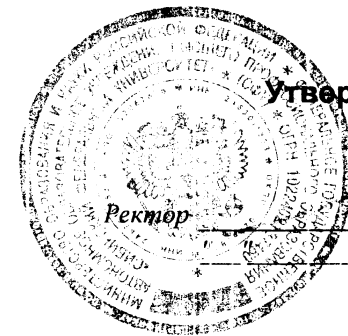


Министерство образования и науки РФ

Сибирский федеральный Университет



Утверждаю

Ваганов Е.А.

20 2.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11
от 26.10.2015

22.04.02

направление 22.04.02 Metallургия

подготовка магистра 22.04.02.02 Metallургия цветных металлов

Кафедра: Кафедра металлургии цветных металлов (МЦМ_ХМФ)

Факультет: ИЦММ

Виды деят.: производственно-технологическая; организационно-управленческая;

Квалификация: магистр

Программа подготовки: прикладн. магистратура

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

Год начала подготовки

2015

Образовательный стандарт

300

30.03.2015

Согласовано

Проректор по УР

/ Румянцев М.В./

Начальник УУ

/ Козель Н.А./

Директор ИЦММ

/ Баранов В.Н./

Зав. кафедрой МЦМ

/ Белоусова Н.В./

Руководитель магистерской программой

/ Белоусова Н.В./

Управляющий директор ООО "РУС-Инжиниринг"

/ Баранчиков А.Н./



ПЛАН Учебный план магистров '2204020002_ОП-15.plm.xml', код направления 22.04.02, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																	
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Курс I																	
								из них			СРС	Контроль			Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [18 нед]						Семестр 3 [18 нед]					
								Лек	Лаб	Пр					Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС		
4	Итого	7	14	1	4428	4428	784	166		492	1880	252	123	123	68		180	544	108	30	58		176	522	72	33	40		136	436		
6	Итого по ООП (без факультативов)	7	13	1	4320	4320	724	136		462	1832	252	120	120	38		150	496	108	27	58		176	522	72	33	40		136	436		
8	Б=39% В=61% ДВ(от В)=38.4%						26%	23%	0%	77%	63%	11%																				
9	Итого по циклам	7	13	1	2304	2304	598	136		462	1454	252	64	64	38		150	496	108	22	58		176	522	72	23	40		136	436		
11	Б=39% В=61% ДВ(от В)=38.4%						26%	23%	0%	77%	63%	11%																				
12	Б1	Дисциплины (модули)	7	13	1	2304	2304	598	136		462	1454	252	64	64	38		150	496	108	22	58		176	522	72	23	40		136	436	
14	Б1.Б	Базовая часть	4	3	1	900	900	248	62		186	508	144	25	25	20		90	250	72	12	42		94	224	72	12		2	34		
15	Б1.Б.1	Методология научных исследований		1		108	108	18	4		14	90		3	3	4		14	90		3											
18	Б1.Б.2	Термодинамика и кинетика	1			180	180	50	10		40	94	36	5	5	10		40	94	36	5											
21	Б1.Б.3	Современные проблемы металлургии и материаловедения		2		72	72	18	4		14	54		2	2							4		14	54		2					
24	Б1.Б.4	Информационные технологии в металлургии		2		72	72	18	4		14	54		2	2							4		14	54		2					
27	Б1.Б.5	Моделирование и оптимизация технологических процессов	1			144	144	42	6		36	66	36	4	4	6		36	66	36	4											
30	Б1.Б.6	Современный стратегический анализ	2		3	144	144	54	16		38	54	36	4	4							16		36	20	36	3		2	34		
33	Б1.Б.7	Теория металлургических процессов	2			180	180	48	18		30	96	36	5	5							18		30	96	36	5					
38	Б1.В	Вариативная часть	3	10		1404	1404	350	74		276	946	108	39	39	18		60	246	36	10	16		82	298		11	40		134	402	
40	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	2	6		864	864	200	38		162	592	72	24	24	6		18	84	36	4	8		60	220		8	24		84	288	
41	Б1.В.ОД.1	Материаловедение		3		108	108	18	4		14	90		3	3													4	14	90		
44	Б1.В.ОД.2	Конструкционные материалы (бетон, стали)		3		72	72	18	4		14	54		2	2												4	14	54			
47	Б1.В.ОД.3	Основы технического перевода		2		108	108	32			32	76		3	3								32	76		3						
50	Б1.В.ОД.4	Технологии алюминиевого производства		2		108	108	18	4		14	90		3	3							4		14	90		3					
53	Б1.В.ОД.5	Производство глинозема		3		108	108	36	6		30	72		3	3												6	30	72			
56	Б1.В.ОД.6	Менеджмент качества и бережливое производство	3			144	144	36	10		26	72	36	4	4												10	26	72			
59	Б1.В.ОД.7	Экологический менеджмент		2		72	72	18	4		14	54		2	2							4		14	54		2					
62	Б1.В.ОД.8	Техническая диагностика и экспертиза промышленной безопасности промышленного оборудования	1			144	144	24	6		18	84	36	4	4	6		18	84	36	4											
67	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	4		540	540	150	36		114	354	36	15	15	12		42	162		6	8		22	78		3	16		50	114	
69	Б1.В.ДВ.1																															
70	1	Бюджетирование и бизнес-планирование ГМК		2		108	108	30	8		22	78		3	3							8		22	78		3					
73	2	Управление инновациями		2		108	108	30	8		22	78		3	3							8		22	78		3					
74	3	Коммерциализация наукоемких технологий		2		108	108	30	8		22	78		3	3							8		22	78		3					
77	Б1.В.ДВ.2																															
78	1	Надежность технологических машин и оборудования	3			144	144	30	8		22	78	36	4	4												8		22	78		
81	2	Эксплуатация технологических машин и оборудования	3			144	144	30	8		22	78	36	4	4												8		22	78		

