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:

Виды профессиональной деятельности

производственно-технологическая организационно-управленческая научно-исследовательская

проектная

специализация N 2 "Подземная разработка рудных месторождений"

Кафедра подземной разработки месторождений (ПРМ ГГФ)

Специальность 21.05.04 Горное дело специализация 21.05.04.00.02 Подземная разработка рудных месторождений

Квалификация: горный инженер (специалист)	Год начала подготовки (по учебному плану)	2017
Форма обучения: очная форма	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 1298 от 17.10.2016
Срок получения образования: 5 л. 6 м.		

ПланСвод Учебный план специалитета '2105040002_ОП-17.pli.plx', код специальности 21.05.04, специализация специализация N 2 "Подземная разработка рудных месторождений", год на

		·	_							Итого акад.часов								oc 1	Кур	oc 2	Куј	pc 3		oc 4	Кур	oc 5	Куг	рс 6
-	-	-		ФОР	ма контр	ооля		3.	.e.			ИТОІ	о акад.ч	асов			Семест Семест		Семест	Семест								
Считать в плане	³ Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	ΚП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	3.e.	з.е.	з.е.	з.е.	3.e.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.	Дисциплины	(модули)						279	279	10372	10372	4560	4560	4480	1332		26.5	27.5	26.5	27.5	26.5	27.5	27	27	25	23	15	
Базовая	часть							225	225	8100	8100	3377	3377	3571	1152		26.5	27.5	22.5	27.5	23.5	23.5	15	15	22	15	7	
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	4	123				9	9	324	324	136	136	152	36		2	2	2	3								
+	Б1.Б.02	История	1					4	4	144	144	51	51	57	36		4											
+	Б1.Б.03	Философия	6					4	4	144	144	51	51	57	36							4						
+	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	8					4	4	144	144	51	51	57	36									4				
+	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт		1256				2	2	72	72	72	72				0.5	0.5			0.5	0.5						
+	Б1.Б.06	Физика	2	13				10	10	360	360	187	187	137	36		3	4	3									
+	Б1.Б.07	Математика	24	13				19	19	684	684	289	289	323	72		3.5	5.5	4.5	5.5								
+	Б1.Б.08	Горно-промышленная экология	6					4	4	144	144	51	51	57	36							4						
+	Б1.Б.09	Информатика	1					4	4	144	144	51	51	57	36		4											
+	Б1.Б.10	Химия	1					4	4	144	144	51	51	57	36		4											
+	Б1.Б.11	Геология	23					9	9	324	324	119	119	133	72			5	4									
+	Б1.Б.11.01	Геология, часть 1	2					5	5	180	180	68	68	76	36			5										
+	Б1.Б.11.02	Геология, часть 2	3					4	4	144	144	51	51	57	36				4									
+	Б1.Б.12	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	12			2		6	6	216	216	85	85	59	72		3.5	2.5										
+	Б1.Б.13	Экономическая теория		4				3	3	108	108	51	51	57						3								
+	Б1.Б.14	Горное право		9				2	2	72	72	34	34	38											2			
+	Б1.Б.15	Экономика и менеджмент горного производства		9				4	4	144	144	68	68	76											4			
+	Б1.Б.16	Механика	36	45		6		16	16	576	576	221	221	283	72				4	4	3	5						
+	Б1.Б.16.01	Теоретическая механика	3	4				8	8	288	288	119	119	133	36				4	4								
+	Б1.Б.16.02	Сопротивление материалов		5				3	3	108	108	51	51	57							3							
+	Б1.Б.16.03	Прикладная механика	6			6		5	5	180	180	51	51	93	36							5				<u>'</u>		
+	Б1.Б.17	Гидромеханика	5					4	4	144	144	68	68	40	36						4							
+	Б1.Б.18	Теплотехника		6				3	3	108	108	42	42	66								3				<u>'</u>		
+	Б1.Б.19	Материаловедение	5					4	4	144	144	51	51	57	36						4							
+	Б1.Б.20	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	9					5	5	180	180	68	68	76	36										5			
+	Б1.Б.21	Безопасность ведения горных работ	Α					3	3	108	108	42	42	30	36											3		
+	Б1.Б.22	Электротехника	5					6	6	216	216	85	85	95	36						6					<u> </u>		
+	Б1.Б.23	Горноспасательное дело		Α				3	3	108	108	42	42	66												3		
+	Б1.Б.24	Технология и безопасность взрывных работ	7					5	5	180	180	102	102	42	36								5					
+	Б1.Б.25	Открытая геотехнология	3					5	5	180	180	68	68	76	36				5							igwdapprox		
+	Б1.Б.26	Строительная геотехнология	4	 			ļ	4	4	144	144	68	68	40	36					4						\vdash		
+	Б1.Б.27	Подземная геотехнология	5					4	4	144	144	68	68	40	36						4							
+	Б1.Б.28	Геомеханика	4				ļ	5	5	180	180	68	68	76	36					5								
+	Б1.Б.29	Обогащение полезных ископаемых		8				3	3	108	108	51	51	57										3				
+	Б1.Б.30	Аэрология горных предприятий	В	 			1	4	4	144	144	30	30	78	36											\vdash	4	
+	Б1.Б.31	Теория и практика эффективного речевого общения		2				3	3	108	108	51	51	57	_			3										
+	Б1.Б.32	Горные машины и оборудование	7				ļ	5	5	180	180	68	68	76	36								5					
+	Б1.Б.33	Культурология		2			ļ	2	2	72	72	34	34	38				2										
+	Б1.Б.34	Правоведение		4				3	3	108	108	51	51	57						3								
+	Б1.Б.35	Методология инженерной и научной деятельности		5				2	2	72	72	34	34	38							2							

ПланСвод Учебный план специалитета '2105040002_ОП-17.pli.plx', код специальности 21.05.04, специализация специализация N 2 "Подземная разработка рудных месторождений", год на

_		_		Фол	M2 KOUT	2000		2	0	Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Кур	c 4	Кур	oc 5	Куг	рс 6	
	_	-		Ψυμ	ма контр	RICOC		3.	е.			VIIO	о акад.ч	асов			Семест	Семест	Семест									
Считать в плане	³ Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	3.e.	з.е.	з.е.	з.е.							
+	Б1.Б.36	Электроснабжение горных предприятий		9				3	3	108	108	51	51	57											3			
+	Б1.Б.37	Управление качеством продукции горных предприятий		В				3	3	108	108	30	30	78													3	
+	Б1.Б.38	Защита интеллектуальной собственности		Α				3	3	108	108	42	42	66												3		
+	Б1.Б.39	Геодезия		2				3	3	108	108	51	51	57				3										
+	Б1.Б.40	Маркшейдерское дело		6				3	3	108	108	51	51	57								3						
+	Б1.Б.41	Математические методы и модели в горном деле		7				3	3	108	108	68	68	40									3					
+	Б1.Б.42	Дисциплины специализации	689A	19		78A	A	30	30	1080	1080	425	425	511	144		2					4	2	8	8	6		
+	Б1.Б.42.01	История горного дела		1				2	2	72	72	34	34	38			2											
+	Б1.Б.42.02	Процессы подземной разработки рудных месторождений	6			7		6	6	216	216	68	68	112	36							4	2					
+	Б1.Б.42.03	Технология очистной выемки руд	8			8		8	8	288	288	119	119	133	36									8				
+	Б1.Б.42.04	Вскрытие и подготовка рудных месторождений	9			Α		6	6	216	216	85	85	95	36										5	1		
+	Б1.Б.42.05	Проектирование технологических комплексов очистной выемки		9				3	3	108	108	51	51	57											3			
+	Б1.Б.42.06	Проектирование рудников	Α				Α	5	5	180	180	68	68	76	36											5		
Вариати	івная часть							54	54	2272	2272	1183	1183	909	180				4		3	4	12	12	3	8	8	
+	Б1.В.01	Горное дело и окружающая среда		8				3	3	108	108	51	51	57										3				
+	Б1.В.02	Физика горных пород	7					5	5	180	180	51	51	93	36								5			<u> </u>		
+	Б1.В.03	Управление состоянием массива горных пород		9				3	3	108	108	51	51	57											3			
+	Б1.В.04	Основы подземной разработки рудных месторождений		3				4	4	144	144	68	68	76					4									
+	Б1.В.05	Технология проведения горных выработок		6		6		4	4	144	144	68	68	76								4				<u> </u>		
+	Б1.В.06	Поверхностные и стационарные комплексы	В					5	5	180	180	68	68	76	36												5	
+	Б1.В.07 Б1.В.08	Физика разрушения горных пород взрывом Основы подземной разработки пластовых	A	5				3 6	3 6	108 216	108 216	51 102	51 102	57 78	36						3					6	\vdash	
+	Б1.В.09	месторождений Прикладная физическая культура и спорт	^	123456				0	0	328	328	328	328	70	30													
				120 .00																						\vdash		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	7					4	4	144	144	51	51	57	36								4			\vdash		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Ресурсосберегающее и комплексное освоение недр	7					4	4	144	144	51	51	57	36								4					
	Б1.В.ДВ.01.02	Горно-графическая документация	7					4	4	144	144	51	51	57	36								4					
+	1	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		7				3	3	108	108	51	51	57									3					
+		Рудничный транспорт		7				3	3	108	108	51	51	57									3					
		Транспорт руды на поверхности		7				3	3	108	108	51	51	57									3			\vdash		
+		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		8				3	3	108	108	51	51	57										3		\vdash		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление трудовым коллективом горного предприятия		8				3	3	108	108	51	51	57										3				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Строительство и реконструкция подземных выработок большого сечения		8				3	3	108	108	51	51	57										3				
+		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		8				2	2	72	72	34	34	38										2				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы технического творчества, патентоведение		8				2	2	72	72	34	34	38										2				
-	Б1.В.ДВ.04.02	Системы автоматизированного проектирования рудников		8				2	2	72	72	34	34	38										2				
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		8				4	4	144	144	68	68	76										4				

ПланСвод Учебный план специалитета '2105040002_ОП-17.pli.plx', код специальности 21.05.04, специализация: специализация N 2 "Подземная разработка рудных месторождений", год на

_	_		_	Фол	MO KOUT	nona			•			Ито	-0 2/27 11	2000			Кур	oc 1	Кур	oc 2	Куј	рс 3		pc 4	Куј	pc 5	Ку	рс 6
-	-	-		Ψομ	ма конт	роля		3.	e.			ИПО	о акад.ч	асов	•	1	Семест											
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	3.e.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	3.e.	з.е.	з.е.
+	Б1.В.ДВ.05.01	Компьютерное моделирование рудных месторождений		8				4	4	144	144	68	68	76										4				
-	Б1.В.ДВ.05.02	Технико-экономическое обоснование проектных решений		8				4	4	144	144	68	68	76										4				
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	В	A				5	5	180	180	90	90	54	36											2	3	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Физико-химическая геотехнология	В	Α				5	5	180	180	90	90	54	36											2	3	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Документообеспечение в управлении	В	Α				5	5	180	180	90	90	54	36											2	3	
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)							45	45	1620	1620			1620				6		6		6		6		12	9		
Базовая	часть							45	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			4			6	6	216	216			216						6								
+	Б2.Б.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6			6	6	216	216			216								6						
+	Б2.Б.05(П)	Технологическая практика			8			6	6	216	216			216										6				
+	Б2.Б.06(П)	Профессиональная практика			Α			12	12	432	432			432												12		
+	Б2.Б.07(П)	Научно-исследовательская работа			В			3	3	108	108			108													3	
+	Б2.Б.08(П)	Преддипломная практика			В			6	6	216	216			216													6	
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.Факультативы									7	252	252	108	108	108	36										2	3	2	
+	ФТД.01	Селективная разработка сложно-структурных месторождений с вовлечением в добычу забалансовых руд		В				2	2	72	72	40	40	32													2	
+	ФТД.02	Основы разработки месторождений в сложных горно-геологических условиях	Α	9				5	5	180	180	68	68	76	36										2	3		