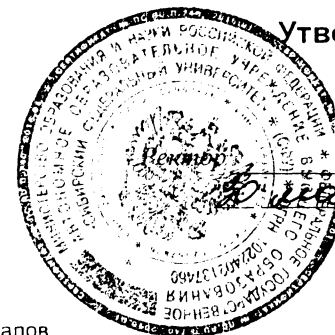


Министерство образования и науки РФ

Сибирский федеральный Университет

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров



Утверждаю

Ваганов Е.А.

2016 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5

от 30.05.2016

22.04.01

Направление 22.04.01 Материаловедение и технологии материалов

магистерская программа 22.04.01.03 Перспективные материалы и методы их исследования

Кафедра: Кафедра композиционных материалов и физико-химии металлургических процессов (КМФХМП_ТФ)

Факультет: ИЦММ

Квалификация: Магистр
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г
Виды деятельности
- научно-исследовательская и расчетно-аналитическая

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 907

28.08.2015

Согласовано

Проректор по УР

Начальник УУ

Директор ИЦММ

Зав. кафедрой КМФХМП

Руководитель магистерской программой

Генеральный директор АО "Германий"

/ Румянцев М.В./

/ Козель Н.А./

/ Баранов В.Н./

/ Шиманский А.Ф./

/ Шиманский А.Ф./

/ Павлюк Т.О./

1.2.15

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1								Курс 2													
								Лек	Лаб	Пр	СРС				Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [18 нед]				Семестр 4 [18 нед]									
															Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ				
4	Итого	10	6	1	4428	4428	846	153	72	477	1926	360	123	123	54	198	504	108	30	27	18	189	450	108	33	72	54	90	540	144	30	30	-	24		
6	Итого по ООП (без факультативов)	10	5	1	4320	4320	810	135	72	459	1854	360	120	120	36	180	432	108	27	27	18	189	450	108	33	72	54	90	540	144	30	-	24			
8	Б=32% В=68% ДВ(от В)=39.1%						27%	20%	11%	69%	58%	15%																								
9	Итого по блоку Б1	10	5	1	2448	2448	666	135	72	459	1422	360	68	68	36	180	432	108	21	27	18	189	450	108	22	72	54	90	540	144	25	-	24			
11	Б=32% В=68% ДВ(от В)=39.1%						27%	20%	11%	69%	58%	15%																								
12	Б1 Дисциплины (модули)	4	5	1	2448	2448	666	135	72	459	1422	360	68	68	36	180	432	108	21	27	18	189	450	108	22	72	54	90	540	144	25	-	24			
14	Б1.Б Базовая часть	4	1		792	792	216	18		198	432	144	22	22	18	72	162	72	9				90	162	36	8			36	108	36	5	-	24		
15	Б1.Б.1 Деловой иностранный язык	12			360	360	108			108	180	72	10	10		54	90	36	5				54	90	36	5							36		350	
18	Б1.Б.2 Математическое моделирование и современные проблемы наук о материалах и процессах	3			180	180	36			36	108	36	5	5														36	108	36	5		36		171	
21	Б1.Б.3 Логика и методология научной деятельности		2		108	108	36			36	72		3	3								36	72		3								36		171	
24	Б1.Б.4 Материаловедение и технологии современных и перспективных материалов	1			144	144	36	18		18	72	36	4	4	18	18	72	36	4														36		171	
29	Б1.В Вариативная часть	6	4	1	1656	1656	450	117	72	261	990	216	46	46	18	108	270	36	12	27	18	99	288	72	14	72	54	54	432	108	20	-	-	-	-	
31	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	2	4		1008	1008	306	63	36	207	630	72	28	28		90	198		8			72	108		5	63	36	45	324	72	15	-	-	-	-	
32	Б1.В.ОД.1 Компьютерные и информационные технологии в науке и производстве		1		108	108	36			36	72		3	3		36	72		3														36		171	
35	Б1.В.ОД.2 Физикохимия керамических, композиционных и наноматериалов	3			216	216	72	36	18	18	108	36	6	6												36	18	18	108	36	6		36		171	
38	Б1.В.ОД.3 Рентгенофазовый и рентгеноструктурный анализ поликристаллов	3			180	180	36	18	9	9	108	36	5	5												18	9	9	108	36	5		36		171	
41	Б1.В.ОД.4 Спектроскопические методы анализа		3		144	144	36	9	9	18	108		4	4												5	9	18	108		4		36		171	
44	Б1.В.ОД.5 Научно-исследовательский семинар		12		360	360	126			126	234		10	10		54	126		5			72	108		5							36		171		
49	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	4		1	648	648	144	54	36	54	360	144	18	18	18	18	72	36	4	27	18	27	180	72	9	5	18	9	108	36	5	-	-	-	-	
51	Б1.В.ДВ.1																																			
52	1 Физика твердого тела	1		1	144	144	36	18		18	72	36	4	4	18	18	72	36	4														36		171	
55	2 Химия редких и рассеянных элементов	1		1	144	144	36	18		18	72	36	4	4	18	18	72	36	4														36		171	
58	Б1.В.ДВ.2																																			
59	1 Дополнительные главы аналитической химии	2			144	144	36	18		18	72	36	4	4								18	18	72	36	4							36		171	
62	2 Физико-химические основы технологии редких и рассеянных элементов и материалов на их основе	2			144	144	36	18		18	72	36	4	4								18	18	72	36	4							36		171	
65	Б1.В.ДВ.3																																			
66	1 Термические методы анализа	3			180	180	36	9	18	9	108	36	5	5												9	18	9	108	36	5		36		171	
69	2 Основы ядерной физики, радиохимии, дозиметрии	3			180	180	36	9	18	9	108	36	5	5												9	18	9	108	36	5		36		171	
72	Б1.В.ДВ.4																																			
73	1 Хемометрика и статистические методы управления качеством	2			180	180	36	9	18	9	108	36	5	5								9	18	9	108	36	5						36		171	
76	2 Патентоведение и информационная безопасность	2			180	180	36	9	18	9	108	36	5	5								9	18	9	108	36	5						36		171	

Linker

