

Министерство образования и науки РФ

ФГАОУ ВО "Сибирский федеральный университет"

УТВЕРЖДАЮ



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

Ректора Колмаков В.И.
"26" 12 2017г

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3 от 28.11.17

22.04.02

Направление 22.04.02 Металлургия

магистерская программа 22.04.02.00.05 Обработка металлов давлением

Кафедра: Кафедра обработки металлов давлением (ОМД ТФ)

Факультет: ИЦММ

Квалификация: <u>магистры</u>
Программа подготовки: <u>прикладн. магистратура</u>
Форма обучения: <u>очная</u>
Срок обучения: <u>2г</u>
Виды профессиональной деятельности
- производственно-технологическая
- проектная

Год начала подготовки 2017
(по учебному плану)

Образовательный стандарт 300
30.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УД

[Signature] / Козель Н.А./

Директор ИЦММ

[Signature] / Баранов В.Н./

Зав. кафедрой ОМД

[Signature] / Сидельников С.Б./

Руководитель магистерской программы

[Signature] / Сидельников С.Б./

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					
Г	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		
И	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	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	13 2/6	14 4/6	28	15 2/6		15 2/6	43 2/6
Э Экзаменационные сессии	2	2	4	2		2	6
У Учебная практика		2	2				2
П Производственная практика		2	2		16	16	18
П Производственная практика (рассред.)	4 4/6	3 2/6	8	4 4/6		4 4/6	12 4/6
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							

Handwritten signature

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																Число ЗЕТ в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра
					По плану	в том числе					Экспертное			Факт	Курс 1				Курс 2													
		Эксперименты	Зачеты	Курсовые работы		Контакт. раб. (по учеб. зак.)	из них			Контроль		Семестр 1 (18 нед)			Семестр 2 (18 нед)		Семестр 3 (20 нед)		Семестр 4 (1 нед)													
					Лек		Лаб	Пр	СР		Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ									
4	Итого	8	17	2	4464	4464	788	132	48	428	2092	288	124	124	42	8	174	496	108	30	52									30	-	
6	Итого по ОДП (без Факультативов)	8	15	2	4320	4320	744	120	48	396	1992	288	120	120	36	8	156	446	108	28	52								30	-		
8	Б=31% В=69% ДВ(от В)=37.7%						24%	21%	9%	70%	64%	12%																				
9	Итого по Блоку Б1	8	15	2	2340	2340	564	120	48	396	1488	288	65	65	36	8	156	446	108	21	52											
11	Б=31% В=69% ДВ(от В)=37.7%						24%	21%	9%	70%	64%	12%																				
12	Б1 Дисциплины (модули)	8	15	2	2340	2340	564	120	48	396	1488	288	65	65	36	8	158	446	108	21	52											
14	Б1.Б Базовая часть	2	4		720	720	196	42		154	452	72	20	20	14		98	212	72	11	28											
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			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	188
30	Б1.Б.6 Новейшие 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	11	2	1620	1620	368	78	48	242	1036	216	45	45	22	8	60	234	36	10	24											
37	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	3	9	2	1008	1008	258	58	8	192	642	108	28	28	22	8	60	234	36	10	24											
38	Б1.В.ОД.1 Механика сплошных сред		1		72	72	22	6		16	50		2	2			16	50	2												36	163
41	Б1.В.ОД.2 Теория обработки металлов давлением		1		144	144	24	6	8	10	84	36	4	4			6	8	10	84	36	4									36	163
44	Б1.В.ОД.3 Теория процессов прокатки, прессования и волочения		2		108	108	22	6		16	50	36	3	3				6	16	50	36	3									36	163
47	Б1.В.ОД.4 Теория процессовковки и штамповки		2		108	108	22	6		16	50	36	3	3				6	16	50	36	3									36	163
50	Б1.В.ОД.5 Современные тенденции производства деформированных полуфабрикатов из алюминиевых сплавов		2		108	108	22	6		16	86		3	3				6	16	86		3									36	163
53	Б1.В.ОД.6 Математические методы в автоматизированном проектировании		3		72	72	22	6		16	50	2	2						6	16	50	2									36	163
56	Б1.В.ОД.7 Комбинированные и смешанные методы обработки цветных металлов и сплавов		3		108	108	22	6		16	86		3	3					6	16	86		3								36	163
59	Б1.В.ОД.8 Организация и планирование эксперимента		1		72	72	22	6		16	50	2	2					6	16	50	2										36	163
62	Б1.В.ОД.9 Дополнительные главы математики		1		72	72	22	4		18	50	2	2		4			18	50	2											36	386
65	Б1.В.ОД.10 Методология научных исследований		2	2	72	72	22	6		16	50	2	2					6	16	50	2										36	163
68	Б1.В.ОД.11 Научно-исследовательский семинар		23		72	72	36			36	36	2	2						18	18		1								36	163	
73	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	3	2		612	612	110	20	40	50	394	108	17	17						20	40	50	394	108	17						-	
75	Б1.В.ДВ.1																															
76	1 Технология художественнойковки		3		144	144	22	4	8	10	86	36	4	4																	36	163
79	2 Технологияковки и объемной штамповки		3		144	144	22	4	8	10	86	36	4	4																	36	163
82	Б1.В.ДВ.2																															
83	1 Технология листовой штамповки		3		108	108	22	4	8	10	86		3	3																	36	163
86	2 Специальные виды штамповки		3		108	108	22	4	8	10	86		3	3																	36	163
89	Б1.В.ДВ.3																															
90	1 Технология прокатки		3		144	144	22	4	8	10	86	36	4	4																	36	163
93	2 Прокатка цветных металлов и сплавов		3		144	144	22	4	8	10	86	36	4	4																	36	163
96	Б1.В.ДВ.4																															
97	1 Производство ювелирных изделий из драгоценных металлов и их сплавов		3		144	144	22	4	8	10	86	36	4	4																	36	163
100	2 САПР процессов ОМД		3		144	144	22	4	8	10	86	36	4	4																	36	163
103	Б1.В.ДВ.5																															
104	1 Технология прессования и волочения		3		72	72	22	4	8	10	50		2	2																	36	163
107	2 Непрерывное литье и обработка цветных металлов		3		72	72	22	4	8	10	50		2	2																	36	163

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Зачисленная нагрузка
					в том числе												Курс 1					Курс 2																	
		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СР	Контроль	Эксп	Факт	Семестр 1 (18 нед)					Семестр 2 (18 нед)					Семестр 3 (20 нед)					Семестр 4 (нед)												
					Лек	Лаб	Пр					Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ				
113	Индекс	Наименование	Экс	Зач	КР	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.	Зачисленная нагрузка	
114	Б2	Практики				1764	1764	180				504		49	49	4	2/3	252	198	54	7	7	1/3	296	126	54	11	4	2/3	252	180	72	7	16	864	24			
117	Б2.У	Учебная практика				108	108							3	3						2			108			3												
118	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар			108	108							3	3						2			108			3								36	1.50			
124	Б2.П	Производственная практика				1656	1656	180				504		46	46	4	2/3	252	198	54	7	5	1/3	288	126	54	6	4	2/3	252	180	72	7	16	864	24			
125	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	Вар			756	756							21	21						2			108			3								18	36	1.50		
126	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Вар			684	684	180				504		19	19	4	2/3	252	198	54	7	3	1/3	180	126	54	5	4	2/3	252	180	72	7			36	1.50		
127	Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар			216	216							6	6																			6	36	1.50			
130	Индекс	Наименование	Экс	Зач	КР	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.	Зачисленная нагрузка	
132	Б3	Государственная итоговая аттестация				216	216							6	6																			6	-				
139	Индекс	Наименование	Экс	Зач	КР	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.	Зачисленная нагрузка	
140	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР				216	216							6	6																			6					
142	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Баз			216	216							6	6																			6	36	1.50			
145	Индекс	Наименование	Экс	Зач	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Зачисленная нагрузка			
147	ФТД	Факультативы		2		144	144	44	12		32	100		4	4	6		16	50		2																		
148	ФТД.1	Основы обработки металлов давлением		1		72	72	22	6		16	50		2	2	6		16	50		2														36	163			
151	ФТД.2	Основы управления производством в металлообрабатывающей промышленности		3		72	72	22	6		16	50		2	2																				36	309			