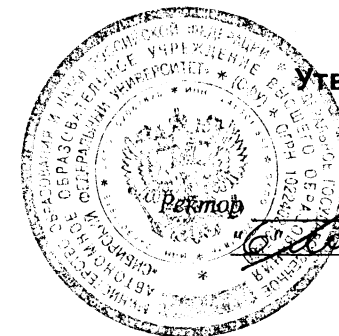


Министерство образования и науки РФ

ФГАОУ ВО "Сибирский федеральный университет"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров



Утверждаю

Ректор

Баганов Е.А.

06.04.2017 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 2

от 27.02.2017

04.04.01

Направление 04.04.01 Химия

магистерская программа 04.04.01.06 Химия строительных материалов

Кафедра: Кафедра физической и неорганической химии (ФИНХ_ХМФ)

Факультет: ИЦММ

Квалификация: Магистр
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г

Год начала подготовки 2016

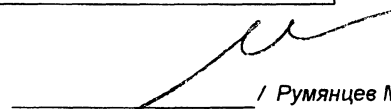
Образовательный стандарт 1042
23.09.2015

Виды деятельности

- научно-исследовательская
- научно-педагогическая.

Согласовано


Проректор по УР

 / Румянцев М.В./

Начальник УУ

 / Козель Н.А./


Директор ИЦММ

 / Баранов В.Н./

И.о. зав. кафедрой ФИНХ

 / Денисова Л.Т./

Руководитель магистерской программы

 / Назиров Р.А./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль				Август									
	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	23-29	30-5	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					
I	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	У	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
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П

2. Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Теоретическое обучение	14	14 2/6	28 2/6	12 4/6		12 4/6	41
Э Экзаменационные сессии	2	2	4	2		2	6
У Учебная практика		2	2				2
Н Научно-исследовательская работа (рассред.)	2	2 4/6	4 4/6	5 2/6		5 2/6	10
П Производственная практика		2	2		16	16	18
П Производственная практика (рассред.)		2	2				2
Д Подготовка магистерской диссертации					4	4	4
Г Гос. экзамены и/или защита диссертации					2	2	2
К Каникулы	2	7	9	2	8	10	19
Итого	20	32	52	22	30	52	104
Студентов							
Групп							

Индекс	Наименование	Формы контроля		Всего часов									ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																Зачисленная кафедра					
		Экзамны	Зачеты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4										
							из них							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4											
							Лек	Лаб	Пр	СРС																Лек	Лаб	Пр	СРС	Курс 1		Курс 2	Курс 3	Курс 4		
4	Итого	8	12	4464	4464	870	274	172	282	1902	288	124	124	96	64	64	532	108	27	88	54	164	450	108	37	90	54	54	414	72	27					33
6	Итого по ООП (без факультативов)	8	10	4320	4320	798	256	136	264	1830	288	120	120	96	64	64	532	108	27	70	18	146	378	108	33	90	54	54	414	72	27				33	
8	Б=27% В=73% ДВ(от В)=32.6%					29%	39%	21%	40%	58%	13%																									
9	Итого по блоку Б1	8	10	2268	2268	656	256	136	264	1324	288	63	63	96	64	64	532	108	24	70	18	146	378	108	20	90	54	54	414	72	19					
11	Б=27% В=73% ДВ(от В)=32.6%					29%	39%	21%	40%	58%	13%																									
12	Б1 Дисциплины (модули)	8	10	2268	2268	656	256	136	264	1324	288	63	63	96	64	64	532	108	24	70	18	146	378	108	20	90	54	54	414	72	19					
14	Б1.Б Базовая часть	3	1	612	612	140	52		88	364	108	17	17	16		16	112	36	5			36	108	36	5	36		36	144	36	7					
15	Б1.Б.1 Иностранный язык	2		180	180	36			36	108	36	5	5									36	108	36	5										350	
18	Б1.Б.2 Компьютерные технологии в науке и образовании	1		180	180	32	16		16	112	36	5	5	16		16	112	36	5																288	
21	Б1.Б.3 Актуальные задачи современной химии	3		180	180	36	18		18	108	36	5	5													18		18	108	36	5				288	
24	Б1.Б.4 Методика преподавания химии		3	72	72	36	18		18	36		2	2													18		18	36		2				288	
29	Б1.В Вариативная часть	5	9	1656	1656	516	204	136	176	960	180	46	46	80	64	48	420	72	19	70	18	110	270	72	15	54	54	18	270	36	12					
31	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	4	6	1116	1116	384	140	104	140	588	144	31	31	32	32	32	120	36	7	54	18	90	198	72	12	54	54	18	270	36	12					
32	Б1.В.ОД.1 Физическая химия силикатов и тугоплавких соединений	2		144	144	54	18	18	18	54	36	4	4								18	18	18	54	36	4									170	
35	Б1.В.ОД.2 Физическая химия композиционных и керамических материалов	2		144	144	54	18		36	54	36	4	4							18		36	54	36	4										170	
38	Б1.В.ОД.3 Физические методы исследования		1	108	108	48	16		32	60		3	3	16		32	60		3																170	
41	Б1.В.ОД.4 Современные технологии композиционных материалов		2	108	108	36	18		18	72		3	3							18		18	72		3										303	
44	Б1.В.ОД.5 Физико-химические основы вязущих веществ	1		144	144	48	16	32		60	36	4	4	16	32		60	36	4																303	
47	Б1.В.ОД.6 Микроскопические методы анализа строительных материалов		3	108	108	36	18	18		72		3	3								18	18		72		3									170	
50	Б1.В.ОД.7 Технологии производства полимерных строительных материалов	3		144	144	36	18	18		72	36	4	4								18	18		72	36	4									303	
53	Б1.В.ОД.8 Физико-химические основы долговечности строительных материалов		3	144	144	36	18	18		108		4	4								18	18		108		4									304	
56	Б1.В.ОД.9 Научно-исследовательский семинар		23	72	72	36			36	36		2	2									18	18		1		18	18		1					170	
61	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	1	3	540	540	132	64	32	36	372	36	15	15	48	32	16	300	36	12	16		20	72		3											
63	Б1.В.ДВ.1																																			
64	1 Физико-химический анализ	1		180	180	16	16			128	36	5	5	16			128	36	5																170	
67	2 Физико-химические основы технологии дорожно-строительных материалов	1		180	180	16	16			128	36	5	5	16			128	36	5																303	
70	Б1.В.ДВ.2																																			
71	1 Химия новых материалов и нанотехнологии в строительстве		2	108	108	36	16		20	72		3	3							16		20	72		3										170	
74	2 Современные строительные материалы		2	108	108	36	16		20	72		3	3							16		20	72		3										303	
77	Б1.В.ДВ.3																																			
78	1 Современная химия и химическая безопасность		1	144	144	32	16		16	112		4	4	16		16	112		4																170	
81	2 Метрологические основы химического анализа		1	144	144	32	16		16	112		4	4	16		16	112		4																288	
84	Б1.В.ДВ.4																																			
85	1 Технология бетона		1	108	108	48	16	32		60		3	3	16	32		60		3																303	
88	2 Химия поверхностных явлений и дисперсных систем		1	108	108	48	16	32		60		3	3	16	32		60		3																170	
94	Индекс					Всего часов					ЗЕТ			Часов			ЗЕТ			Часов			ЗЕТ			Часов										
95	Индекс			Экз	Зач	По ЗЕТ	По плану	Конт. кт.р.		СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			

Индекс	Наименование	Формы контроля		Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																				Закрепленная кафедра						
		Экзамены	Зачеты	По ЗЕТ	По плану	в том числе					Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1										Курс 2															
						из них								Семестр 1 (16 нед)					Семестр 2 (19 нед)					Семестр 3 (18 нед)					Семестр 4 (нед)										
						Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СРС				Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек		Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	
96	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)			1728	1728	142				506		48	48	2		108	92	16	3	8	2/3	468	198	54	13	5	1/3	288	216	72	8	16		864			24	
98	Б2.У	Учебная практика			108	108							3	3								2		108															
99	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар		2	108	108						3	3								2		108															170
02	Б2.Н	Научно-исследовательская работа			540	540	142				398		15	15	2		108	92	16	3	2	2/3	144	90	54	4	5	1/3	288	216	72	8							
03	Б2.Н.1	научно-исследовательская работа	Вар		1-3	540	540	142			398		15	15	2		108	92	16	3	2	2/3	144	90	54	4	5	1/3	288	216	72	8						303	
06	Б2.П	Производственная практика			1080	1080					108		30	30								4		216	108								16		864			24	
07	Б2.П.1	педагогическая	Вар		2	108	108				108		3	3								2		108	108													170	
08	Б2.П.2	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар		2	108	108						3	3								2		108														303	
09	Б2.П.3	преддипломная практика	Вар		4	864	864						24	24																		16		864			24	303	
12	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Всего часов							ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ						
13	Б3	Государственная итоговая аттестация			324	324							9	9																	6					9	170		
17	Индекс	Наименование	Экз	За	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	
18	ФТД	Факультативы		2	144	144	72	18	36	18	72		4	4								18	36	18	72		4												
19	ФТД.1	Методы контроля радиационного состояния окружающей среды		2	72	72	36	18		18	36		2	2								18		18	36		2											288	
22	ФТД.2	Практикум по физико-химическим методам анализа		2	72	72	36		36		36		2	2									36		36		2											170	