

Министерство образования и науки РФ
ФГАОУ ВО "Сибирский федеральный университет"



ТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора О. Колмаков В.И.
"26" 12 2017г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3 от 28.11.17

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

22.04.02

Направление 22.04.02 Металлургия

магистерская программа 22.04.02.07 Теория и технология литейного производства цветных металлов и сплавов

Кафедра: Кафедра литейного производства (ЛП_ТФ)

Факультет: ИЦММ

Квалификация: магистр

Программа подготовки: прикладн. магистратура

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

Год начала подготовки
(по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт 300

30.03.2015

Виды профессиональной деятельности

- производственно-технологическая
- проектная

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УД

[Signature] / Козель Н.А./

Директор ИЦММ

[Signature] / Баранов В.Н./

Зав. кафедрой ЛП

[Signature] / Беляев С.В./

Руководитель магистерской программы

[Signature] / Беляев С.В./

[Signature]

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		
II	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

2. Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Теоретическое обучение	15 1/3	14	29 1/3	13		15	42 1/3
Э Экзаменационные сессии	2	2	4	3		3	7
У Учебная практика		2	2				2
П Производственная практика		2	2		16	16	18
П Производственная практика (рассред.)	2 2/3	4	6 2/3	6		6	12 2/3
Г Гос. экзамены и/или защита ВКР					4	4	4
К Каникулы	2	6	8	1	9	10	18
Итого	22	30	52	23	29	52	104
Студентов							
Групп							

Scorpio

Индекс	Наименование	Формы контроля		Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Зачисленная кафедра
		Экспертная	Зачеты	По ЗЕТ	По плану	в том числе					Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1										Курс 2												
						Контакт. раб. (по учеб. зан.)				Контроль				Семестр 1 [18 нед]					Семестр 2 [18 нед]					Семестр 3 [19 нед]					Семестр 4 [нед]							
						Лек	Лаб	Пр	СР					Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ					
4	Итого	8	15	4464	4464	828	144	16	542	2052	288	124	124	42	184	566	108	29	48	166	470	72	53	54	16	192	458	108	32	30	-	-				
6	Итого по ООП (без факультативов)	8	13	4320	4320	770	120	16	508	1966	288	120	120	42	184	566	108	29	42	150	420	72	31	36	16	174	422	108	30	30	-	-				
8	Б=31% В=69% ДВ(от В)-33.33%					28%	19%	2%	79%	60%	12%																									
9	Итого по блоку Б1	8	13	2340	2340	644	120	16	508	1408	288	65	65	42	184	566	108	25	42	150	420	72	19	36	16	174	422	108	21	-	-	-				
11	Б=31% В=69% ДВ(от В)-33.33%					28%	19%	2%	79%	60%	12%																									
12	Б1 Дисциплины (модули)	8	13	2340	2340	644	120	16	508	1408	288	65	65	42	184	566	108	25	42	150	420	72	19	36	16	174	422	108	21	-	-	-				
14	Б1.Б Базовая часть	2	4	720	720	196	42		154	452	72	20	20	14	96	212	72	11	28	56	240	9														
15	Б1.Б.1 Иностранный язык	1		144	144	68			68	40	36	4	4		68	40	36	4															376			
18	Б1.Б.2 Философия и методология науки и техники	1		144	144	18	4		14	90	36	4	4		14	90	36	4															162			
21	Б1.Б.3 Термодинамика и кинетика		1	108	108	26	10		16	82		3	3	10	16	82		3															188			
24	Б1.Б.4 Информационные технологии в металлургии		2	108	108	18	4		14	90		3	3						4	14	90		3											161		
27	Б1.Б.5 Современные проблемы металлургии и материаловедения		2	108	108	36	18		18	72		3	3						18	18	72		3											168		
30	Б1.Б.6 Научные технологии и управление инновациями		2	108	108	30	6		24	78		3	3						6	24	78		3											169		
35	Б1.В Вариативная часть	6	9	1620	1620	448	78	16	354	956	216	45	45	28	86	354	36	14	14	94	360	72	10	36	16	174	422	108	21	-	-	-				
37	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	3	8	1080	1080	300	50	16	284	672	108	30	30	28	86	354	36	14	10	70	300	72	7	12	16	78	218	9	-	-	-	-				
38	Б1.В.ОД.1 Технология литейного производства цветных металлов и сплавов	1		180	180	20	4		16	124	36	5	5	4	16	124	36	5															161			
41	Б1.В.ОД.2 Теория кристаллизации алюминиевых сплавов	2		108	108	22	6		16	50	36	3	3						6	16	50	36	3										161			
44	Б1.В.ОД.3 Моделирование и оптимизация литейных технологий		1	108	108	24	6		18	84		3	3	6	18	84		3															161			
47	Б1.В.ОД.4 Совмещенные и комбинированные технологии в литейном производстве		1	108	108	50	14		36	58		3	3	14	36	58		3															161			
50	Б1.В.ОД.5 Специальные литейные технологии	2		108	108	40	4		36	32	36	3	3						4	36	32	36	3										161			
53	Б1.В.ОД.6 Проектирование и реконструкция литейных цехов		3	108	108	28	4		24	80		3	3											4		24	80	3					161			
56	Б1.В.ОД.7 Управление качеством литейной продукции		3	72	72	22	4		18	50		2	2											4		18	50	2					161			
59	Б1.В.ОД.8 Нанотехнологии в литейном производстве		3	108	108	38	4	16	18	70		3	3											4	16	18	70	3					161			
62	Б1.В.ОД.9 Теория процессов плавления алюминиевых сплавов		1	108	108	20	4		16	88		3	3	4	16	88		3							4	16	18	70	3				161			
65	Б1.В.ОД.10 Научно-исследовательский семинар		23	72	72	36			36	36		2	2							18	18		1			18	18	1					161			
70	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	3	1	540	540	146	28		120	284	108	15	15							4	24	80		3	24	86	204	108	12	-	-	-				
72	Б1.В.ДВ.1																																			
73	1 Защита интеллектуальной собственности и авторское право	3		144	144	44	8		36	64	36	4	4											8		36	64	36	4					161		
76	2 Научное творчество и изобретательская деятельность	3		144	144	44	8		36	64	36	4	4											8		36	64	36	4					161		
79	Б1.В.ДВ.2																																			
80	1 Методы и приборы для исследования материалов литейного производства	3		144	144	22	4		18	86	36	4	4											4		18	86	36	4					161		
83	2 Металловедение и термическая обработка алюминиевых сплавов	3		144	144	22	4		18	86	36	4	4											4		18	86	36	4					161		
86	Б1.В.ДВ.3																																			
87	1 САПР литейных процессов	3		144	144	54	12		42	54	36	4	4											12		42	54	36	4					161		
90	2 Прикладное программное обеспечение проектирования литейных технологий	3		144	144	54	12		42	54	36	4	4											12		42	54	36	4					161		
93	Б1.В.ДВ.4																																			
94	1 Ресурсо- и энергосбережение в литейном производстве		2	108	108	28	4		24	80		3	3						4	24	80		3											161		
97	2 Технологическое оборудование литейных цехов		2	108	108	28	4		24	80		3	3						4	24	80		3											161		

Индекс	Наименование	Формы контроля		Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Загрядающая нагрузка	
		Экз	Зач	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 [19 нед]					Семестр 4 [1 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				Контроль
103	Индекс	Наименование	Экз	Зач	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
104	105	Б2	Практикум		1764	1764	126				558		49	49	2	2/3	144	126	18	4	6			324	162	54	12	6	324	270	54	9	16	864	24				
107	Б2.У	Учебная практика			108	108							3	3							2				108			3											
108	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар		2	108	108						3	3							2				108			3								36	1.50		
114	Б2.П	Производственная практика			1656	1656	126				558		46	46	2	2/3	144	126	18	4	6			324	162	54	9	6	324	270	54	9	16	864	24				
115	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	Вар		24	756	756						21	21							2				108			3								18	36	1.50	
116	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Вар		1-3	684	684	126					19	19	2	2/3	144	126	18	4	4			216	162	54	6	6	324	270	54	9					36	1.50	
117	Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар		4	216	216						6	6																						6	36	1.50	
120	Индекс	Наименование	Экз	Зач	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						
122	Б3	Государственная итоговая аттестация			216	216				6	6																									6	-		
129	Индекс	Наименование			По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						
131	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР			216	216				6	6																								6				
132	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Баз		216	216				6	6																								6	36	1.50		
135	Индекс	Наименование	Экз	Зач	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		
137	ФТД	Факультативы			2	144	144	58	24		34	86		4	4						2	18		18	36		2												
138	ФТД.1	Легирование и модифицирование алюминиевых сплавов			2	72	72	22	6		16	50		2	2						2	18		18	36		2									36	1.61		
141	ФТД.2	Новации в литейных технологиях			3	72	72	36	18		18	36		2	2						2	18		18	36		2								36	1.61			

Handwritten signature