	22
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%	30	30	30	6	3	3	9	3	6	6	3	3	9	3	6
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%	8	8	8	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1
2	Образовательный компонент	0%	0%	0%	41	41	41	22	10	12	19	12	7						
2.1	Дисциплины (модули)	0%	0%	0%	30	30	30	20	10	10	10	10							
2.2	Практика	0%	0%	0%	6	6	6				6		6						
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%	5	5	5	2		2	3	2	1						
3	Итоговая аттестация	0%	0%	0%	6	6	6										6		6
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.7	-	52.8	54	-	54	46.7	-			-		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					9.8	-	4	36	-	36	2	-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					12.6	-	13.5	8.1	-	16.2	12	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1						-			-			-			-		
		Блок 1.1						-			-			-			-		
		Блок 1.2						-			-			-			-		
		Блок 1.3						-			-			-			-		
		Блок 2						-			-			-			-		
		Блок 2.1					288	-	90	54	-	108	36	-			-		
		Блок 2.2						-			-			-			-		
Блок 2.3						-			-			-			-				
Блок 3						-			-			-			-				
Итого по всем блокам					288	-	90	54	-	108	36	-			-				
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2		2	2	2					1		1	
	ЗАЧЕТ (За)						2	2											
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	3	1	2	2	1	1	2	1	1	
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)							21.05%												