

Министерство образования и науки РФ  
ФГАОУ ВО "Сибирский федеральный университет"

УТВЕРЖДАЮ

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров



\_\_\_\_\_  
Колмаков В.И.  
26 / 12 2017г.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 3 от 28.11.17

04.04.01

Направление 04.04.01 Химия

магистерская программа 04.04.01.07 Физическая химия

Кафедра: Кафедра физической и неорганической химии (ФИНХ\_ХМФ)

Факультет: ИЦММ

Квалификация: <i>Магистр</i>
Программа подготовки: <i>академ. магистратура</i>
Форма обучения: <i>очная</i>
Срок обучения: <i>2г</i>
<b>Виды профессиональной деятельности</b>
- научно-исследовательская
- научно-педагогическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт 1042

23.09.2015

## СОГЛАСОВАНО

Руководитель УД

\_\_\_\_\_  
/ Козель Н.А./

Директор ИЦММ

\_\_\_\_\_  
/ Баранов В.Н./

Зав. кафедрой ФИНХ

\_\_\_\_\_  
/ Денисова Л.Т./

Руководитель магистерской программы

\_\_\_\_\_  
/ Денисов В.М./

*Лопкин*

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	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	У	У	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			
II	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	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	
П	Производственная практика		2	2	16	16	18	
П	Производственная практика (рассред.)	2	4 4/6	6 4/6	5 2/6	5 2/6	12	
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР				6	6	6	
К	Каникулы	2	7	9	2	8	19	
<b>Итого</b>		<b>20</b>	<b>32</b>	<b>52</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>104</b>	
Студентов								
Групп								

*Игорь*

Индекс	Наименование	Формы контроля		Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Зачисленная нагрузка	
		Экзамны	Зачеты	По ЗЕТ	По плану	в том числе					Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1										Курс 2													
						Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Семестр 1 [16 нед]					Семестр 2 [19 нед]					Семестр 3 [18 нед]					Семестр 4 [ нед]								
														ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР				Ауд
4	Итого	9	13	4464	4464	884	300	168	274	1960	324	124	124	108	60	68	520	108	27	106	54	136	460	108	37	72	54	70	416	72	27	14		58	36	33	-
6	Итого по ООП (без факультативов)	9	11	4320	4320	812	264	168	238	1888	324	120	120	108	60	68	520	108	27	70	54	100	388	108	33	72	54	70	416	72	27	14		58	36	33	-
8	B=27% V=73% ДВ(от В)=30,4%					29%	38%	26%	36%	58%	13%																										
9	Итого по блоку Б1	8	11	2268	2268	656	250	168	238	1324	288	63	63	108	60	68	520	108	24	70	54	100	388	108	20	72	54	70	416	72	19						
11	B=27% V=73% ДВ(от В)=30,4%					29%	38%	26%	36%	58%	13%																										
12	Б1 Дисциплины (модули)	8	11	2268	2268	656	250	168	238	1324	288	63	63	108	60	68	520	108	24	70	54	100	388	108	20	72	54	70	416	72	19						
14	Б1.Б Базовая часть	3	1	612	612	140	52		88	364	108	17	17	16																							
15	Б1.Б.1 Иностранный язык	2		180	180	36			36	108	36	5	5																								36
18	Б1.Б.2 Методика преподавания химии	1		180	180	32	16		16	112	36	5	5	16																							36
21	Б1.Б.3 Актуальные задачи современной химии	3		180	180	36	18		18	108	36	5	5																								36
24	Б1.Б.4 Компьютерные технологии в науке и образовании		3	72	72	36	18		18	36		2	2																							36	
29	Б1.В Вариативная часть	5	10	1656	1656	516	198	168	150	960	180	46	46	92	60	52	408	72	19	70	54	64	280	72	15	36	54	34	272	36	12						
31	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	4	7	1152	1152	372	122	136	114	636	144	32	32	32	28	36	156	36	6	54	54	44	208	72	12	36	54	34	272	36	12						
32	Б1.В.ОД.1 Теория растворов	2		144	144	54	18	18	18	54	36	4	4																							36	
35	Б1.В.ОД.2 Современные методы и средства определения состава вещества	2		144	144	54	18	36		54	36	4	4																							36	
38	Б1.В.ОД.3 Современные химические технологии		1	108	108	44	16	28		64		3	3	16	28		64		3																	36	
41	Б1.В.ОД.4 Реакции твердых тел		2	108	108	36	18		18	72		3	3																							36	
44	Б1.В.ОД.5 Избранные главы физической химии		1	144	144	48	16		32	60	36	4	4			32	60	36	4																	36	
47	Б1.В.ОД.6 Микроскопические методы анализа		3	108	108	36	18	18		72		3	3																							36	
50	Б1.В.ОД.7 Кинетика гетерогенных процессов		3	144	144	44	18		26	64	36	4	4																							36	
53	Б1.В.ОД.8 Спец. практикум по физической химии		3	144	144	36		36		108		4	4																							36	
56	Б1.В.ОД.9 Научно-исследовательский семинар		1-3	108	108	20		20	89		3	3			4	32		1																		36	
61	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	1	3	504	504	144	76	32	36	324	36	14	14	60	32	16	252	36	11	16																	
63	Б1.В.ДВ.1																																				
64	1 Химия и технология редких и рассеянных элементов	1		144	144	28	28			80	36	4	4	28																						36	
67	2 Физическая химия материалов электронной техники	1		144	144	28	28			80	36	4	4	28																						36	
70	Б1.В.ДВ.2																																				
71	1 Химия новых материалов и нанотехнологии		2	108	108	36	16		20	72		3	3																							36	
74	2 Физическая химия композиционных материалов		2	108	108	36	16		20	72		3	3																							36	
77	Б1.В.ДВ.3																																				
78	1 Современная химия и химическая безопасность		1	144	144	32	16		16	112		4	4	16																						36	
81	2 Метрологические основы химического анализа		1	144	144	32	16		16	112		4	4	16																						36	
84	Б1.В.ДВ.4																																				
85	1 Прикладная термодинамика и термодинамика гетерогенных систем		1	108	108	48	16	32		60		3	3	16	32		60		3																	36	
88	2 Высокотемпературная физическая химия		1	108	108	48	16	32		60		3	3	16	32		60		3																	36	
94	Индекс																																				
95	Наименование	Экс	Зач	По ЗЕТ	По плану	Конт. 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	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
96	Б2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)			1728	1728	142			506		48	48	2	106	92	16	3	8	2/3	488	198	54	13	5	1/3	288	216	72	8	16			864	24			
98	Б2.У Учебная практика			108	108						3	3																									
99	Б2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар		2	108	108					3	3																							36		
105	Б2.П Производственная практика			1620	1620	142			506		45	45	2	108	92	16	3	6	2/3	360	198	54	10	5	1/3	288	216	72	8	16			864	24			
106	Б2.П.1 педагогическая	Вар		2	108	108			108		3	3																							36		

*Лоп*

