

Министерство науки и высшего образования РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет  
ИНСТИТУТ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

**УТВЕРЖДАЮ**

*Ректор СФУ*

\_\_\_\_\_ *Румянцев М.В.*

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

**21.05.04**

21.05.04 Горное дело

Специализация: Обогащение полезных ископаемых и извлечение золота

Кафедра: Кафедра обогащения полезных ископаемых

Квалификация: горный инженер

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
18	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА УГЛЯ, РУД И ДРУГИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
-	проектно-изыскательский
-	научно-исследовательский

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	
																	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>									267	267	9940	9940	4735	4735	4233	972		27.5	26.5	31	20	29.5	24.5	27	24	29	22	6		
<b>Обязательная часть</b>									139	139	5004	5004	2319	2319	2145	540		27.5	26.5	29	8	13.5	8.5	11	5	4	2	4		
+	Б1.О.01	Иностранный язык	3	12				9	9	324	324	108	108	180	36		3	2	4											
+	Б1.О.02	История России		12				4	4	144	144	126	126	18		2	2													
+	Б1.О.03	Философия	4					3	3	108	108	36	36	36	36				3											
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1256				2	2	72	72	72	72			0.5	0.5			0.5	0.5									
+	Б1.О.05	Физика	3	12				10	10	360	360	162	162	162	36	3	3	4												
+	Б1.О.06	Математика	1	23				16	16	576	576	261	261	279	36	6	5	5												
+	Б1.О.07	Химия	1					4	4	144	144	54	54	54	36	4														
+	Б1.О.08	Правоведение		4				2	2	72	72	36	36	36				2												
+	Б1.О.09	Экономическая теория		5				3	3	108	108	54	54	54						3										
+	Б1.О.10	Прикладной системный анализ		5				3	3	108	108	54	54	54						3										
+	Б1.О.11	Профессиональные коммуникации		1				3	3	108	108	54	54	54		3														
+	Б1.О.12	Управление проектами		7				3	3	108	108	54	54	54							3									
+	Б1.О.13	Информационные технологии		1				3	3	108	108	54	54	54		3														
+	Б1.О.14	Организация научных исследований		7				3	3	108	108	54	54	54							3									
+	Б1.О.15	Инженерная математика		4				3	3	108	108	54	54	54				3												
+	Б1.О.16	Инженерная и компьютерная графика	1	2			2	6	6	216	216	90	90	90	36	3	3													
+	Б1.О.17	Геология, часть 1	2					4	4	144	144	54	54	54	36		4													
+	Б1.О.18	Геология, часть 2		3				4	4	144	144	72	72	72				4												
+	Б1.О.19	Геодезия		2				3	3	108	108	54	54	54			3													
+	Б1.О.20	Маркшейдерское дело		5				3	3	108	108	54	54	54					3											
+	Б1.О.21	Основы горного дела	23					8	8	288	288	144	144	72	72		4	4												
+	Б1.О.22	Обогащение полезных ископаемых	3					4	4	144	144	72	72	36	36			4												
+	Б1.О.23	Электроснабжение горных предприятий		8				3	3	108	108	54	54	54								3								
+	Б1.О.24	Горно-промышленная экология	5					4	4	144	144	54	54	54	36					4										
+	Б1.О.25	Безопасность жизнедеятельности		6				4	4	144	144	72	72	72						4										
+	Б1.О.26	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	В					4	4	144	144	54	54	54	36											4				
+	Б1.О.27	Геомеханика	6					4	4	144	144	54	54	54	36						4									
+	Б1.О.28	Технология и безопасность взрывных работ	7					5	5	180	180	72	72	72	36							5								
+	Б1.О.29	Экономика и менеджмент горного производства	9					4	4	144	144	54	54	54	36								4							
+	Б1.О.30	Горное право		А				2	2	72	72	36	36	36										2						
+	Б1.О.31	Зеленые компетенции в различных сферах жизни и профессиональной деятельности		3				2	2	72	72			72				2												
+	Б1.О.32	Основы противодействия экстремизму, терроризму, коррупционному поведению		8				2	2	72	72	36	36	36							2									
+	Б1.О.33	Основы российской государственности		3				2	2	72	72	60	60	12				2												
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									128	128	4936	4936	2416	2416	2088	432			2	12	16	16	16	19	25	20	2			
+	Б1.В.01	Прикладная физическая культура и спорт		123456						328	328	328	328																	
+	Б1.В.02	Основы инженерного творчества и патентование		6				2	2	72	72	36	36	36							2									
+	Б1.В.03	Опробование полезных ископаемых		6				4	4	144	144	72	72	72							4									
+	Б1.В.04	Технологическая минералогия	5	6				7	7	252	252	108	108	108	36						4	3								



