

Министерство образования и науки РФ
Сибирский федеральный Университет

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол №



Ваганов Е.А.

20__ г.

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

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 907

28.08.2015

Виды деятельности

- научно-исследовательская и расчетно-аналитическая

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

_____/ Румянцев М.В./

Начальник УУ

_____/ Козель Н.А./

Директор ИЦММ

_____/ Баранов В.Н./

Зав. кафедрой КМИФХМП

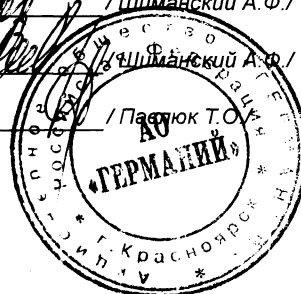
_____/ Шиманский А.Ф./

Руководитель магистерской программой

_____/ Шиманский А.Ф./

Генеральный директор АО "Германий"

_____/ Пастюк Т.О./



Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в электронной форме	Зачислен на кафедру						
		Экзамны	Зачеты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1										Курс 2																		
								из них							Семестр 1 [18 нед]					Семестр 2 [18 нед]					Семестр 3 [18 нед]					Семестр 4 [18 нед]													
								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	
4	Итого	11	7	1	4428	4428	810	171	81	414	1926	396	123	123	54	9	153	504	144	30	45	18	153	468	108	33	72	54	108	522	144	30			30	-	108						
6	Итого по ООП (без факультативов)	11	6	1	4320	4320	774	153	81	396	1854	396	120	120	54	9	153	504	144	30	27	18	135	396	108	30	72	54	108	522	144	30			30	-	108						
8	Б=31% В=69% ДВ(от В)=38.2%						26%	24%	13%	63%	58%	16%																															
9	Итого по блоку Б1	11	6	1	2448	2448	630	153	81	396	1422	396	68	68	54	9	153	504	144	24	27	18	135	396	108	19	72	54	108	522	144	25			-		108						
11	Б=31% В=69% ДВ(от В)=38.2%						26%	24%	13%	63%	58%	16%																															
12	Б1	11	6	1	2448	2448	630	153	81	396	1422	396	68	68	54	9	153	504	144	24	27	18	135	396	108	19	72	54	108	522	144	25			-		108						
14	Б1.Б	3	2		756	756	216	18		198	432	108	21	21	18			108	270	72	13			90	162	36	8									-		72					
15	Б1.Б.1	Деловой иностранный язык	1.2			360	360	108			180	72	10	10				54	90	36	5			54	90	36	5									36		350					
сов в электронной форме:																																											
18	Б1.Б.2	Компьютерные и информационные технологии в науке и производстве	1			144	144	36			36	108	4	4				36	108		4																	36		36			
сов в электронной форме:																																											
21	Б1.Б.3	Логика и методология научной деятельности	2			108	108	36			36	72	3	3				36	72		3																		36		36		
сов в электронной форме:																																											
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		
сов в электронной форме:																																											
29	Б1.В	Вариативная часть	8	4	1	1692	1692	414	135	81	198	990	288	47	47	36	9	45	234	72	11	27	18	45	234	72	11	72	54	108	522	144	25			-		36					
31	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	4	4		1044	1044	270	81	45	144	630	144	29	29	18	9	27	162	36	7				18	54		2	63	36	99	414	108	20			-		36				
32	Б1.В.ОД.1	Математическое моделирование и современные проблемы наук о материалах и процессах	3			144	144	36			36	72	36	4	4																								36		36		
сов в электронной форме:																																											
35	Б1.В.ОД.2	Физикохимия керамических, композиционных и наноматериалов	3			136	180	72	36	18	18	72	36	5	5										36	18	18	72	36	5									36		171		
сов в электронной форме:																																											
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		
сов в электронной форме:																																											
41	Б1.В.ОД.4	Спектроскопические методы анализа	3			144	144	36	9	9	18	108		4	4										9	9	18	108		4									36		171		
сов в электронной форме:																																											
44	Б1.В.ОД.5	Научно-исследовательский семинар	1-3			216	54			54	162		6	6				18	54		2				18	54		2											36		171		
сов в электронной форме:																																											
47	Б1.В.ОД.6	Дополнительные главы физической химии	1			180	180	36	18	9	9	108	36	5	5	18	9	9	108	36	5																			36		171	
сов в электронной форме:																																											
52	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	9	18	9	108	36	5										
54	Б1.В.ДВ.1																																										
55	1	Физика твердого тела	1		1	144	144	36	18		18	72	36	4	4	18		18	72	36	4																			36		171	
сов в электронной форме:																																											
58	2	Химия редких и рассеянных элементов	1		1	144	144	36	18		18	72	36	4	4	18		18	72	36	4																				36		171
сов в электронной форме:																																											

