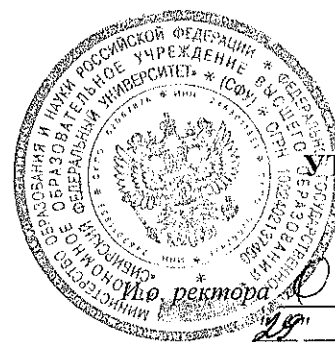


Министерство образования и науки РФ

ФГАОУ ВО "Сибирский федеральный университет"



УТВЕРЖДАЮ

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 9 от 22.05.18

подготовки магистров

09.04.03

Направление 09.04.03 Прикладная информатика

программа магистерской подготовки 09.04.03.04 Прикладная информатика в металлургии

Кафедра: Кафедра фундаментального естественнонаучного образования (ФЕО ИЦММ)

Факультет: ИЦММ

Квалификация: Магистр

Программа подготовки: прикладн. магистратура

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

Виды профессиональной деятельности

- проектная

Год начала подготовки 2018

(по учебному плану)

Образовательный стандарт 1404

30.10.2014

### СОГЛАСОВАНО

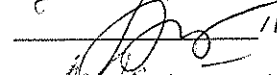
Руководитель УД

  
/ Козель Н.А./

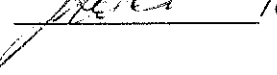
Директор ИЦММ

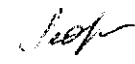
  
/ Баранов В.Н./

Зав. кафедрой ФЕО

  
/ Косарев Н.И./

Руководитель магистерской программы

  
/ Осипов В.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	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
I	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	У	У	У	У	У	К	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	
II	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	У	У	У	У	У	К	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	

**2. Сводные данные**

	Курс 1			Курс 2			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Теоретическое обучение	14 4/6	12 4/6	27 2/6	13 4/6		13 4/6	41
Э Экзаменационные сессии	2	2	4	3		3	7
У Учебная практика	4		4				4
П Производственная практика		4	4	16	16		20
II Производственная практика (рассред.)	1 2/6	3 2/6	4 4/6	5 2/6		5 2/6	10
Г Гос. экзамены и/или защита ВКР				4	4		4
К Каникулы	2	6	8	2	8	10	18
<b>Итого</b>	24	26	52	24	28	52	104
Студентов							
Групп							

*Лок*

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Запланированная нагрузка
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1										Курс 2														
								из них							Семестр 1 [16 нед.]					Семестр 2 [16 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	Лек	Лаб	Пр	СР			
4	Итого	8	12	2	4464	4464	546	132	18	346	2118	288	124	124	54	18	110	574	108	32	48	120	516	72	32	30	116	538	108	30	30	-	-	-					
6	Итого по ООП (без факультативов)	8	10	2	4320	4320	474	96	328	2046	288	120	120	36	110	538	108	30	30	102	480	72	30	30	116	538	108	30	30	-	-	-							
8	Б=48% В=52% ДВ(от В)=39.3%						19%	23%	0%	77%	69%	13%																											
9	Итого по блоку Б1	6	10	2	2268	2268	424	96	328	1556	288	63	63	36	110	538	108	22	30	102	480	72	19	30	116	538	108	22											
11	Б=48% В=52% ДВ(от В)=39.3%						19%	23%	0%	77%	69%	13%																											
12	Б1 Дисциплины (модули)	6	10	2	2268	2268	424	96	328	1556	288	63	63	36	110	538	108	22	30	102	480	72	19	30	116	538	108	22											
14	Б1.Б Базовая часть	5	2	1	1080	1080	166	46	120	734	180	30	30	24	52	320	108	14	18	50	292	36	11	4	18	122	36	5											
15	Б1.Б.1 Методология науки и техники	1			180	180	26	8	18	118	36	5	5	8	18	118	36	5																					
18	Б1.Б.2 Информационное общество и проблемы прикладной информатики	1			180	180	26	8	18	118	36	5	5	8	18	118	36	5																					
21	Б1.Б.3 Математическое моделирование	2			144	144	24	8	16	84	36	4	4	8																									
24	Б1.Б.4 Системы поддержки принятия решений	3			180	180	22	4	18	122	36	5	5																										
27	Б1.Б.5 Актуальные проблемы металлургического производства		2		108	108	18	4	14	90		3	3																										
30	Б1.Б.6 Перспективные направления прикладной информатики	1		1	144	144	24	8	16	84	36	4	4	8																									
33	Б1.Б.7 Автоматизированные системы управления технологическими процессами		2		144	144	26	6	20	118		4	4																										
38	Б1.В Вариативная часть	3	6	1	1188	1188	258	50	208	822	108	33	33	12	58	218		8	12	52	188	36	8	26	98	416	72	17											
40	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	2	6	1	720	720	162	32	130	486	72	20	20																										
41	Б1.В.ОД.1 Дискретная математика		3		72	72	18	4	14	54		2	2																										
44	Б1.В.ОД.2 Математическая статистика		2		144	144	26	6	20	118		4	4																										
47	Б1.В.ОД.3 Проектирование информационных систем		2		108	108	20	6	14	52	36	3	3																										
50	Б1.В.ОД.4 Информационные технологии в металлургии		3		72	72	18	4	14	54		2	2																										
53	Б1.В.ОД.5 Моделирование и оптимизация технологических процессов		3		180	180	26	8	18	118	36	5	5																										
56	Б1.В.ОД.6 Имитационное моделирование		3		72	72	18	4	14	54		2	2																										
59	Б1.В.ОД.7 Научно-исследовательский семинар		23		72	72	36	36	36	36		2	2																										
64	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	1	2		468	468	96	18	78	356	36	13	13	12	58	218		8																					
66	Б1.В.ДВ.1																																						
67	1 Методология научно-исследовательской работы		1		144	144	26	6	20	118		4	4	6	20	118		4																					
70	2 Методология экспериментальной части диссертационного исследования		1		144	144	26	6	20	118		4	4	6	20	118		4																					
73	Б1.В.ДВ.2																																						
74	1 Процессно-функциональное управление		3		180	180	26	6	20	118	36	5	5																										
77	2 Методы и средства моделирования бизнес-процессов		3		180	180	26	6	20	118	36	5	5																										
80	Б1.В.ДВ.3																																						
81	1 Теория информации и кодирования		1		144	144	44	6	38	100		4	4	6	38	100		4																					
84	2 Численные методы		1		144	144	44	6	38	100		4	4	6	38	100		4																					
90	Индекс							Всего часов				ЗЕТ		Неделя					Часов					Неделя					Часов										
91	Наименование	Экз	Зач	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
92	Б2 Практики				1836	1836	50				490		51	51	5	1/3	288	56	16	8	7	1/3	396	164	16	11	5	1/3	288	270	18	18	16	864	24				
94	Б2.У Учебная практика				216	216						6	6	4	216			6																36	1.50	386			
95	Б2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар		1	216	216						6	6	4	216			6																					

*Лоп*

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Загритенная кафедра
		Эксперименты	Зачеты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1												Курс 2																
								из них							Семестр 1 [16 нед]						Семестр 2 [16 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	ЗЕТ					
101	Б2.П	Производственная практика				1620	1620	50				490		45	45	1	1/3	72	56	16	2	7	1/3	396	164	16	11	5	1/3	288	270	18	8	16		864		24					
102	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар		2		216	216						6	6								4		216			6										36	1.50	386			
103	Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар		4		432	432						12	12																	8		432		12	36	1.50	386				
104	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	Вар		4		432	432						12	12																	8		432		12	36	1.50	386				
105	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа	Вар		1-3		540	540	50			490		15	15	1	1/3	72	56	16	2	3	1/3	180	164	16	5	5	1/3	288	270	18	8				36	1.50	386				
108	Индекс	Наименование	Экз	Зач	КР	Всего часов						ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.													
110	БЗ	Государственная итоговая аттестация				216	216							6	6																	4				6	-						
117	Индекс	Наименование				Всего часов						ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.													
118	БЗ.Д	Подготовка и защита ВКР				216	216							6	6																4		216		6								
120	БЗ.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Баз			216	216							6	6																4		216		6	36	1.50						
123	Индекс	Наименование	Экз	За	КР	Всего часов						ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
124	ФТД	Факультативы		2		144	144	72	36	18	18	72		4	4	18	18	36		2	18	18	36		2																		
126	ФТД.1	Современные проблемы информатизации образования		1		72	72	36	18	18	36		2	2	18	18	36		2																		36		386				
129	ФТД.2	Деловые коммуникации		2		72	72	36	18	18	36		2	2							18	18	36		2											36		386					

*Иван*