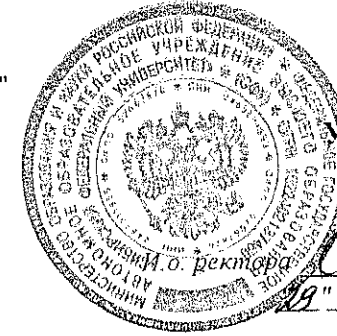


Министерство образования и науки РФ
ФГАОУ ВО "Сибирский федеральный университет"



УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 22.05.18

И.о. ректора В.И. Колмаков
19" 05 2018г.

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело
специализация 21.05.04.00.06 Обогащение полезных ископаемых

Кафедра: Кафедра обогащения полезных ископаемых (ОПИ ХМФ)

Факультет: ИЦММ

Квалификация: горный инженер (специалист)
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 6л 6м
Виды профессиональной деятельности
- производственно-технологическая
- организационно-управленческая
- научно-исследовательская
- проектная

Год начала подготовки	2018
Образовательный стандарт	1298
	17.10.2016

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УД

[Signature] / Козель Н.А./

Директор ИЦММ

[Signature] / Баранов В.Н./

Зав. кафедрой ОПИ

[Signature] / Брагин В.И./

[Signature]

	Курс 5														Курс 6							Курс 7							Часы в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Загряленная кафедра
	Часов							Часов							Часов																
	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ										
4	82	39	75		1484	74	85	85	30	60		1118	75	50	35	24	24		391	30	29	-	-								
6	72	39	55		1388	66	51	85	30	60		1118	75	50	35	24	24		391	30	29	-	-								
8																															
9	72	39	55		1388	66	45	85	30	60		1118	75	38	35	24	24		391	30	14	-	-								
11																															
12	72	39	55		1388	60	45	85	30	60		1118	75	38	35	24	24		391	30	14	-	-								
14	52	19	37		892	44	28	60	18	36		626	48	32	13	14		109	8	4	-	-									
15																						36	359								
18																						36	10								
21																						36	11								
24	6		7		86	9	3															36	354								
27																							36	346							
30																							36	386							
33																							36	386							
36																							36	354							
39																							36	97							
42																							36	386							
45																															
48																							36	19							
51																							36	18							
55																							36	21							
58																							36	307							
61																							36	235							
64	9		6		89	4	3																36	309							
67																															
70																							36	25							
73																							36	25							
75																							36	25							
80																							36	20							
83																							36	391							
86	6	3			126	9	4																36	20							
89																								36	20						
92	1				35		1	6		6		51	9	2									36	354							
95																								36	28						
98	1				35		1	6		6		56	4	2									36	24							
101																								36	23						
104																								36	23						
107																								36	27						
110																								36	24						
113																								36	23						
116								8	8			88	4	3									36	169							
119								9		8		118	9	4									36	354							
122																								36	388						
125																								36	20						
128																								36	14						
131																								36	227						
134																								36	24						
137	8		8		88	4	3																	36	28						
140								1				35		1	7		8		53	4	2		36	23							
143	1				35		1	8		8		52	4	2									36	20							
146																								36	22						

107

	Курс 5							Курс 6							Курс 7							Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Эквивалентная нагрузка				
	Часов						ЗЕТ	Часов						ЗЕТ	Часов						ЗЕТ							
	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль								
149																							36	22				
152																								36	169			
155	20	16	16		398	18	13	22	10	10		228	18	8	6		6		56	4	2							
158	10	8	8		181	9	6																	36	169			
161	9	8	8		182	9	6																	36	169			
164								12		10		149	9	5	6		6		56	4	2			36	169			
167																								36	169			
170	1				35		1	10	10			79	9	3										36	169			
176	20	120	18		496	22	16	25	12	22		490	27	16		22	24	10		282	22	10						
178	12	12	12		311	13	10	17		22		339	16	11		11	12			112	9	4						
179																								36	169			
182								1				35		1	11	12				112	9	4		36	169			
185								16		10		181	9	6										36	169			
188																								36	168			
191	6	12			117	9	4																	36	169			
194																								36	168			
197	6		12		194	4	6			12		123	9	4										36	169			
202	8	8	6		185	9	6	8	12			151	9	5	11	12	10			170	13	6						
204																								36	345			
208																												
209								1				35		1	5		10			53	4	2		36	169			
212								1				35		1	5		10			53	4	2		36	169			
215																												
216								1				35		1	6	12				117	9	4		36	169			
219								1				35		1	6	12				117	9	4		36	169			
222																												
223	1				35		1	6	12			81	9	3										36	169			
226	1				35		1	6	12			81	9	3										36	168			
229																												
230	7	8	6		150	9	5																	36	169			
233	7	8	6		150	9	5																	36	169			
239																												
240	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.											
241		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд														
241	4	216			6	8			432			12	6		324							9						
243																												
244																								36	1.50			
245																								36	1.50			
246																								36	1.50			
252	4				216		6	8		432			12	6		324						9						
253																								36	1.50			
254	4				216		6																36	1.50				
255								8		632			12										36	1.50				
256														2		108						3	36	1.50				
257														4		216						6	36	1.50				

Handwritten signature

Индекс	Наименование	Формы контроля										Всего часов												ЗЕТ		Распределение по курсам																					
		Экз	Зач	Зач с О.	КП	КР	К	в том числе						Эксп	Факт	Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4																
								По ЗЕТ	По плану	Контр ктр.	из них					Контр ль	Эксп	Факт	Часов					Часов					Часов					Часов													
											Лек	Лаб	Пр						КСР	СР	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр ль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр ль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр ль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр ль			
Всего часов															ЗЕТ		Часов					Часов					Часов					Часов															
260	Индекс	Наименование										По ЗЕТ	По плану	Контр ктр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр ль	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ					
261	БЗ	Государственная итоговая аттестация										216	216									6	6																								
262	Индекс	Наименование										По ЗЕТ	По плану	Контр ктр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр ль	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ					
269	БЗ.Д	Подготовка и защита ВКР										216	216									6	6																								
270	БЗ.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										216	216									6	6																								
271	Индекс	Наименование										По ЗЕТ	По плану	Контр ктр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр ль	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ					
272	ФТД	Физкультуры										360	360	16	16	30	30	298	16	10	10																										
273	ФТД.1	Юридические, экономические и организационные основы оценки минеральных ресурсов										108	108	16	6	10	10	88	4	3	3																										
274	ФТД.2	Инженерное дело/производство										72	72	6		6	62	4	2	2																											
275	ФТД.3	Научные технологии в обогащении полезных ископаемых										108	108	16	6	10	88	4	3	3																											
276	ФТД.4	Сырьевые ресурсы и горно-металлургический комплекс мира										72	72	8	4	4	60	4	2	2																											

	Курс 5													Курс 6													Курс 7													Часы в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Эквивалентная нагрузка
	Часы							ЗЕТ	Часы							ЗЕТ	Часы							ЗЕТ																		
	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ																			
260	Часы							ЗЕТ	Часы							ЗЕТ	Часы							ЗЕТ	Часы в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.																
261	Неделя	Итого	СР	Ауд			Неделя		Итого	СР	Ауд			Неделя	Итого		СР	Ауд																								
262														4									6																			
269	Часы							ЗЕТ	Часы							ЗЕТ	Часы							ЗЕТ	Часы в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.																
270	Неделя	Итого	СР	Ауд			Неделя		Итого	СР	Ауд			Неделя	Итого		СР	Ауд																								
271														4									6																			
272														4									6	36	1.50																	
275	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Часы в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.																			
276																																										
277	10		20		106	4	4																																			
278	5		10		53	4	2																36	169																		
281																							36	169																		
284	5		10		53	4	2																36	169																		
287																							36	169																		

Свп