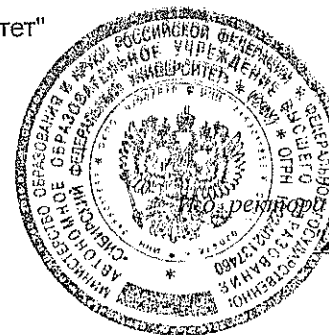


Министерство образования и науки РФ

ФГАОУ ВО "Сибирский федеральный университет"

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров



УТВЕРЖДАЮ

Колмаков В.И.

22 12 20 17г.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 3 от 28.11.17

22.04.02

Направление 22.04.02 Металлургия

подготовка магистра 22.04.02.09 Технологии производства тяжелых цветных и благородных металлов

Кафедра: Кафедра металлургии цветных металлов (МЦМ\_ХМФ)

Факультет: ИЦММ

Квалификация: магистры

Программа подготовки: прикладн. магистратура

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

Год начала подготовки 2017

(по учебному плану)

Образовательный стандарт 300


30.03.2015

Виды профессиональной деятельности


- производственно-технологическая

## СОГЛАСОВАНО


Руководитель УД

 / Козель Н.А./

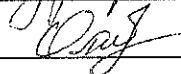
Директор ИЦММ

 / Баранов В.Н./

Зав. кафедрой МЦМ

 / Белоусова Н.В./

Руководитель магистерской программы

 / Олейникова Н.В./

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	К	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			
II	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	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

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого		
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего			
	Теоретическое обучение	14	4/6	14	28	4/6	10	4/6	39	2/6
Э	Экзаменационные сессии	2		2	4		2		2	6
У	Учебная практика			2	2				2	
П	Производственная практика			2		18	18		20	
П	Производственная практика (рассред.)	3	2/6	4	7	2/6	7	2/6	14	4/6
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					4	4		4	
К	Каникулы	2		6	8		2	8	10	18
<b>Итого</b>		22		30	52		22	30	52	104
Студентов										
Групп										

*Испис*

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Зачисленная нагрузка				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	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	СР				Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ				Лек	Лаб	Пр	СР
4	Итого	8	16	2	1	4644	4644	904	208	28	506	2048	280	129	129	56	192	544	108	30	80	14	162	536	108	37	72	14	152	338	72	29					33	-		
5	Итого по ООП (без факультативов)	8	12	2	1	4320	4320	760	146	28	424	1868	208	120	120	38	174	472	108	27	54	14	134	446	108	33	54	14	118	320	72	27					33	-		
8	Б=34% В=66% ДВ(от В)=30,7%																																							
9	Итого по блоку Б1	8	12	2	1	2124	2124	598	146	28	424	1238	208	59	59	38	174	472	108	27	54	14	134	446	108	33	54	14	118	320	72	27								
11	Б=34% В=66% ДВ(от В)=30,7%																																							
12	Б1 Дисциплины (модули)	8	12	2	1	2124	2124	598	146	28	424	1238	208	59	59	38	174	472	108	27	54	14	134	446	108	33	54	14	118	320	72	27								
14	Б1.Б.1 Базовая часть	2	4			220	220	196	42		154	452	72	20	20	14	98	212	72	11	26		56	240		9														
15	Б1.Б.1 Иностранный язык	1				144	144	68			68	40	36	4	4		68	40	36	4																			36	376
18	Б1.Б.2 Философия и методология науки и техники	1				144	144	18	4		14	90	36	4	4	4	14	90	36	4																			36	162
21	Б1.Б.3 Термодинамика и кинетика	1				108	108	26	10		16	82		3	3	10	16	82		3																			36	168
24	Б1.Б.4 Информационные технологии в металлургии	2				108	108	18	4		14	90		3	3						4		14	90		3													36	161
27	Б1.Б.5 Современные проблемы металлургии и материаловедения	2				108	108	36	18		18	72		3	3						18		18	72		3													36	168
30	Б1.Б.6 Научные технологии и управление инновациями	2				108	108	30	6		24	78		3	3						6		24	78		3													36	169
35	Б1.В Вариативная часть	6	8	2	1	1404	1404	402	104	28	270	786	215	39	39	24	76	260	36	11	26	14	78	206	108	12	54	14	116	320	72	16								
37	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	5	4	2	1	972	972	304	84	28	192	488	180	27	27	16	40	124	36	6	22	14	64	152	72	9	46	14	88	212	72	12								
38	Б1.В.ОД.1 Эффективное использование производственного потенциала промышленного предприятия	2				108	108	18	8		10	54	36	3	3						8		10	54	36	3													36	376
41	Б1.В.ОД.2 Экология металлургического производства	1				72	72	28	8		20	44		2	2	8	20	44		2																			36	354
44	Б1.В.ОД.3 Комплексная переработка минерального, вторичного и техногенного сырья тяжелых цветных металлов	2		2		144	144	46	14	14	18	62	36	4	4						14	14	18	62	36	4													36	168
47	Б1.В.ОД.4 Комплексная переработка минерального, вторичного и техногенного сырья благородных металлов	3		3		144	144	46	14	14	18	62	36	4	4							14	14	18	62	36	4												36	168
50	Б1.В.ОД.5 Автоматизация металлургических производств	3				72	72	30	14		16	42		2	2							14		16	42		2												36	355
53	Б1.В.ОД.6 Проектирование металлургических производств и строительное дело	3				144	144	36	18		18	72	36	4	4								18		18	72	36	4											36	168
56	Б1.В.ОД.7 Основы теории металлургических процессов	1			1	144	144	28	8		20	80	36	4	4	8	20	80	36	4																			36	168
59	Б1.В.ОД.8 Научно-исследовательский семинар		23			144	144	72			72	72		4	4								36	36		2			36	36		2						36	168	
64	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	1	4			432	432	86	20		78	298	36	12	12	8	36	136		3	4		14	54	36	3	8		28	108		4								
66	Б1.В.ДВ.1																																							
67	1 Экономическая оценка технических и технологических решений в металлургии	3				72	72	18	4		14	54		2	2							4		14	54		2												36	376
70	2 Формирование материальной базы металлургического предприятия	3				72	72	18	4		14	54		2	2							4		14	54		2												36	168
73	Б1.В.ДВ.2																																							
74	1 Основы литейного дела	3				72	72	18	4		14	54		2	2							4		14	54		2												36	168
77	2 Промышленная безопасность	3				72	72	18	4		14	54		2	2							4		14	54		2												36	168
80	Б1.В.ДВ.3																																							
81	1 Правовые аспекты инженерной деятельности	1				72	72	18	4		14	54		2	2	4	14	54		2																			36	168
84	2 Современный стратегический анализ	1				72	72	18	4		14	54		2	2	4	14	54		2																			36	376
87	Б1.В.ДВ.4																																							
88	1 Разработка бизнес-планов и коммерциализация научно-технической продукции	2				108	108	18	4		14	54	36	3	3						4		14	54	36	3													36	376
91	2 Управление проектами	2				108	108	18	4		14	54	36	3	3						4		14	54	36	3													36	376
94	Б1.В.ДВ.5																																							
95	1 Расчеты металлургических процессов	1				108	108	26	4		22	82		3	3	4	22	82		3																			36	168
98	2 Расчет технологических схем металлургических процессов	1				108	108	26	4		22	82		3	3	4	22	82		3																			36	168

*Handwritten signature*

