

Министерство образования и науки РФ

ФГАОУ ВО "Сибирский федеральный университет"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3 от 28.11.17



УТВЕРЖДАЮ

Колмаков В.И.

12 2017г.

22.04.01

Направление 22.04.01 Материаловедение и технологии материалов

магистерская программа 22.04.01.05 Утилизация и переработка отходов потребления и промышленного производства

Кафедра: Кафедра композиционных материалов и физико-химии металлургических процессов (КМФХМП_ТФ)

Факультет: ИЦММ

Квалификация: Магистр
Программа подготовки: прикладн. магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г
Виды профессиональной деятельности
- производственная и проектно-технологическая


Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт 907

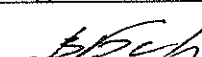
28.08.2015

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УД

 / Козель Н.А./


Директор ИЦММ

 / Баранов В.Н./

Зав. кафедрой КМФХМП

 / Шиманский А.Ф./

Руководитель магистерской программы

 / Шиманский А.Ф./



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	П	Э	Э	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	К	К	К	К	
П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Э	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	К	К	К	К

2. Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Теоретическое обучение	14	14 4/6	28 4/6	15 4/6		15 4/6	44 2/6
Э Экзаменационные сессии	3	2	5	3		3	8
У Учебная практика		4	4				4
П Производственная практика				16	16	16	16
П ^{II} Производственная практика (рассред.)	4	3 2/6	7 2/6	3 2/6		3 2/6	10 4/6
Г Гос. экзамены и/или защита ВКР				4	4	4	4
К Каникулы	2	5	7	1	9	10	17
Итого	23	29	52	23	29	52	104
Студентов							
Групп							

Игорь

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																				Часы в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Зачисленная кафедра
		Экзам.	Зач.	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				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			Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ				
4	Итого	8	10	1	1	4536	4536	810	153	54	459	2142	288	126	126	54	162	540	108	30	27	18	171	504	72	33	72	36	126	666	108	33	30	-	-			
6	Итого по ООП (без факультативов)	8	8	1	1	4320	4320	774	153	54	423	1962	288	120	120	54	162	540	108	30	27	18	153	414	72	30	72	36	108	576	108	30	30	-	-			
8	Б=31% В=69% ДВ(от В)=31.9%								26%	24%	9%	67%	62%	12%																								
9	Итого по блоку Б1	8	8	1	1	2448	2448	630	153	54	423	1530	288	68	68	54	162	540	108	24	27	18	153	414	72	19	72	36	108	576	108	25						
11	Б=31% В=69% ДВ(от В)=31.9%								26%	24%	9%	67%	62%	12%																								
12	Б1 Дисциплины (модули)	8	8	1	1	2448	2448	630	153	54	423	1530	288	68	68	54	162	540	108	24	27	18	153	414	72	19	72	36	108	576	108	25						
14	Б1.6 Базовая часть	3	2			756	756	216	18		198	432	108	21	21	18	108	270	72	13			90	162	36	8										36	350	
15	Б1.Б.1 Деловой иностранный язык	12				360	360	108			108	180	72	10	10		54	90	36	5			54	90	36	5									36	171		
18	Б1.Б.2 Компьютерные и информационные технологии в науке и производстве		1			144	144	36			36	108		4	4		36	108		4															36	171		
21	Б1.Б.3 Логика и методология научной деятельности		2			108	108	36			36	72		3	3							36	72		3										36	171		
24	Б1.Б.4 Материаловедение и технологии современных и перспективных материалов		1			144	144	36	18		18	72	36	4	4	18	18	72	36	4															36	171		
29	Б1.В Вариативная часть	5	6	1	1	1692	1692	414	135	54	225	1098	180	47	47	36	54	270	36	11	12	18	63	252	36	11	72	36	108	576	108	25						
31	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	2	6			1152	1152	306	90	54	162	774	72	32	32	18	36	162	6	6	18	18	36	180	7	54	36	90	432	72	19							
32	Б1.В.ОД.1 Управление отходами		1			144	144	36	18		18	108		4	4	18	18	108		4															36	171		
35	Б1.В.ОД.2 Современные проблемы экологии и природопользования		3			144	144	36	18		18	108		4	4							18		18	108		4								36	354		
38	Б1.В.ОД.3 Технология переработки и комплексной утилизации твердых бытовых отходов		3			216	216	54	18	18	18	126	36	6	6							18	18	18	126	36	6							36	171			
41	Б1.В.ОД.4 Технология переработки и комплексной утилизации отходов металлургического и машиностроительного производства		3			216	216	54	18	18	18	126	36	6	6							18	18	18	126	36	6							36	171			
44	Б1.В.ОД.5 Физико-химические методы исследования процессов и материалов		2			144	144	54	18	18	18	90		4	4						18	18	18	90		4								36	171			
47	Б1.В.ОД.6 Научно-исследовательский семинар		1-3			288	288	72			72	216		8	8		18	54		2		18	90		3		36	72		3				36	171			
52	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	3		1	1	540	540	108	45		63	324	108	15	15	18	18	108	36	5	9		27	72	36	4	18	18	144	36	6							
54	Б1.В.ДВ.1																																					
55	1 Физико-химические основы переработки вторичных ресурсов. Часть 1		1		1	180	180	36	18		18	108	36	5	5	18	18	108	36	5															36	171		
58	2 Экономика природопользования. Оценка воздействия на окружающую среду		1		1	180	180	36	18		18	108	36	5	5	18	18	108	36	5															36	171		
61	Б1.В.ДВ.2																																					
62	1 Обращение с опасными отходами		2			144	144	36	9		27	72	36	4	4						9		27	72	36	4									36	354		
65	2 Физико-химические основы переработки вторичных ресурсов. Часть 2		2			144	144	36	9		27	72	36	4	4						9		27	72	36	4									36	171		
68	Б1.В.ДВ.3																																					
69	1 Проектирование и оборудование цехов по переработке отходов		3		3	216	216	36	18		18	144	36	6	6							18		18	144	36	6								36	171		
72	2 Оборудование металлургических заводов, основы проектирования цехов		3		3	216	216	36	18		18	144	36	6	6							18		18	144	36	6								36	171		
78	Индекс																																					
79	Наименование	Экс	Зач	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Всего часов				ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ		Часов в ЗЕТ			ЗЕТ в нед.					
80	Б2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)					1636	1636	144				432		46	46	4		216	180	36	6	7	1/3	396	126	54	11	3	1/3	180	126	54	5	16	864		24	
82	Б2.У Учебная практика					216	216							6	6							4		216			6											

Handwritten signature

