

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева"

УТВЕРЖДАЮ



Кудреватых Н.В.

29.05.2023

Handwritten signature in blue ink with date 27.06.2024 below it.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по учебной работе

по программе аспирантуры

индивидуальный план

Направление подготовки 04.06.01 Химические науки
Учебная группа ХННаи-211

План принят ученым советом

Протокол № 7 от 29.05.2023

04.06.01

27.06.2024

Направленность (профиль): Неорганическая химия

Кафедра: Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов

Институт: Институт химических и нефтегазовых технологий

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 869 от 30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

[Signature] / Прокопенко Е.В./

Директор института химических и нефтегазовых технологий

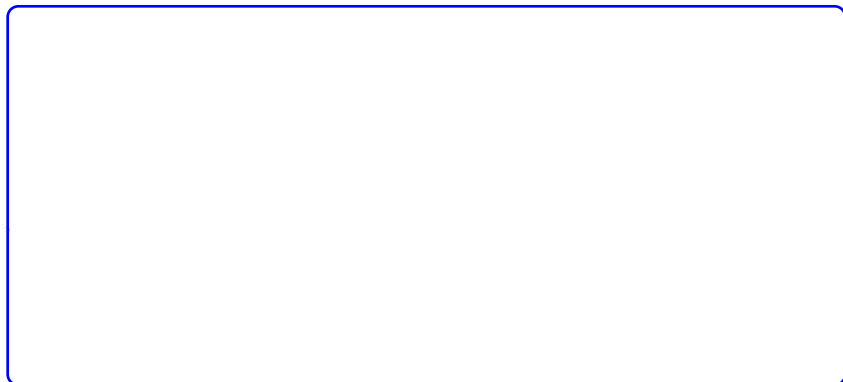
[Signature] / Черкасова Т.Г./

Председатель УМК аспирантуры 04.06.01

[Signature] / Черкасова Т.Г./

И.о. заведующего кафедрой ХТНВИН

[Signature] / Ченская В.В./



Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов							Изучено и зачтено			Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Формы контроля			Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Код	Наименование	
														Экза мен	Зачет	Зачет с оц.											з.е.
Блок 1. Дисциплины (модули)				30	30	1080	1080	270	270	630	180							6	5	3	16						
Базовая часть				9	9	324	324	102	102	150	72							6		3							
B1.Б.01	История и философия науки	3			3	3	108	108	34	34	38	36		-	-	-		3						59	Истории, философии и социальных наук		
B1.Б.02	Иностранный язык	3			3	3	108	108	34	34	38	36		-	-	-		3						32	Иностранных языков		
B1.Б.03	Избранные главы химии			5	3	3	108	108	34	34	74			-	-	-				3				31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов		
Вариативная часть				21	21	756	756	168	168	480	108							5		16							
B1.В.01	Психология и педагогика высшей школы			4	3	3	108	108	34	34	74			-	-	-			3					59	Истории, философии и социальных наук		
B1.В.02	Методология подготовки и защиты диссертации		4		2	2	72	72	16	16	56			-	-	-			2					26	Теоретической и геотехнической механики		
B1.В.03	Иностранный язык в профессиональной коммуникации			6	4	4	144	144	34	34	110			-	-	-					4			32	Иностранных языков		
B1.В.04	Неорганическая химия	66			9	9	324	324	68	68	184	72		-	-	-					9						
B1.В.04.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	6			6	6	216	216	34	34	146	36		-	-	-					6						
B1.В.04.ДВ.01.01	Синтез, строение и свойства неорганических соединений	6			6	6	216	216	34	34	146	36		-	-	-					6			31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов		
B1.В.04.ДВ.01.02	Химия координационных соединений	6			6	6	216	216	34	34	146	36		-	-	-					6			31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов		
B1.В.04.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	6			3	3	108	108	34	34	38	36		-	-	-					3			31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов		
B1.В.04.ДВ.02.01	Методы исследования неорганических веществ	6			3	3	108	108	34	34	38	36		-	-	-					3			31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов		
B1.В.04.ДВ.02.02	Функциональные материалы на основе неорганических соединений	6			3	3	108	108	34	34	38	36		-	-	-					3			31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов		
B1.В.05	Неорганическая химия	6			3	3	108	108	16	16	56	36		-	-	-					3			31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов		
Блок 2. Практики				48	48	1728	1728	318		1410							16	17	9	6							
Вариативная часть				48	48	1728	1728	318		1410							16	17	9	6							
B2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - педагогическая практика			1234	28	28	1008	1008	186		822			-	-	-	6	7	9	6					31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов	
B2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			12	20	20	720	720	132		588			-	-	-	10	10							31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов	
Блок 3. Научные исследования				153	153	5508	5508	1020		4488							12	15	15	19	21	20	27	24			
Вариативная часть				153	153	5508	5508	1020		4488							12	15	15	19	21	20	27	24			
B3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность			123456	72	72	2592	2592	480		2112			-	-	-	12	15	15	19	6	5			31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов	
B3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			5678	81	81	2916	2916	540		2376			-	-	-				15	15	27	24		31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов	
Блок 4. Государственная итоговая аттестация				9	9	324	324	18.5		305.5														9			
Базовая часть				9	9	324	324	18.5		305.5															3	31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
B4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				3	3	108	108	5.5		102.5			-	-	-											
B4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				6	6	216	216	13		203			-	-	-								6	31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов	
ФТД. Факультативы				12	12	432	432	68	68	364											12						
Вариативная часть				12	12	432	432	68	68	364											12						
ФТД.В.01	Неорганическая химия (общий курс)		5		6	6	216	216	34	34	182			-	-	-					6				31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов	
ФТД.В.02	Неорганическая химия (адаптационная дисциплина)		5		6	6	216	216	34	34	182			-	-	-					6				31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										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	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР
ИТОГО (с факультативами)				1008							28	22			1152								32	21			2160								60	43								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008							28				1152								32				2160							60										
учебная нагрузка, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		45,9										54,9												50,4																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																										
		Аудиторная нагрузка																																										
		Контактная работа		8,5										10,1												9,3																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1008	186					186	822	28	ТО: 22 Э:		1152	212						212	940	32	ТО: 21 Э:	2160	398					398	1762	60	ТО: 43 Э:									
1	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - педагогическая практика	ЗаО	216	40					40	176	6		ЗаО	252	46						46	206	7		ЗаО(2)	468	86					86	382	13		31	1234						
2	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ЗаО	360	66					66	294	10		ЗаО	360	66						66	294	10		ЗаО(2)	720	132					132	588	20		31	12						
3	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	432	80					80	352	12		ЗаО	540	100						100	440	15		ЗаО(2)	972	180					180	792	27		31	123456						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				ЗаО(3)											ЗаО(3)											ЗаО(6)																		
ПРАКТИКИ				(План)											(План)											(План)																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)											(План)											(План)																		
КАНИКУЛЫ																																												
												1											8											9										

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											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	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Контр оль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	22		1080									30	21		2160								60	43				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1080									30			2160							60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		50,4											51,5												51													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36											18												18													
		Аудиторная нагрузка		3,4											2,4												2,9													
		Контактная работа		11,4											10												10,7													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	228	18		50	160	780	72	30	ТО: 20 Э: 2		1080	210	50				160	870		30	ТО: 21 Э: 2		2160	438	68		50	320	1650	72	60	ТО: 41 Э: 2				
1	Б1.Б.01	История и философия науки	Эк	108	34	18		16		38	36	3														Эк	108	34	18		16		38	36	3		59	3		
2	Б1.Б.02	Иностранный язык	Эк	108	34			34		38	36	3														Эк	108	34			34		38	36	3		32	3		
3	Б1.В.01	Психология и педагогика высшей школы													ЗаО	108	34	34					74		3		ЗаО	108	34	34			74		3		59	4		
4	Б1.В.02	Методология подготовки и защиты диссертации													За	72	16	16					56		2		За	72	16	16			56		2		26	4		
5	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - педагогическая практика	ЗаО	324	60				60	264		9			ЗаО	216	40				40	176		6		ЗаО(2)	540	100			100	440		15		31	1234			
6	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	540	100				100	440		15			ЗаО	684	120				120	564		19		ЗаО(2)	1224	220			220	1004		34		31	123456			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) ЗаО(2)												За ЗаО(3)												Эк(2) За ЗаО(5)												
ПРАКТИКИ																																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																								
КАНИКУЛЫ													1												8											9				

№	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	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)				1296								36	22		1296										36	22		2592											72	44				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864								24			1296										36			2160										60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		39,3											59,4													49,4																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)													54													27																
		Аудиторная нагрузка		1,6											5,9													3,8																
		Контактная работа		8											12,9													10,5																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				864	174	18	16			140	690		24	ТО: 22 Э: 2		1296	258	52	32	34	140	930	108	36	ТО: 20 Э: 2		2160	432	70	48	34	280	1620	108	60	ТО: 42 Э: 2								
1	Б1.В.03	Избранные главы химии	ЗаО	108	34	18	16				74		3		ЗаО	144	34			34		110		4		ЗаО	108	34	18	16			74		3		31	5						
2	Б1.В.03	Иностранный язык в профессиональной коммуникации													ЗаО	144	34			34		110		4		ЗаО	144	34			34		110		4		32	6						
3	Б1.В.04	Неорганическая химия													Эк(2)	324	68	36	32			184	72	9		Эк(2)	324	68	36	32			184	72	9		6							
4	Б1.В.04.ДВ.01.01	Синтез, строение и свойства неорганических соединений													Эк	216	34	18	16			146	36	6		Эк	216	34	18	16			146	36	6		31	6						
5	Б1.В.04.ДВ.01.02	Химия координационных соединений													Эк	216	34	18	16			146	36	6		Эк	216	34	18	16			146	36	6		31	6						
6	Б1.В.04.ДВ.02.01	Методы исследования неорганических веществ													Эк	108	34	18	16			38	36	3		Эк	108	34	18	16			38	36	3		31	6						
7	Б1.В.04.ДВ.02.02	Функциональные материалы на основе неорганических соединений													Эк	108	34	18	16			38	36	3		Эк	108	34	18	16			38	36	3		31	6						
8	Б1.В.05	Неорганическая химия													Эк	108	16	16				56	36	3		Эк	108	16	16			56	36	3		31	6							
9	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	216	40					40	176		6		ЗаО	180	40				40	140		5		ЗаО(2)	396	80				80	316		11		31	123456						
10	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ЗаО	540	100					100	440		15		ЗаО	540	100				100	440		15		ЗаО(2)	1080	200				200	880		30		31	5678						
11	ФТД.В.01	Неорганическая химия (общий курс)	За	216	34	18	16				182		6													За	216	34	18	16			182		6		31	5						
12	ФТД.В.02	Неорганическая химия (адаптационная дисциплина)	За	216	34	18	16				182		6													За	216	34	18	16			182		6		31	5						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(2) ЗаО(3)										Эк(3) ЗаО(3)										Эк(3) За(2) ЗаО(6)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													1										7										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	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				972								27	22		1188										33	21		2160										60	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27			1188										33			2160									60				
учебная нагрузка, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		44,2											57,6													50,9													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																							
		Аудиторная нагрузка																																							
		Контактная работа		8,2											10,7													9,5													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				972	180						180	792		27	ТО: 22 Э:	864	160						160	704		24	ТО: 15 Э:	1836	340					340	1496		51	ТО: 37 Э:			
1	Б3.в.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ЗаО	972	180						180	792		27		864	160						160	704		24		ЗаО(2)	1836	340					340	1496		51		31	5678
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			ЗаО										ЗаО										ЗаО(2)																		
ПРАКТИКИ			(План)										(План)										(План)																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)										(План)										(План)																		
	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена														324	18,5											324	18,5								9	6			
	Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)														108	5,5											108	5,5								3		31	8	
																216	13											216	13							6	4	31	8		
КАНИКУЛЫ														1												8											9				

