МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет

УТВЕРЖДАЮ

			J		
\/		ᄔ	11 <i>1</i>	ПГ	ᆩᄼᄓ
УЧ	$\Box D$	ΠD	IVI	ו ו	ΊАН

11 0	ректора СФУ	Колмаков В.И.
u.o.	ректора СФУ	NOMMAKOB D.VI.

по программе специалитета

21.05.03

проектная

научно-исследовательская организационно-управленческая

Специальность 21.05.03 Технология геологической разведки Специализация 21.05.03.03 Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых

Специализация: специализация N 3 "Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых"

Кафедра: Кафедра технологии и техники разведки (ТТР_ГГФ)

Квалификация: горный инженер - буровик	Год начала подготовки (по учебному плану)	2020
Форма обучения: заочная форма	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 1300 от 17.10.2016
Срок получения образования: 6 л.		
Виды профессиональной деятельности		
помзеолственно-технологическая		

ПланСвод Учебный план специалитета '2105030003_3П-20.plz.plx', код специальности 21.05.03, специализация: специализация N 3 "Технология и техника разведки месторождений полезн

-	-	-	Форма контроля						3.	з.е. Итого акад.часов								Kypc 1 -	Kypc 2	Kypc 3	Курс 4	Kypc 5	Курс 6 -
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе					
Блок 1.Д	5лок 1.Дисциплины (модули)								240	240	8968	8968	1079	1079	7378	511		49	45	38	42	40	26
Базовая	Базовая часть								169	169	6084	6084	729	729	4989	366		41	39	25	22	27	15
+	Б1.Б.01	История	1					1	4	4	144	144	17	17	118	9		4					
+	Б1.Б.02	Философия	2					2	4	4	144	144	18	18	117	9			4				
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	12	12				1122	9	9	324	324	33	33	265	26		5	4				
+	Б1.Б.04	Правоведение		6				6	3	3	108	108	10	10	94	4							3
+	Б1.Б.05	Экономика и управление геологоразведочными работами		5				5	3	3	108	108	20	20	84	4						3	
+	Б1.Б.06	Математика	12	12				1122	16	16	576	576	48	48	502	26		8	8				
+	Б1.Б.07	Физика	12	12				1122	14	14	504	504	40	40	438	26		7	7				
+	Б1.Б.08	Химия	1					1	4	4	144	144	20	20	115	9		4					
+	Б1.Б.09	Информатика		1				1	3	3	108	108	18	18	86	4		3					
+	Б1.Б.10	Экология		4				4	3	3	108	108	14	14	90	4					3		
+	Б1.Б.11	Физика горных пород		2	1			2	3	3	108	108	20	20	84	4			3				
+	Б1.Б.12	Физика Земли	3					3	4	4	144	144	10	10	125	9			1	3			
+	Б1.Б.13	Инженерная графика		2			2	2	3	3	108	108	12	12	92	4			3				
+	Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности		3				3	3	3	108	108	16	16	88	4			1	2			
+	Б1.Б.15	Основы геодезии и топографии	1					1	4	4	144	144	14	14	121	9		4					
+	Б1.Б.16	Геология	12	12			2	1122	11	11	396	396	44	44	326	26		6	5				
+	Б1.Б.17	Теория и практика эффективного речевого общения		3				3	3	3	108	108	12	12	92	4				3			
+	Б1.Б.18	Физическая культура и спорт		233				2233	2	2	72	72	8	8	52	12			1	1			
+	Б1.Б.19			23333 44555 6666		56	35	23333 34444 44555 55555 56666 66666	73	73	2628	2628	355	355	2100	173			2	16	19	24	12
+	Б1.Б.19.01	Физика сплошных сред	4					4	6	6	216	216	18	18	189	9				1	5		
+	Б1.Б.19.02	Уравнения математической физики		3				3	3	3	108	108	12	12	92	4				3			
+	Б1.Б.19.03	Разрушение горных пород при проведении геологоразведочных работ	5					5	4	4	144	144	16	16	119	9						4	
+	Б1.Б.19.04	Эксплуатация и ремонт геологоразведочного оборудования	6					66	3	3	108	108	18	18	81	9						1	2
+	Б1.Б.19.05	Буровзрывные работы		6				6	3	3	108	108	14	14	90	4						1	2
+	Б1.Б.19.06	Бурение скважин	4	4				44	5	5	180	180	39	39	128	13				1	4		
+	Б1.Б.19.07	Разведочная геофизика	5	5				55	5	5	180	180	22	22	145	13					1	4	
+	Б1.Б.19.08	Геофизические исследования скважин		5			5	5	3	3	108	108	14	14	90	4					1	2	
+	Б1.Б.19.09	Оптимизация в геологоразведочном производстве		6				6	2	2	72	72	14	14	54	4						1	1
+	Б1.Б.19.10	Математическое моделирование		23			3	23	4	4	144	144	16	16	120	8			2	2			
+	Б1.Б.19.11	Электрооборудование и электроснабжение		3				3	3	3	108	108	16	16	88	4				3			
+	Б1.Б.19.12	Очистные агенты, тампонажные смеси	4	34				344	5	5	180	180	12	12	151	17				2	3		
+	Б1.Б.19.13	Прикладная теплофизика	6					6	3	3	108	108	10	10	89	9						1	2
+	Б1.Б.19.14	Сооружение, эксплуатация и ремонт водозаборных скважин	5			5		55	4	4	144	144	22	22	113	9					1	3	
+	Б1.Б.19.15	Технологические измерения и автоматизация процессов геологоразведочного бурения	4					4	4	4	144	144	22	22	113	9				1	3		

-	-	-	Форма контроля						з.е. Итого акад.часов										Курс 2	Курс 3 -	Курс 4	Курс 5	Курс 6
Считать в	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с	КΠ	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе					
+	Б1.Б.19.16	Направленное бурение и основы кернометрии	5	5				55	5	5	180	180	22	22	145	13					1	4	
+	Б1.Б.19.17	Проектирование скважин на твердые полезные ископаемые		6		6		66	3	3	108	108	12	12	92	4						1	2
+	Б1.Б.19.18	Буровые машины и механизмы для ведения буровых и горных работ	56	6				566	5	5	180	180	34	34	124	22						2	3
+	Б1.Б.19.19	Бурение на жидкие и газообразные полезные ископаемые	3					3	3	3	108	108	22	22	77	9				3			
Вариати	вная часть								71	71	2884	2884	350	350	2389	145		8	6	13	20	13	11
+	Б1.В.01	Основы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		4			4	4	4	4	144	144	12	12	128	4					4		
+	Б1.В.02	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика		23		3		23	4	4	144	144	30	30	106	8		1	2	1			
+	Б1.В.03	Гидравлика и гидропривод буровых машин		4				4	3	3	108	108	14	14	90	4					3		
+	Б1.В.04	Механика	3	24		4		234	9	9	324	324	52	52	255	17		1	1	4	3		
+	Б1.В.04.01	Сопротивление материалов	3					3	4	4	144	144	22	22	113	9				4			
+	Б1.В.04.02	Теория механизмов и машин		2				2	2	2	72	72	12	12	56	4		1	1				
+	Б1.В.04.03	Детали машин		4		4		4	3	3	108	108	18	18	86	4					3		
+	Б1.В.05	Опробование геологоразведочных скважин	4					4	3	3	108	108	16	16	83	9					3		
+	Б1.В.06	Гидрогеология и инженерная геология		6				6	3	3	108	108	16	16	88	4						1	2
+	Б1.В.07	Прикладная гидродинамика		5				5	3	3	108	108	14	14	90	4					1	2	
+	Б1.В.08	Основы производственного менеджмента	6					6	4	4	144	144	16	16	119	9							4
+	Б1.В.09	Компьютерные технологии		3				3	3	3	108	108	14	14	90	4			1	2			
+	Б1.В.10	Метрология, стандартизация и сертификация		3				3	3	3	108	108	12	12	92	4			1	2			
+	Б1.В.11	Электротехника и электроника	4					4	4	4	144	144	14	14	121	9					4		
+	Б1.В.12	Экономика	3					3	3	3	108	108	22	22	77	9				3			
+	Б1.В.13	Правовые основы недропользования		5				5	3	3	108	108	10	10	94	4					1	2	
+	Б1.В.14	Прикладная физическая культура и спорт		112233	3			112233	3		328	328			304	24							
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1				1	3	3	108	108	12	12	92	4		3					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Культурология		1				1	3	3	108	108	12	12	92	4		3					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Деловой этикет		1				1	3	3	108	108	12	12	92	4		3					
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		1				1	3	3	108	108	10	10	94	4		3					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы программирования		1				1	3	3	108	108	10	10	94	4		3					
-	1	Введение в специальность		1	\vdash			1	3	3	108	108	10	10	94	4		3					
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3	\vdash			3	2	2	72	72	8	8	60	4			1	1			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Коллоидная химия		3	\vdash			3	2	2	72	72	8	8	60	4			1	1			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Органическая химия		3	\vdash			3	2	2	72	72	8	8	60	4			1	1			
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		6				6	2	2	72	72	15	15	53	4						1	1
+	Б1.В.ДВ.04.01	Технология проведения горно-разведочных выработок		6				6	2	2	72	72	15	15	53	4						1	1
-	Б1.В.ДВ.04.02	Моделирование геологоразведочных процессов		6				6	2	2	72	72	15	15	53	4						1	1
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		6	\vdash			6	2	2	72	72	12	12	56	4							2
		Горнопроходческое геологоразведочное			╁──┤																		
+	Б1.В.ДВ.05.01	оборудование		6				6	2	2	72	72	12	12	56	4							2
-	Б1.В.ДВ.05.02	Современные технологии бурения скважин на твердые полезные ископаемые		6				6	2	2	72	72	12	12	56	4						2	2
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	l	5			<u> </u>	5	3	3	108	108	12	12	92	4					1	2	

ПланСвод Учебный план специалитета '2105030003_3П-20.plz.plx', код специальности 21.05.03, специализация: специализация N 3 "Технология и техника разведки месторождений полезн

Than Cody Techniques and Cody Cody Cody Cody Cody Cody Cody Cod									<u> </u>	1.00.0	3, 0110	ц, і (а) і і	юации		циали	ющи	Курс 1						
-	-	-			Форма і	контрол	Я		3.	.e.	Итого акад.часов								Kypc 2	Kypc 3	Курс 4 -	Kypc 5 -	Kypc 6 -
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе					
+	Б1.В.ДВ.06.01	Основы конструирования		5				5	3	3	108	108	12	12	92	4					1	2	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Изобретательство и патентоведение		5				5	3	3	108	108	12	12	92	4					1	2	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		6				6	3	3	108	108	23	23	81	4						1	2
+	Б1.В.ДВ.07.01	Транспорт при геологоразведочных работах		6				6	3	3	108	108	23	23	81	4						1	2
-	Б1.В.ДВ.07.02	Строительство подземных сооружений в сложных горно-технических условиях		6				6	3	3	108	108	23	23	81	4						1	2
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		5		5		5	4	4	144	144	16	16	124	4						4	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Проектирование и расчет буровых машин и механизмов		5		5		5	4	4	144	144	16	16	124	4						4	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Проектирование горно-проходческого оборудования		5		5		5	4	4	144	144	16	16	124	4						4	
Блок 2.Г	Ірактики, в т	ом числе научно-исследовательская ра	бота (нир)					54	54	1944	1944			1944				6	9	9	9	21
Базовая	часть								54	54	1944	1944			1944				6	9	9	9	21
+	Б2.Б.01(У)	Геодезическая практика			2				3	3	108	108			108				3				
+	Б2.Б.02(У)	Геологическая практика			2				3	3	108	108			108				3				
+	Б2.Б.03(У)	Практика по получению первичных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			3				9	9	324	324			324					9			
+	Б2.Б.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			45				18	18	648	648			648						9	9	
+	Б2.Б.05(П)	Научно-исследовательская работа			6				6	6	216	216			216								6
+	Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика			6				15	15	540	540			540								15
Блок 3.Г	осударствен	ная итоговая аттестация							6	6	216	216			216								6
Базовая	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.Фа	ФТД.Факультативы								4	4	144	144	20	20	116	8			1	1	2		
+	ФТД.01	Методологические и правовые основы инженерного творчества		3				3	2	2	72	72	10	10	58	4			1	1			
+	ФТД.02	Технология и техника проведения сложно- профильных скважин с горизонтальным окончанием		4				4	2	2	72	72	10	10	58	4					2	_	