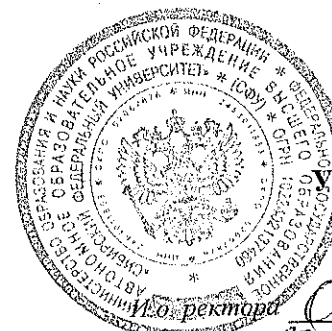


Министерство образования и науки РФ
ФГАОУ ВО "Сибирский федеральный университет"



УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 22.05.18

И.о. ректора  Колмаков В.И.
29 05 2018 г.

27.04.04

Направление 27.04.04 Управление в технических системах

магистерская программа 27.04.04.02 Автоматизация и управление техническими системами в металлургии

Кафедра: Кафедра автоматизации производственных процессов в металлургии (АППМ ИЦММ)

Факультет: ИЦММ

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академ. магистратура

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

Год начала подготовки
(по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт 1414

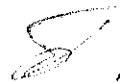
30.10.2014

Виды профессиональной деятельности

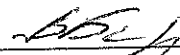
- научно-исследовательская
- проектно-технологическая
- организационно-управленческая

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УД

 / Козель Н.А./

Директор ИЦММ

 / Баранов В.Н./

Зав. кафедрой АПП

 / Донцова Т.В./

Руководитель магистерской программы

 / Пискажова Т.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	23-29	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	
II	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	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

2. Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Теоретическое обучение	12 4/6	14	26 4/6	13 2/6		13 2/6	40
Э Экзаменационные сессии	2	2	4	2		2	6
У Учебная практика		4	4				4
П Производственная практика				20	20	20	20
П Производственная практика (рассред.)	5 2/6	4	9 2/6	2 4/6		2 4/6	12
Г Гос. экзамены и/или защита ВКР				4	4	4	4
К Каникулы	2	6	8	2	8	10	18
Итого	22	30	52	20	32	52	104
Студентов							
Групп							

Handwritten signature

Индекс	Наименование	Формы контроля		Всего часов											ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Заключенная кафедра	
				в том числе					Курс 1										Курс 2																					
				из них					Семестр 1 [18 нед]					Семестр 2 [18 нед]					Семестр 3 [16 нед]					Семестр 4 [1 нед]																
				Экзам.	Зач.	Зач. с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Эксп. ртное			Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ					
4	Итого	8	12	2	2	4464	4464	715	125	155	381	1949	288	124	124	55	26	95	472	72	28	18	102	126	438	108	34	52	27	136	405	108	20	36	-					
6	Итого по ОП1 (без факультатива)	8	10	2	2	4320	4320	647	117	119	357	1873	288	120	120	55	26	95	472	72	26	18	66	126	402	108	32	44	27	136	405	108	20	36	-					
8	Б-35% В-65% ДВ(от В)=38.4%							27%	20%	20%	60%	59%	13%																											
9	Итого по блоку Б1	8	10	2	2	2160	2160	593	117	119	357	1279	288	60	60	55	26	95	472	72	20	18	66	126	402	108	32	44	27	136	405	108	20	36	-					
11	Б-35% В-65% ДВ(от В)=38.4%							27%	20%	20%	60%	59%	13%																											
12	Б1 Дисциплины (модули)	8	10	2	2	2160	2160	593	117	119	357	1279	288	60	60	55	26	95	472	72	20	18	66	126	402	108	32	44	27	136	405	108	20	36	-					
14	Б1.Б Базовая часть	3	4	1	1	756	756	192	55	8	129	456	108	21	21	49	6	57	324	36	13	12															36	355		
15	Б1.Б.1 Математическое моделирование объектов и систем управления	1				144	144	36	9		27	72	36	4	4	9		27	72	36	4																36	355		
18	Б1.Б.2 Современные проблемы теории управления	2				144	144	48	12		36	60	36	4	4			12																			36	355		
21	Б1.Б.3 Автоматизированное проектирование средств и систем управления	2	1		2	216	216	54	10	8	36	126	36	6	6	10	8		54		2																36	355		
24	Б1.Б.4 Компьютерные технологии управления в технических системах	1				108	108	18	8		10	90		3	3	8		10	90		3																36	355		
27	Б1.Б.5 История и проблематика науки и техники в области управления	1				72	72	18	8		10	54		2	2	8		10	54		2																36	162		
30	Б1.Б.6 Методология научных исследований	1				72	72	18	8		10	54		2	2	8		10	54		2																	-		
35	Б1.В Вариативная часть	5	6	1	1	1404	1404	401	62	111	228	823	160	39	39	12	18	38	148	36	7	6	66	54	270	36	12	44	27	136	405	108	20				-			
37	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	3	4	1	1	864	864	261	39	45	177	495	108	24	24	4	18	14	72		3																36	350		
38	Б1.В.ОД.1 Иностранный язык	2				108	108	36			36	72		3	3																							36	355	
41	Б1.В.ОД.2 Микропроцессорные средства систем автоматизации и управления	1				108	108	36	4	18	14	72		3	3	4	18	14	72		3																36	355		
44	Б1.В.ОД.3 Энергосберегающие технологии управления установками в металлургии	3				180	180	54	9		45	90	36	5	5																						36	355		
47	Б1.В.ОД.4 Автоматизация металлургических процессов	3		3		216	216	63	18	9	36	117	36	6	6																						36	355		
50	Б1.В.ОД.5 Надежность технических систем	3			3	180	180	36	8	18	10	108	36	5	5																						36	355		
53	Б1.В.ОД.6 Научно-исследовательский семинар	23				72	72	36			36	36		2	2																							-		
58	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	2	2			540	540	140	23	66	51	328	72	15	15	8		24	76	36	4	6	56	180	36	8	9											-		
60	Б1.В.ДВ.1																																				36	355		
61	1 Программные средства моделирования процессов и систем управления	2				180	180	36			36	108	36	5	5																						36	355		
64	2 Автоматизированные средства обработки данных	2				180	180	36			36	108	36	5	5																							36	355	
67	Б1.В.ДВ.2																																				36	355		
68	1 Оптимальное управление	1				144	144	32	8		24	76	36	4	4	8		24	76	36	4																36	355		
71	2 Адаптивное управление	1				144	144	32	8		24	76	36	4	4	8		24	76	36	4																36	355		
74	Б1.В.ДВ.3																																				36	355		
75	1 Системы автоматизированного проектирования металлургических объектов	2				108	108	36	6	30		72		3	3																						36	355		
78	2 Интегрированные системы проектирования управления	2				108	108	36	6	30		72		3	3																						36	355		
81	Б1.В.ДВ.4																																				36	355		
82	1 Компьютерное зрение	3				108	108	36	9		27	72		3	3																						36	355		
85	2 Защита информации	3				108	108	36	9		27	72		3	3																						36	355		
91	Индекс							Всего часов					ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ			Неделя			Часов			ЗЕТ		Часов		ЗЕТ		Часов				
92	Б2 Практики					1944	1944	54				594		54	54	5	1/3	288	270	18	8	4			482	198	18	2	2/3	144	126	18	4	20	1080			30		
95	Б2.У Учебная практика					216	216							6	6																							36	1.50	
96	Б2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар			2	216	216							6	6																							30		
102	Б2.П Производственная практика					1728	1728	54				594		48	48	5	1/3	288	270	18	8	4			215	198	18	6	2	2/3	144	126	18	4	20	1080			30	

leaf

