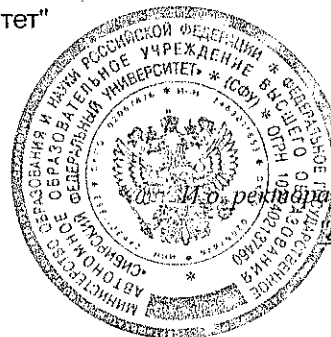


Министерство образования и науки РФ

ФГАОУ ВО "Сибирский федеральный университет"

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров



УТВЕРЖДАЮ

*О.Ос* / Колмаков В.И.  
26" 12 20 17г.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 3 от 28.11.17

22.04.02

Направление 22.04.02 Металлургия

магистерская программа 22.04.02.00.11 Современные технологии и оборудование кузнечно-штамповочного производства

Кафедра: Кафедра обработки металлов давлением (ОМД\_ТФ)

Факультет: ИЦММ

Квалификация: магистры

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 ОМД

*[Signature]* / Сидельников С.Б./

Руководитель магистерской программы

*[Signature]* / Горохов Ю.В./

*[Handwritten mark]*



Индекс	Наименование	Формы контроля		Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Зачетная нагрузка	
		Экспертные	Зачеты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Контроль	Экспертные	Факт	Курс 1					Курс 2																			
								из них							Семестр 1 [16 нед]					Семестр 2 [16 нед]					Семестр 3 [20 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	Лек	Лаб	Пр				СР
4	Итого	8	17	2	4464	4464	788	134	40	134	2092	288	124	124	42	8	174	496	108	30	52		138	494	72	32	40	32	122	598	108	32				30	-		
6	Итого по ОСП (без факультативов)	8	15	2	4320	4320	744	122	40	122	1992	288	120	120	36	8	158	446	108	28	52		138	494	72	32	34	32	106	546	108	30				30	-		
8	Б=31% В=69% ДВ(от В)=37.7%						24%	22%	7%	71%	64%	12%																											
9	Итого по Блоку Б1	8	15	2	2340	2340	564	122	40	122	1488	288	65	65	36	8	158	446	108	21	52		138	494	72	21	34	32	106	546	108	23					-		
11	Б=31% В=69% ДВ(от В)=37.7%						24%	22%	7%	71%	64%	12%																											
12	Б1 Дисциплины (модули)	8	15	2	2340	2340	564	122	40	122	1488	288	65	65	36	8	158	446	108	21	52		138	494	72	21	34	32	106	546	108	23					-		
14	Б1.Б Базовая часть	2	4		720	720	186	42		154	452	72	20	20	14		90	212	72	11	28		56	240		9												36	376
15	Б1.Б.1 Иностранный язык	1			144	144	68			68	40	36	4	4			68	40	36	4																		36	162
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	168
21	Б1.Б.3 Термодинамика и кинетика		1		108	108	26	10		16	82		3	3	10		16	82		3																		36	161
24	Б1.Б.4 Информационные технологии в металлургии		2		108	108	18	4		14	90		3	3																								36	168
27	Б1.Б.5 Современные проблемы металлургии и материаловедения		2		108	108	36	18		18	72		3	3																								36	169
30	Б1.Б.6 Научные технологии и управление инновациями		2		108	108	30	6		24	78		3	3																								36	
35	Б1.В Вариативная часть	6	11	2	1620	1620	368	80	40	248	1036	216	45	45	22	8	60	234	36	10	24		82	254	72	12	34	32	106	548	108	23					-		
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		82	254	72	12	12		50	154		6					36	163	
38	Б1.В.ОД.1 Механика сплошных сред		1		72	72	22	6		16	50		2	2	6		16	50		2																	36	163	
41	Б1.В.ОД.2 Теория обработки металлов давлением	1		1	144	144	24	6	8	10	84	36	4	4	6	8	10	84	36	4																	36	163	
44	Б1.В.ОД.3 Математические методы в автоматизированном проектировании	2			108	108	22	6		16	50	36	3	3																							36	163	
47	Б1.В.ОД.4 Теория процессов ковки и штамповки	2			108	108	22	6		16	50	36	3	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																							36	163	
53	Б1.В.ОД.6 Моделирование и оптимизация технологических процессов	3			72	72	22	6		16	50		2	2																							36	163	
56	Б1.В.ОД.7 Проектирование цехов КШП	3			108	108	22	6		16	86		3	3																							36	163	
59	Б1.В.ОД.8 Организация и планирование эксперимента	1			72	72	22	4		18	50		2	2	4		18	50		2																	36	163	
62	Б1.В.ОД.9 Дополнительные главы математики	1			72	72	22	4		18	50		2	2																							36	163	
65	Б1.В.ОД.10 Методология научных исследований	2	2		72	72	22	6		16	50		2	2																							36	163	
68	Б1.В.ОД.11 Научно-исследовательский семинар	23			72	72	36			36	36		2	2																							36	163	
73	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	3	2		612	612	110	22	32	56	394	100	17	17																								-	
75	Б1.В.ДВ.1																																						
76	1	Технология ковки и объемной штамповки	3			144	144	22	4	8	10	86	36	4	4																							36	163
79	2	Технология художественной ковки	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	Механизация и автоматизация кузнечно-штамповочного производства	3			108	108	22	4	8	10	86		3	3																							36	163
89	Б1.В.ДВ.3																																						
90	1	Мехатроника в КШП	3			144	144	22	4	8	10	86	36	4	4																							36	163
93	2	САПР процессы КШП	3			144	144	22	4	8	10	86	36	4	4																							36	163
96	Б1.В.ДВ.4																																						
97	1	Непрерывное литье и обработка цветных металлов и сплавов	3			144	144	22	4	8	10	86	36	4	4																							36	163
100	2	Технология прессования	3			144	144	22	4	8	10	86	36	4	4																							36	163
103	Б1.В.ДВ.5																																						
104	1	Специальные виды штамповки	3			72	72	22	6		16	50		2	2																							36	163
107	2	Комбинированные и совмещенные методы обработки цветных металлов и сплавов	3			72	72	22	6		16	50		2	2																							36	163

*Лев*

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																				Часы в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Защитная работа	
					в том числе												Курс 1										Курс 2													
		Экспертные	Зачеты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них				Контроль	Экспертные	Факт	Семестр 1 [18 нед.]					Семестр 2 [18 нед.]					Семестр 3 [20 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	Лек	Лаб	Пр	СР				Контроль
113	Индекс	Наименование	Экз	Зач	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часы в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Защитная работа	
114	БЗ	Практика				1764	1764	180				504			49	49	4	2/3	252	198	54	7	7	1/3	396	126	54	11	4	2/3	252	180	72	7	16	864	24			
115	БЗ.У	Учебная практика				108	108								3	3																								
118	БЗ.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар			108	108								3	3																				36	1,50			
124	БЗ.П	Производственная практика				1656	1656	180				504			46	46	4	2/3	252	198	54	7	5	1/3	288	126	54	8	4	2/3	252	180	72	7	16	864	24			
125	БЗ.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	Вар			756	756								21	21																				18	36	1,50		
126	БЗ.П.2	Научно-исследовательская работа	Вар			604	604	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	4	216	6	36	1,50	
127	БЗ.П.3	Преддипломная практика	Вар			216	216								6	6																					6	36	1,50	
130	Индекс	Наименование	Экз	Зач	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часы в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Защитная работа						
131	БЗ	Государственная итоговая аттестация				216	216								6	6																								
139	Индекс	Наименование	Экз	Зач	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часы в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Защитная работа						
140	БЗ.Д	Подготовка и защита ВКР				216	216								6	6																								
142	БЗ.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Баз			216	216								6	6																					6	36	1,50	
145	Индекс	Наименование	Экз	Зач	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часы в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Защитная работа			
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								6		16	50		2								36	309		