

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

*О. Колмаков* / Колмаков В.И.  
29 05 2018 г.

22.04.02

Направление 22.04.02 Металлургия

подготовка магистра 22.04.02.04 Современные технологии в управлении наукоемким производством металлургического комплекса

Кафедра: Базовая кафедра "Технологии золотосодержащих руд" (Б-ТЗСР ИЦММ)

Факультет: ИЦММ

Квалификация: <u>магистр</u>
Программа подготовки: <u>прикладн. магистратура</u>
Форма обучения: <u>очная</u>
Срок обучения: <u>2г</u>
<b>Виды профессиональной деятельности</b>
- <u>производственно-технологическая</u>
- <u>организационно-управленческая</u>

Год начала подготовки 2018  
(по учебному плану)

Образовательный стандарт 300  
30.03.2015

## СОГЛАСОВАНО

Руководитель УД

*[Signature]* / Козель Н.А./

Директор ИЦММ

*[Signature]* / Баранов В.Н./

Зав. кафедрой ТЗСР

*[Signature]* / Перфильева Н.С./

Руководитель магистерской программы

*[Signature]* / Баранов В.Н./

*[Signature]*

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			
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	П		
II	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

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	15 2/6	14 4/6	30	12 4/6		12 4/6	42 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2		2	6
У	Учебная практика		2	2				2
П	Производственная практика		2	2	18	18	20	
П	Производственная практика (рассред.)	2 4/6	3 2/6	6	5 2/6	5 2/6	11 2/6	
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР				4	4	4	
К	Каникулы	2	6	8	2	8	10	18
<b>Итого</b>		22	30	52	22	30	52	104
Студентов								
Групп								

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																				Часы в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Зачислена на кафедре
					в том числе												Курс 1					Курс 2																	
					из них												Семестр 1 (18 нед)					Семестр 2 (18 нед)					Семестр 3 (18 нед)					Семестр 4 (18 нед)							
					По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек			Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр			
4	Итого	8	14	4											4572	4572																					844	142	576
6	Итого по ООП (без факультативов)	8	12	4	4320	4320	796	128	542	1832	288	120	120	38	174	436	108	25	30	190	552	72	35	40	178	358	108	27						33	-	-			
8	В=41% В=59% ДВ(от В)=34.2%						29%	19%	0%	81%	58%	12%																											
9	Итого по блоку Б1	8	12	4	2304	2304	670	128	542	1346	288	64	64	38	174	436	108	21	30	190	552	72	24	40	178	358	108	19											
11	В=41% В=59% ДВ(от В)=34.2%						29%	19%	0%	81%	58%	12%																											
12	Б1	8	12	4	2304	2304	670	128	542	1346	288	64	64	38	174	436	108	21	30	190	552	72	24	40	178	358	108	19											
14	Б1.Б	4	3	1	936	936	230	52	178	562	144	26	26	14	54	184	36	8	32	86	278	72	13	6	38	100	36	5								36	376		
15	Б1.Б.1	1	1		108	108	18	4	14	90	3	3	4	14	90	3	3																			36	168		
18	Б1.Б.2	1			180	180	50	10	40	94	36	5	5	10	40	94	36	5																		36	376		
21	Б1.Б.3		2		72	72	18	4	14	54		2	2																							36	376		
24	Б1.Б.4		2		72	72	18	4	14	54		2	2																							36	376		
27	Б1.Б.5	2			144	144	30	8	22	78	36	4	4																							36	376		
30	Б1.Б.6	3			144	144	42	6	36	66	36	4	4																							36	376		
33	Б1.Б.7	2		3	216	216	54	16	38	126	36	6	6																							36	376		
38	Б1.В	4	9	3	1368	1368	440	75	364	784	144	38	38	24	120	252	72	13	18	104	274		11	34	140	258	72	14									-		
40	Б1.В.ОД	3	5	3	900	900	290	40	250	502	108	25	25	21	120	252	72	13	6	68	142		6	10	62	108	36	6									-		
41	Б1.В.ОД.1	1		1	144	144	40	10	30	68	36	4	4	10	30	68	36	4																		36	376		
44	Б1.В.ОД.2	1		1	144	144	36	8	28	72	36	4	4	8	28	72	36	4																		36	376		
47	Б1.В.ОД.3		1		108	108	36	6	30	72		3	3	6	30	72		3																		36	376		
50	Б1.В.ОД.4		1		72	72	32		32	40		2	2		32	40		2																		36	376		
53	Б1.В.ОД.5			2	72	72	2		2	70		2	2																							36	376		
56	Б1.В.ОД.6		2		72	72	36	6	30	36		2	2																							36	376		
59	Б1.В.ОД.7	3			144	144	36	10	26	72	36	4	4																							36	376		
62	Б1.В.ОД.8			23	144	144	72		72	72		4	4																							36	376		
67	Б1.В.ДВ	1	4		468	468	150	36	114	282	36	13	13																										
69	Б1.В.ДВ.1																																			36	376		
70	1	2			108	108	30	8	22	78		3	3																							36	376		
73	2	2			108	108	30	8	22	78		3	3																							36	376		
74	3	2			108	108	30	8	22	78		3	3																							36	376		
77	Б1.В.ДВ.2																																			36	376		
78	1	3			72	72	30	8	22	42		2	2																							36	376		
81	2	3			72	72	30	8	22	42		2	2																							36	376		
84	Б1.В.ДВ.3																																			36	376		
85	1	3			72	72	36	8	28	36		2	2																							36	376		
88	2	3			72	72	36	8	28	36		2	2																							36	376		
89	3	3			72	72	36	8	28	36		2	2																							36	376		

Индекс	Наименование	Формы контроля		Всего часов								ЗЕТ		Распределения по курсам и семестрам																Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Заключительная оценка								
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Контроль	Эксп. ртнев	Факт	Курс 1								Курс 2																	
								из них							Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [18 нед]				Семестр 4 [18 нед]													
								Лек	Лаб	Пр	СР				Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр				СР	Контроль	ЗЕТ					
92	Б1.В.ДВ.4																																		36	376				
93	1	Технологическое проектирование ЗИФ	3			144	144	36	8		28	72	36	4	4											8	28	72	36	4				36	376					
96	2	Организация и нормирование труда ГМК	3			144	144	36	8		28	72	36	4	4											8	28	72	36	4				36	376					
97	3	Корпоративная социальная ответственность	3			144	144	36	8		28	72	36	4	4											8	28	72	36	4				36	376					
100	Б1.В.ДВ.5																																		36	376				
101	1	Рациональное использование природных ресурсов		2		72	72	18	4		14	54		2	2																				36	376				
104	2	Особенности вещественного состава продуктов для аффинажного производства		2		72	72	18	4		14	54		2	2																				36	376				
110	Индекс	Наименование	Экз	Зач	КР	Всего часов								ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ		Часов			ЗЕТ		Часов в ЗЕТ		ЗЕТ в нед.		
111						По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.								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.			
112	Б2	Практики				1800	1800	126						486	50	50	2	2/3	144	108	36	4	5	1/3	288	144	36	5	5	1/3	288	234	54	8	18	972	27			
114	Б2.У	Учебная практика				108	108								3	3					2		108			3										36	1.50			
115	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		2		108	108								3	3					2		108			3										27				
121	Б2.П	Производственная практика				1692	1692	126						486	47	47	2	2/3	144	108	36	4	5	1/3	288	144	36	8	5	1/3	288	234	54	8	18	972	27			
122	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологической)			Вар										24	24							108			3									14	756	21	36	1.50	
123	Б2.П.2	Преддипломная практика			Вар										6	6																		4	216	6	36	1.50		
124	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа			Вар										17	17	2	2/3	144	108	36	4	3	1/3	180	144	36	5	5	1/3	288	234	54	8			36	1.50		
127	Индекс	Наименование	Экз	Зач	КР	Всего часов								ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ		Часов в ЗЕТ		ЗЕТ в нед.							
128						По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.							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.				
129	Б3	Государственная итоговая аттестация				216	216								6	6																			4		6			
136	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.							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.				
137						216	216								6	6																			4	216	6			
138	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР				216	216								6	6																				4	216	6	36	1.50
139	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			Баз										6	6																				4	216	6	36	1.50
142	Индекс	Наименование	Экз	Зач	КР	Всего часов								ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ		Часов в ЗЕТ		ЗЕТ в нед.							
143						По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	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.			
144	ФТД	Факультативы		2		252	252	48	14		34	204		7	7	10										4		14	54									36	376	
145	ФТД.1	Переработка благородных металлов		1		180	180	30	10		20	150		5	5	10											4		14	54							36	376		
148	ФТД.2	Материало- и энергосбережение в горно-металлургическом комплексе		3		72	72	18	4		14	54		2	2																					36	376			

*Лист*