МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет ИНСТИТУТ ГОРНОГО ДЕЛА, ГЕОЛОГИИ И ГЕОТЕХНОЛОГИЙ

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

u o	ректора СФУ	Колмаков В.И.
n.o.	pekinopa C 4 3	TOWNIANO D.H.

по программе специалитета

21.05.04

Специализация: Кафедра:

производственно-технологическая организационно-управленческая научно-исследовательская

проектная

специализация N 3 "Открытые горные работы"

Кафедра открытых горных работ (ОГР ГГФ)

Специальность 21.05.04 Горное дело специализация 21.05.04.00.03 Открытые горные работы

Квалификация: горный инженер (специалист)	Год начала подготовки (по учебному плану)	2018	
Форма обучения: заочная форма	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 1298 от 17.10.2016	
Срок получения образования: 6 л. 6 м.			
Виды профессиональной деятельности			

-	-	-		_	Форма к	онтроля	1		3.	e.			Ито	го акад.ч	асов			Kypc 1	Kypc 2	Курс 3	Курс 4	Kypc 5	Курс 6	Курс 7 -
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	ΚП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе						
Блок 1.Ди	5лок 1.Дисциплины (модули)									279	10372	10372	1196	1196	8656	520		53	46	45	41	42	39	13
Базовая часть										225	8100	8100	942	942	6742	416		51	41	42	38	29	19	5
+ 51	51.Б.01	Иностранный язык	2	112				1122	9	9	324	324	37	37	266	21		5	4					
+ 51	51.Б.02	История	1					1	4	4	144	144	19	19	116	9		4						
+ 51	51.Б.03	Философия	3					3	4	4	144	144	12	12	123	9				4				
+ 51	51.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	5					5	4	4	144	144	14	14	121	9					1	3		
+ 51	51.Б.05	Физическая культура и спорт		1133				13	2	2	72	72	24	24	32	16		1		1				
+ 51	51.Б.06	Физика	2	12				122	10	10	360	360	52	52	291	17		5	5					
+ 61	51.Б.07	Математика	12	12				1122	19	19	684	684	55	55	603	26		10	9					
+ 51	51.5.08	Горнопромышленная экология	4					4	4	4	144	144	12	12	123	9					4			
+ Б:	51.Б.09	Информатика	1					1	4	4	144	144	17	17	118	9		4						
+ 51	51.5.10	Химия	1					1	4	4	144	144	14	14	121	9		4						
+ 51	51.Б.11	Геология	22					22	9	9	324	324	30	30	276	18		1	8					
+ 61	51.Б.11.01	Геология, часть 1	2					2	5	5	180	180	16	16	155	9		1	4					
+ 61	51.Б.11.02	Геология, часть 2	2					2	4	4	144	144	14	14	121	9			4					
+ 61		Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	11			1		11	6	6	216	216	23	23	175	18		6						
+ 51	51.Б.13	Экономическая теория		3				33	3	3	108	108	16	16	88	4				3				
+ 61	51.Б.14	Горное право		4				4	2	2	72	72	11	11	57	4					2			
+ Бі	51.5.15	Экономика и менеджмент горного производства		5				5	4	4	144	144	16	16	124	4					1	3		
+ 51	51.Б.16	Механика	13	12		3		1123	16	16	576	576	49	49	501	26		9	3	4				
+ 51	51.Б.16.01	Теоретическая механика	1	1				11	8	8	288	288	24	24	251	13		8						
+ 51	51.Б.16.02	Сопротивление материалов		2				2	3	3	108	108	13	13	91	4		1	2					
+ 51	51.Б.16.03	Прикладная механика	3			3		3	5	5	180	180	12	12	159	9			1	4				
+ 51	51.Б.17	Гидромеханика	4					4	4	4	144	144	15	15	120	9				1	3			
+ 5 :	51.Б.18	Теплотехника		3				3	3	3	108	108	10	10	94	4				3				
+ 51	51.Б.19	Материаловедение	5					5	4	4	144	144	9	9	126	9						4		
+ Б		Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	4					4	5	5	180	180	16	16	155	9					5			
+ 51	51.Б.21	Безопасность ведения горных работ	6					6	3	3	108	108	13	13	86	9						1	2	
+ 51	51.Б.22	Электротехника	3					3	6	6	216	216	19	19	188	9			1	5				
+ 51	51.Б.23	Горноспасательное дело		6				6	3	3	108	108	13	13	91	4						1	2	
+ 51	51.5.24	Технология и безопасность взрывных работ	4					4	5	5	180	180	16	16	155	9					5			
+ 51	51.Б.25	Открытая геотехнология	2					2	5	5	180	180	21	21	150	9			5					
+ 51	51.5.26	Строительная геотехнология	3					3	4	4	144	144	16	16	119	9				4				
+ 51	51.5.27	Подземная геотехнология	4					4	4	4	144	144	16	16	119	9					4			
+ Б	51.5.28	Геомеханика	3					3	5	5	180	180	16	16	155	9				5				
+ 51	51.5.29	Обогащение полезных ископаемых		6				6	3	3	108	108	16	16	88	4							3	
+ 51	51.5.30	Аэрология горных предприятий	6					6	4	4	144	144	17	17	118	9							4	
+ 51		Теория и практика эффективного речевого общения		3				3	3	3	108	108	12	12	92	4			1	2				
+ 51	51.Б.32	Горные машины и оборудование	4					4	5	5	180	180	23	23	148	9				1	4			
+ 61	51.5.33	Культурология		1				1	2	2	72	72	8	8	60	4		2						
+ 61	51.Б.34	Правоведение		3				3	3	3	108	108	12	12	92	4			1	2				
+ Бі		Методология инженерной и научной деятельности		4				4	2	2	72	72	11	11	57	4				1	1			

-	-	-	_	Форма контроля						.e.		-	Ито	го акад.ч	асов	-		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Kypc 4	Kypc 5	Курс 6	Kypc 7
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт.	Ауд.	СР	Конт	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
+	Б1.Б.36	Электроснабжение горных предприятий		5				5	3	3	108	108	16	16	88	4						3		
+	Б1.Б.37	Управление качеством продукции горных предприятий		7				7	3	3	108	108	16	16	88	4							1	2
+	Б1.Б.38	Защита интеллектуальной собственности		6				6	3	3	108	108	17	17	87	4						1	2	
+	Б1.Б.39	Геодезия		2				2	3	3	108	108	19	19	85	4			3					
+	Б1.Б.40	Маркшейдерское дело		4				4	3	3	108	108	16	16	88	4					3			
+	Б1.Б.41	Математические методы и модели в горном деле		4				4	3	3	108	108	16	16	88	4					3			
+	Б1.Б.42	Дисциплины специализации	3567	355		456		33555 67	30	30	1080	1080	162	162	870	48			1	6	2	13	5	3
+	Б1.Б.42.01	Рациональное использование и охрана природных ресурсов	7					7	4	4	144	144	23	23	112	9							1	3
+	Б1.Б.42.02	Проектирование карьеров	6	5		6		56	9	9	324	324	48	48	263	13						5	4	
+	Б1.Б.42.03	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	5	5		5		55	9	9	324	324	48	48	263	13					1	8		
+	Б1.Б.42.04	Процессы открытых горных работ	3	3		4		33	8	8	288	288	43	43	232	13			1	6	1			
Вариати	вная часть						ı	ı	54	54	2272	2272	254	254	1914	104		2	5	3	3	13	20	8
+	Б1.В.01	История горного дела		1					2	2	72	72	11	11	57	4		2						
+	Б1.В.02	Открытая разработка угольных и рудных месторождений	7					7	6	6	216	216	23	23	184	9							1	5
+	Б1.В.03	Гидромеханизация открытых горных работ	6					6	3	3	108	108	16	16	83	9						1	2	
+	Б1.В.04	Гидрогеология		6				6	3	3	108	108	16	16	88	4							3	
+	Б1.В.05	Физика горных пород	2					2	4	4	144	144	18	18	117	9			4					
+	Б1.В.06	Информационные технологии в горном деле	6					6	12	12	432	432	28	28	395	9							12	
+	Б1.В.07	Технология и безопасность взрывных работ часть 2		5				5	3	3	108	108	17	17	87	4					1	2		
+	Б1.В.08	Горная графика		3				33	3	3	108	108	12	12	92	4			1	2				
+	Б1.В.09	Прикладная физическая культура и спорт		112233				2			328	328	12	12	292	24								
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		5				5	2	2	72	72	10	10	58	4						2		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технико-экономическое обоснование проектных решений		5				5	2	2	72	72	10	10	58	4						2		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Организация предпринимательской деятельности		5				5	2	2	72	72	10	10	58	4						2		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		7				7	3	3	108	108	17	17	87	4							1	2
+	Б1.В.ДВ.02.01	Добыча и переработка облицовочного камня		7				7	3	3	108	108	17	17	87	4							1	2
-	Б1.В.ДВ.02.02	Разработка россыпных месторождений		7				7	3	3	108	108	17	17	87	4							1	2
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		7				7	2	2	72	72	12	12	56	4							1	1
+	Б1.В.ДВ.03.01	Дражная разработка россыпей		7				7	2	2	72	72	12	12	56	4							1	1
		Бульдозерно-скреперная разработка россыпей		7				7	2	2	72	72	12	12	56	4							1	1
+		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		4			4	4	3	3	108	108	16	16	88	4				1	2			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Карьерный транспорт		4			4	4	3	3	108	108	16	16	88	4				1	2			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование транспортных систем горного производства		4			4	4	3	3	108	108	16	16	88	4				1	2			
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		5				5	3	3	108	108	16	16	88	4						3		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Управление состоянием массива горных пород		5				5	3	3	108	108	16	16	88	4						3		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Разрушение горных пород взрывом		5				5	3	3	108	108	16	16	88	4						3		

ПланСвод Учебный план специалитета '2105040003_3П-18.plz.plx', код специальности 21.05.04, специализация: специализация N 3 "Открытые горные работы", год начала подготовки 2018

-	-	-		Форма контроля						e.			Ито	о акад.ч	асов			Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Kypc 7
Считать плане	³ Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		5				5	2	2	72	72	14	14	54	4						2		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Основы технического творчества. Патентоведение.		5				5	2	2	72	72	14	14	54	4						2		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Документационное обеспечение управления		5				5	2	2	72	72	14	14	54	4						2		
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		5				5	3	3	108	108	16	16	88	4						3		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Практический курс линейного руководства		5				5	3	3	108	108	16	16	88	4						3		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Охрана недр на открытых горных работах		5				5	3	3	108	108	16	16	88	4						3		
Блок 2.	Практики, в т	ом числе научно-исследовательская ра	бота (Н	ІИР)					45	45	1620	1620			1620				6	6	6	6	12	9
Базовая часть										45	1620	1620			1620				6	6	6	6	12	9
+	Б2.Б.01(У)	Геологическая практика			2				3	3	108	108			108				3					
+	Б2.Б.02(У)	Геодезическая практика			2				3	3	108	108			108				3					
+	Б2.Б.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			3				6	6	216	216			216					6				
+		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4				6	6	216	216			216						6			
+	Б2.Б.05(П)	Технологическая практика			5				6	6	216	216			216							6		
+	Б2.Б.06(П)	Профессиональная практика			6				12	12	432	432			432								12	
+	Б2.Б.07(П)	Научно-исследовательская работа			7				3	3	108	108			108									3
+	Б2.Б.08(П)	Преддипломная практика			7				6	6	216	216			216									6
Блок 3.	Государствен	ная итоговая аттестация							6	6	216	216			216									6
Базова	часть								6	6	216	216			216									6
+	Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6	216	216			216									6
ФТД.Факультативы								5	5	180	180	37	37	135	8						2	3		
+	ФТД.01	Управление проектами горнодобывающего предприятия		6				6	3	3	108	108	17	17	87	4							3	
+	ФТД.02	Горное дело и окружающая среда		5				5	2	2	72	72	20	20	48	4						2		