

Министерство образования и науки РФ

ФГАОУ ВО "Сибирский федеральный университет"



УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 22.05.18

И.о. ректора

Колмаков В.И.

29.05.2018 г.

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
(по учебному плану) 2018

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					
1	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	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

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		6	
У	Учебная практика			2	2				2	
П	Производственная практика			2	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
Итого		22		30	52		22	30	52	104
Студентов										
Групп										

Игорь

Индекс	Наименование	Формы контроля		Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																				Часы в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Загряженная карьера
				в том числе										Экспертные	Факт	Курс 1					Курс 2																	
				из них					Контроль	Семестр 1 (18 нед)						Семестр 2 (18 нед)					Семестр 3 (18 нед)					Семестр 4 (18 нед)												
				Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	СР			Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ			
4	Итого	8	16	2	1	4644	4644	904	208	28	906	2048	288	129	129	56	192	544	108	30	80	14	162	536	108	37	72	14	152	338	72	29	33	-	-			
6	Итого по ООП (без факультативов)	8	12	2	1	4320	4320	760	146	28	424	1868	288	120	120	38	174	472	108	27	54	14	134	446	108	33	54	14	116	320	72	27	33	-	-			
8	B=34% B=66% ДВ(от В)=30.7%							28%	24%	5%	71%	58%	14%																									
9	Итого по БВКУ Б1	8	12	2	1	2124	2124	598	146	28	424	1238	288	59	59	38	174	472	108	22	54	14	134	446	108	21	54	14	116	320	72	16						
11	B=34% B=66% ДВ(от В)=30.7%							28%	24%	5%	71%	58%	14%																									
12	B1 Дисциплины (модули)	8	12	2	1	2124	2124	598	146	28	424	1238	288	59	59	38	174	472	108	22	54	14	134	446	108	21	54	14	116	320	72	16						
14	B1.5 Базовая часть	2	4			720	720	196	42		154	452	72	20	20	14	98	212	72	13	28		56	240	9											36	376	
15	B1.5.1 Иностранный язык	1				144	144	68	40	36	4	4	4	4	4	68	40	36	4																	36	162	
18	B1.5.2 Философия и методология науки и техники	1				144	144	18	4	14	90	36	4	4	4	14	90	36	4																	36	168	
21	B1.5.3 Термодинамика и кинетика		1			108	108	26	10	16	82		3	3	10	15	82		3		4	14	90		3											36	161	
24	B1.5.4 Информационные технологии в металлургии		2			108	108	18	4	14	90		3	3								14	90		3											36	168	
27	B1.5.5 Современные проблемы металлургии и материаловедения		2			108	108	36	18	18	72		3	3								18	18	72		3										36	168	
30	B1.5.6 Научные технологии и управление инновациями		2			108	108	30	6	24	78		3	3								6	24	78		3										36	169	
35	B1.6 Вариативная часть	6	8	2	1	1404	1404	402	104	20	270	786	216	39	39	24	76	260	36	11	26	14	78	206	108	12	54	14	116	320	72	16						
37	B1.6.0Д 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	68	212	72	12						
38	B1.6.0Д.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	B1.6.0Д.2 Экология металлургического производства		1			72	72	28	8	20	44		2	2	8	20	44		2																	36	354	
44	B1.6.0Д.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	B1.6.0Д.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	B1.6.0Д.5 Автоматизация металлургических производств		3			72	72	30	14	16	42		2	2									14	14	18	62	36	4								36	355	
53	B1.6.0Д.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	B1.6.0Д.7 Основы теории металлургических процессов		1		1	144	144	28	8	20	80	36	4	4	8	20	80	36	4																	36	168	
59	B1.6.0Д.8 Научно-исследовательский семинар		23			144	144	72		72	72		4	4									36	36		2		36	36								36	168
64	B1.6.ДВ Дисциплины по выбору	1	4			432	432	98	20		78	298	36	12	12	8	36	136		5	4		14	54	36	3	8		28	108								
66	B1.6.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	B1.6.ДВ.2																																			36	168	
74	1	Основы патентного 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	B1.6.ДВ.3																																				36	168
81	1	Правовые аспекты инженерной деятельности		1		72	72	18	4	14	54		2	2	4	14	54																				36	376
84	2	Современный стратегический анализ		1		72	72	18	4	14	54		2	2	4	14	54																				36	376
87	B1.6.ДВ.4																																				36	376
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	B1.6.ДВ.5																																				36	168
95	1	Расчеты металлургических процессов		1		108	108	26	4	22	82		3	3	4	22	82																				36	168
96	2	Расчет технологических схем металлургических процессов		1		108	108	26	4	22	82		3	3	4	22	82																				36	168

Леоф

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Экспертная оценка		
							в том числе					из них					Эксп. ртное	Факт	Курс 1					Курс 2																			
		По ЗЕТ	По плану	Контр. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Семестр 1 [18 нед]					Семестр 2 [18 нед]					Семестр 3 [18 нед]					Семестр 4 [18 нед]																		
										Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ										
104	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с. О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контр. кт. р.	Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
105								1980	1980	162					630	55	55	3	1/3	180	144	36	5	6	324	162	54	9	7	1/3	396	324	72	11	18	972		27					
106	Б2	Практики																																									
108	Б2.У	Учебная практика						108	108							3	3																					36	1.50	168			
109	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар		2			108	108							3	3																										
115	Б2.П	Производственная практика						1872	1872	162					630	52	52	3	1/3	180	144	36	5	6	324	162	54	9	7	1/3	396	324	72	11	18	972		27					
116	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая)	Вар		24			972	972							27	27																										
117	Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар		4			108	108							3	3																										
118	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа	Вар		1-3			792	792	162					630	22	22	3	1/3	180	144	36	5	4	216	162	54	6	7	1/3	396	324	72	11									
121	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с. О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контр. кт. р.	Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.										
122								216	216							6	6																										
123	Б3	Государственная итоговая аттестация																																									
130	Индекс	Наименование						По ЗЕТ	По плану	Контр. кт. р.	Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.										
131								216	216							6	6																										
132	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР																																									
133	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Баз					216	216							6	6																										
136	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контр. кт. р.	Всего часов					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.						
137				4				324	324	144	62	82	180			9	9	18	18	72			3	26	26	90		4	18	36	18			2									
138	ФТД	Факультативы																																									
139	ФТД.1	Металлургические процессы и оборудование в производстве цветных металлов из минерального и вторичного сырья		1-3				288	288	126	54	72	162			8	8	18	18	72			3	18	18	72		3	18	36	18			2						36		168	
142	ФТД.2	Опробование металлургического сырья и промпродуктов технологий		2				36	36	18	8	10	18			1	1																								36		168

Лоб