

Министерство образования и науки РФ

ФГАОУ ВО "Сибирский федеральный университет"



УТВЕРЖДАЮ

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

И.о. ректора

О. Колмаков В.И.  
29 05 2018 г.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 9 от 22.05.18

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  
(по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт 907

28.08.2015

Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательская и расчетно-аналитическая

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УД

[Signature] / Козель Н.А./

Директор ИЦММ

[Signature] / Баранов В.Н./

Зав. кафедрой КМФХМП

[Signature] / Шиманский А.Ф./

Руководитель магистерской программы

[Signature] / Шиманский А.Ф./

[Signature]

### 1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август													
Числе	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							
И	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	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	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Э	Э	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	П

### 2. Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Теоретическое обучение	14	14 4/6	28 4/6	15 4/6		15 4/6	44 2/6
Э Экзаменационные сессии	3	2	5	3		3	8
У Учебная практика		4	4				4
П Производственная практика				16		16	16
П Производственная практика (рассред.)	4	3 2/6	7 2/6	3 2/6		3 2/6	10 4/6
Г Гос. экзамены и/или защита ВКР				4		4	4
К Каникулы	2	5	7	1	9	10	17
<b>Итого</b>	23	29	52	23	29	52	104
Студентов							
Групп							

*Handwritten signature*

Индекс	Наименование	Формы контроля		Распределение по курсам и семестрам																Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Эквивалентная нагрузка																	
				Всего часов								ЗЕТ																											
				в том числе								Курс 1				Курс 2																							
				на лекциях				на других зан.				Семестр 1 [18 нед]		Семестр 2 [18 нед]		Семестр 3 [19 нед]		Семестр 4 [18 нед]																					
Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ									
4	Итого	11	6	1	4464	4464	846	189	81	432	1926	396	124	124	72	9	171	504	144	32	45	18	153	432	108	32	72	54	108	522	144	30					30	-	
5	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	-	
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							
11	Б=31% В=69% ДВ(от В)=38.2%						26%	24%	13%	63%	58%	16%																											
12	Б1 Дисциплины (модули)	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							
14	Б1.Б Базовая часть	3	2		756	756	216	18		396	432	108	21	21	18			108	270	72	13			90	162	36	8										36	350	
15	Б1.Б.1	12			360	360	108			108	180	72	10	10				54	90	36	5			54	90	36	5									36	171		
18	Б1.Б.2		1		144	144	36			36	108		4	4				36	108		4															36	171		
21	Б1.Б.3		2		108	108	36			36	72		3	3									36	72		3										36	171		
24	Б1.Б.4	1			144	144	36	18		18	72	36	4	4	18			18	72	36	4															36	171		
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							
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	171	
32	Б1.В.ОД.1	3			144	144	36			36	72	36	4	4														36	72	36	4					36	171		
35	Б1.В.ОД.2	3			180	180	72	36	18	18	72	36	5	5												36	18	18	72	36	5					36	171		
38	Б1.В.ОД.3	3			180	180	36	18	9	9	108	36	5	5												18	9	9	108	36	5					36	171		
41	Б1.В.ОД.4		3		144	144	36	9	9	18	108		4	4												9	9	18	108	4					36	171			
44	Б1.В.ОД.5		1-3		216	216	54			54	162		6	6				18	54		2			18	54		2								36	171			
47	Б1.В.ОД.6	1			180	180	36	18	9	9	108	36	5	5	18	9	9	108	36	5															36	171			
52	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	4			648	648	144	54	36	54	360	144	18	18	18			18	72	36	4	27	18	27	180	72	9	9	108	36	5								
54	Б1.В.ДВ.1																																		36	171			
55	1	1			144	144	36	18		18	72	36	4	4	18			18	72	36	4														36	171			
58	2	1			144	144	36	18		18	72	36	4	4	18			18	72	36	4														36	171			
61	Б1.В.ДВ.2																																		36	171			
62	1	2			144	144	36	18		18	72	36	4	4				18																	36	171			
65	2	2			144	144	36	18		18	72	36	4	4				18																	36	171			
68	Б1.В.ДВ.3																									9	18	9	108	36	5					36	171		
69	1	3			180	180	36	9	18	9	108	36	5	5												9	18	9	108	36	5				36	171			
72	2	3			180	180	36	9	18	9	108	36	5	5												9	18	9	108	36	5				36	171			
75	Б1.В.ДВ.4																																		36	171			
76	1	2			180	180	36	9	18	9	108	36	5	5				9	18	9	108	36	5												36	171			
79	2	2			180	180	36	9	18	9	108	36	5	5				9	18	9	108	36	5												36	171			

*Handwritten signature*

Индекс	Наименование	Формы контроля			Распределение по курсам и семестрам														Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Запланивал	кафедра																			
					Курс 1										Курс 2																										
					Семестр 1 [18 нед]					Семестр 2 [18 нед]					Семестр 3 [19 нед]								Семестр 4 [ нед]																		
					Всего часов				ЗЕТ		Неделя		Часов		ЗЕТ		Неделя						Часов		ЗЕТ		Неделя		Часов		ЗЕТ										
Экз	Зач	КР	По ЗЕТ	По плану	Контр. кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.ль	Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.															
85	Индекс	Наименование	Экс	Зач	КР	По ЗЕТ	По плану	Контр. кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.												
86	87	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)			1656	1656	144			432		46	46			4		216	180	36	6	7	1/3	396	126	54	11	3	1/3	180	126	54	5	16	864		24			
89	Б2.У	Учебная практика				216	216						6	6																			36	1.50	171						
90	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар			216	216						6	6																											
96	Б2.П	Производственная практика				1440	1440	144			432		40	40	4				216	180	36	6	3	1/3	180	126	54	5	3	1/3	180	126	54	5			24	36	1.50	171	
97	Б2.П.1	Научно-исследовательская работа	Вар			576	576	144			432		16	16	4				216	180	36	6	3	1/3	180	126	54	5	3	1/3	180	126	54	5			15	36	1.50	171	
98	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар			540	540					15	15																						9	36	1.50	171			
99	Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар			324	324					9	9																												
102	Индекс	Наименование	Экс	Зач	КР	По ЗЕТ	По плану	Контр. кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.												
103	104	Б3	Государственная итоговая аттестация			216	216					6	6																												
111	Индекс	Наименование	Экс	Зач	КР	По ЗЕТ	По плану	Контр. кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.												
112	113	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР			216	216					6	6																												
114	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Баз			216	216					6	6																												
117	Индекс	Наименование	Экс	Зач	КР	По ЗЕТ	По плану	Контр. кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.ль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.ль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.ль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.ль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							
118	119	ФТД	Факультативы			144	144	72	36		36	72	4	4	18		18	36		2		18		18	36		2														
120	ФТД.1	Контроль качества		1		72	72	36	18		18	36	2	2	18		18	36		2																					
123	ФТД.2	Статистическое управление технологическими процессами		2		72	72	36	18		18	36	2	2		18		18	36		2																				