

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО Норильский государственный индустриальный институт
Кафедра Разработки месторождений полезных ископаемых

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 09-3/4 от 27.04.2018

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе специалитета

И.о. ректора



Дубров Д.В.

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело

Специализация: специализация N 2 "Подземная разработка рудных месторождений"

Кафедра: Разработка месторождений полезных ископаемых

Факультет: Горно-технологический (ГТФ)

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Год начала подготовки (по учебному плану) 2014

Учебный год 2018-2019

Образовательный стандарт № 1298 от 17.10.2016

Форма обучения: Очная

Срок обучения: 5л 6м

+	Основной	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	производственно-технологическая
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	организационно-управленческая

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВР

 / Стеклянныйков В.Ю./

Начальник УМУ

 / Горшкова Е.В. /

Декан

 / Маловичко Ю.В. /

И.о.зав. кафедрой

 / Склянов В.И. /

-	-	-	Форма контроля								з.е.		-	Итого акад.часов							
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	РГР	Эксперт ное	Факт		Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	
Блок 1.Дисциплины (модули)																					
Базовая часть																					
+	Б1.Б.01	История	2	1					1			3	3	36	108	108	54	27	27	8	
+	Б1.Б.02	Философия	2						2			3	3	36	108	108	54	27	27	8	
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	4	123								8	8	36	288	288	144	117	27	18	
+	Б1.Б.04	Экономическая теория		3								3	3	36	108	108	54	54		8	
+	Б1.Б.05	Горное право		6								3	3	36	108	108	54	54		14	
+	Б1.Б.06	Экономика и менеджмент горного производства		7								3	3	36	108	108	42	66		10	
+	Б1.Б.07	Математика:	112	4	3				11234			20	20		720	720	360	261	99	46	
+	Б1.Б.07.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1						1			4	4	36	144	144	72	36	36	8	
+	Б1.Б.07.02	Математический анализ	12						12			10	10	36	360	360	144	153	63	16	
+	Б1.Б.07.03	Ряды и методы оптимальных решений			3				3			3	3	36	108	108	72	36		12	
+	Б1.Б.07.04	Теория вероятностей и математическая статистика		4					4			3	3	36	108	108	72	36		10	
+	Б1.Б.08	Механика:	3445	66		5					344	20	20		720	720	363	177	180	86	
+	Б1.Б.08.01	Теоретическая механика	34								34	6	6	36	216	216	108	18	90	26	
+	Б1.Б.08.02	Прикладная механика	5			5						4	4	36	144	144	75	24	45	16	
+	Б1.Б.08.03	Сопrotивление материалов	4								4	4	4	36	144	144	72	27	45	16	
+	Б1.Б.08.04	Гидромеханика		6								3	3	36	108	108	54	54		14	
+	Б1.Б.08.05	Теплотехника		6								3	3	36	108	108	54	54		14	
+	Б1.Б.09	Физика	234						234			14	14	36	504	504	252	135	117	60	
+	Б1.Б.10	Химия	2						2			4	4	36	144	144	72	45	27	4	
+	Б1.Б.11	Геология	6	45			6					10	10	36	360	360	182	151	27	48	
+	Б1.Б.12	Информатика	1	2					12			5	5	36	180	180	90	54	36	65	
+	Б1.Б.13	Горнопромышленная экология, часть 1	3									3	3	36	108	108	54	18	36	22	
+	Б1.Б.14	Горнопромышленная экология, часть 2			4							2	2	36	72	72	54	18			
+	Б1.Б.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1		12							12	7	7	36	252	252	90	135	27	20
+	Б1.Б.16	Электротехника	8	7								78	6	6	36	216	216	110	79	27	32
+	Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	5									4	4	36	144	144	72	27	45	22	
+	Б1.Б.18	Материаловедение	3									3	3	36	108	108	54	18	36	16	
+	Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	8	7								78	6	6	36	216	216	114	75	27	38
+	Б1.Б.20	Аэрология горных предприятий	8			8						3	3	36	108	108	57	33	18	16	
+	Б1.Б.21	Технология и безопасность взрывных работ	5									4	4	36	144	144	90	18	36	24	
+	Б1.Б.22	Геомеханика	6	5								4	4	36	144	144	90	27	27	28	
+	Б1.Б.23	Основы горного дела	567	4								17	17	36	612	612	182	331	99	64	
+	Б1.Б.24	Обогащение полезных ископаемых	8									4	4	36	144	144	90	36	18	26	
+	Б1.Б.25	Горные машины и оборудование	9	8								5	5	36	180	180	96	48	36	38	
+	Б1.Б.26	Культурология		1								2	2	36	72	72	54	18		8	
+	Б1.Б.27	Правоведение		3								3	3	36	108	108	54	54		8	
+	Б1.Б.28	Введение в специальность		1								2	2	36	72	72	54	18		8	
+	Б1.Б.29	Социология, психология и педагогика		1								2	2	36	72	72	36	36		4	
+	Б1.Б.30	Политология		3								3	3	36	108	108	36	72			
+	Б1.Б.31	Организация горного производства	7									7	3	3	36	108	108	42	30	36	16

Курс 1														Курс 2																	
Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль
1.5	54	18		18		18		1.5	54	9		9		9	27																
								3	108	18		36		27	27																
2	72			36		36		2	72			36		36		2	72			36		36		2	72			36		9	27
																3	108	18		36		54									
9	324	72		72		108	72	5	180	36		36		81	27	3	108	36		36		36		3	108	36		36		36	
4	144	36		36		36	36																								
5	180	36		36		72	36	5	180	36		36		81	27																
																3	108	36		36		36									
																								3	108	36		36		36	
																3	108	18		36		9	45	7	252	54		72		36	90
																3	108	18		36		9	45	3	108	18		36		9	45
																								4	144	36		36		27	45
								4	144	36	18	18		45	27	5	180	36	36	18		45	45	5	180	36	36	18		45	45
								4	144	36	36			45	27																
2.5	90	18	18			18	36	2.5	90	18	36			36																	
																3	108	18		36		18	36								
																								2	72	18		36		18	
4	144	18		36		63	27	3	108			36		72																	
																3	108	18	36			18	36								
																								5	180	18		36		126	
2	72	18		36		18										3	108	18		36		54									
2	72	18		36		18																									
2	72	18		18		36																									
																3	108	18		18		72									

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
1	Философии, истории и иностранных языков	ОК-3; ОК-7
1	Философии, истории и иностранных языков	ОК-2; ОК-7
1	Философии, истории и иностранных языков	ОК-7; ОПК-2
1	Философии, истории и иностранных языков	ОК-1; ОК-4
1	Философии, истории и иностранных языков	ОК-5; ПК-10
5	Экономика, менеджмент и организация производства	ОК-4; ОПК-3; ПК-13
		ОПК-5; ОПК-6
2	Физико-математические дисциплины	ОПК-5; ОПК-6
2	Физико-математические дисциплины	ОПК-5; ОПК-6
2	Физико-математические дисциплины	ОПК-5; ОПК-6
2	Физико-математические дисциплины	ОПК-5; ОПК-6
		ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
3	Механика и инженерная графика	ОПК-1; ОПК-5
3	Механика и инженерная графика	ОПК-1; ОПК-7
3	Механика и инженерная графика	ОПК-1; ОПК-5
11	Строительства и теплогазоводоснабжен	ОПК-5; ОПК-6
11	Строительства и теплогазоводоснабжен	ОПК-5; ОПК-6
2	Физико-математические дисциплины	ОПК-5; ОПК-6
8	Металлургия цветных металлов	ОПК-4; ОПК-5
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ОПК-4; ПК-1; ПК-9
10	Информационные системы и технологии	ОК-1; ОПК-1; ОПК-7
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ОПК-5; ПК-2; ПК-5; ПСК-2.6
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ОПК-5; ПК-2; ПК-5; ПСК-2.6
3	Механика и инженерная графика	ОПК-1; ОПК-7
7	Электроэнергетики и автоматики	ОПК-1; ОПК-7
8	Металлургия цветных металлов	ОПК-1; ПК-10
9	Технологические машины и оборудование	ОК-7; ОПК-1
8	Металлургия цветных металлов	ОК-9; ПК-6; ПК-10
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ОК-4; ПК-11
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ОК-6; ОПК-9; ПСК-2.1
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ОПК-9; ПК-1
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ОПК-5; ПК-1; ПСК-2.2
8	Металлургия цветных металлов	ОПК-4; ПК-3; ПК-12
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ОПК-1; ОПК-8; ПК-8
1	Философии, истории и иностранных языков	ОК-1; ОК-7; ОПК-3
1	Философии, истории и иностранных языков	ОК-5; ОК-7
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ОК-2; ОК-6; ОК-9
1	Философии, истории и иностранных языков	ОК-7; ОПК-3
1	Философии, истории и иностранных языков	ОК-3; ОК-7
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ОПК-3; ПК-12

-	-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	РГР	Экспертное		Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль
+	Б1.Б.32	Экономика отрасли		8							3	3	36	108	108	36	72		
+	Б1.Б.33	Геодезия	12								6	6	36	216	216	108	54	54	28
+	Б1.Б.34	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	А	9		А					10	10	36	360	360	99	234	27	
+	Б1.Б.35	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	А	9							8	8	36	288	288	128	133	27	30
+	Б1.Б.36	Процессы подземной разработки рудных месторождений	67			7					6	6	36	216	216	99	54	63	28
+	Б1.Б.37	Технологии подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	9А	8			А				14	14	36	504	504	138	312	54	16
+	Б1.Б.38	Физическая культура и спорт		1234							2	2	36	72	72	32	40		
+	Б1.Б.39	Элективный модуль по физической культуре и спорту		56										328	328	328			
											228	228		8536	8536	4118	3158	1260	867
Вариативная часть																			
+	Б1.В.01	Природные ресурсы и их рациональное использование		6							3	3	36	108	108	54	54		8
+	Б1.В.02	Строительство и реконструкция горных предприятий			В	В					5	5	36	180	180	83	97		
+	Б1.В.03	Физико-химическая геотехнология	8								3	3	36	108	108	72	18	18	18
+	Б1.В.04	Автоматизация и информационные технологии		А							3	3	36	108	108	54	54		22
+	Б1.В.05	Проектирование рудников	9			9					3	3	36	108	108	59	13	36	20
+	Б1.В.06	Компьютерное моделирование рудных месторождений	А				А				3	3	36	108	108	54	36	18	14
+	Б1.В.07	Комплексное освоение недр		А							3	3	36	108	108	54	54		22
+	Б1.В.08	Маркшейдерия		5							3	3	36	108	108	54	54		16
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		6							3	3		108	108	54	54		8
+	Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология		6							3	3	36	108	108	54	54		8
-	Б1.В.ДВ.01.02	Преобразование породных массивов		6							3	3	36	108	108	54	54		8
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		7							3	3		108	108	42	66		16
+	Б1.В.ДВ.02.01	Квалиметрия недр		7							3	3	36	108	108	42	66		16
-	Б1.В.ДВ.02.02	Статистика в горном деле		7							3	3	36	108	108	42	66		16
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	А								3	3		108	108	54	36	18	16
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технология закладочных работ при подземной разработке	А								3	3	36	108	108	54	36	18	16
-	Б1.В.ДВ.03.02	Открытые горные работы	А								3	3	36	108	108	54	36	18	16
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.4		5							3	3		108	108	54	54		10
+	Б1.В.ДВ.04.01	Физика горных пород		5							3	3	36	108	108	54	54		10
-	Б1.В.ДВ.04.02	Подземная разработка рудных и нерудных месторождений		5							3	3	36	108	108	54	54		10
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.5		9						9	3	3		108	108	56	52		23
+	Б1.В.ДВ.05.01	Управление качеством руд при добыче		9							9	3	36	108	108	56	52		23
-	Б1.В.ДВ.05.02	Дистанционные методы зондирования Земли		9							9	3	36	108	108	56	52		
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.6		В				В			4	4		144	144	48	96		20
+	Б1.В.ДВ.06.01	Добыча и переработка полезных ископаемых		В				В			4	4	36	144	144	48	96		20
-	Б1.В.ДВ.06.02	Спецматематика		В				В			4	4	36	144	144	48	96		20
											45	45		1620	1620	792	738	90	213
											273	273		10156	10156	4910	3896	1350	1080

Курс 1														Курс 2																	
Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль
3.5	126	18	36			45	27	2.5	90	18	36			9	27																
0.5	18	3		5		10		0.5	18	3		5		10		0.5	18	3		5		10		0.5	18	3		5		10	
	64			64					64			64					64			64					64			64			
29	1108	201	54	321		370	162	28	1072	174	126	240		370	162	28.5	1090	183	72	321		352	162	28.5	1090	201	54	321		352	162

29	1108	201	54	321		370	162	28	1072	174	126	240		370	162	28.5	1090	183	72	321		352	162	28.5	1090	201	54	321		352	162
-----------	-------------	------------	-----------	------------	--	------------	------------	-----------	-------------	------------	------------	------------	--	------------	------------	-------------	-------------	------------	-----------	------------	--	------------	------------	-------------	-------------	------------	-----------	------------	--	------------	------------

Курс 3														Курс 4																	
Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль
																								3	108	18		18		72	
								3	108	18		36		27	27	3	108	14		28	3	27	36								
																								5	180	18		18		144	
	36								36																						
21	792	162	72	180	3	213	162	21	792	126		252	2	304	108	19	684	112	28	140	3	293	108	23	828	162	54	180	3	339	90
								3	108	18		36		54																	
																								3	108	18	18	36		18	18
3	108	18		36		54																									
								3	108	18		36		54																	
								3	108	18		36		54																	
																3	108	14		28		66									
																3	108	14		28		66									
3	108	18	36			54																									
3	108	18	36			54																									
3	108	18	36			54																									
6	216	36	36	36		108		6	216	36		72		108		3	108	14		28		66		3	108	18	18	36		18	18
27	1008	198	108	216	3	321	162	27	1008	162		324	2	412	108	22	792	126	28	168	3	359	108	26	936	180	72	216	3	357	108

Курс 5														Курс 6																	
Сем. 9							Сем. А							Сем. В							Сем. С										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль
5	180	14		28		138		5	180	18		36	3	96	27																
4	144	28		28		88		4	144	36		36		45	27																
5	180	14		14		116	36	4	144	36		36	2	52	18																
17	612	70		98		372	72	13	468	90		108	5	193	72																
																5	180	32		48	3	97									
								3	108	18		36		54																	
3	108	28		28	3	13	36																								
								3	108	18		36		36	18																
								3	108	18		36		54																	
								3	108	18		36		36	18																
								3	108	18		36		36	18																
								3	108	18		36		36	18																
3	108	28		28		52																									
3	108	28		28		52																									
3	108	28		28		52																									
																4	144	24		24		96									
																4	144	24		24		96									
																4	144	24		24		96									
6	216	56		56	3	65	36	12	432	72		144		180	36	9	324	56		72	3	193									
23	828	126		154	3	437	108	25	900	162		252	5	373	108	9	324	56		72	3	193									

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
5	Экономика, менеджмент и организация производства	ОК-4; ПК-13
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ОПК-7; ПК-7; ПСК-2.4
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ОПК-4; ПК-3; ПСК-2.5
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ОК-5; ПК-6; ПК-10; ПСК-2.5
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ОПК-6; ПК-4; ПК-11; ПК-12
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ОПК-4; ПК-3; ПК-13
12	Физвоспитание	ОК-7; ОК-8
12	Физвоспитание	ОК-7; ОК-8
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ПК-2; ПК-5
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ПК-4; ПСК-2.2
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ОПК-4; ОПК-5; ПК-9
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ОПК-8; ПК-7; ПК-8
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ПК-6; ПСК-2.5
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ОПК-7; ПК-8
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ОПК-4; ПК-2
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ОПК-7; ПСК-2.4
		ПК-1; ПК-9; ПСК-2.1
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ПК-1; ПК-9; ПСК-2.1
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ПК-1; ПК-9; ПСК-2.1
		ПК-1; ПК-2
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ПК-1; ПК-2
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ПК-1; ПК-2
		ПК-3; ПК-5
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ПК-3; ПК-5
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ПК-3; ПК-5
		ОПК-9; ПК-1
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ОПК-9; ПК-1
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ОПК-9; ПК-1
		ПК-4; ПСК-2.3
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ПК-4; ПСК-2.3
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ПК-4; ПСК-2.3
		ПК-3; ПК-10
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ПК-3; ПК-10
2	Физико-математические дисциплины	ПК-3; ПК-10

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов							
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	РГР	Экспертное		Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	
Базовая часть																				
+	Б2.Б.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)			2							3	3	36	108	108	2	106		
+	Б2.Б.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)			4							3	3	36	108	108	2	106		
+	Б2.Б.03(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			6789АВ							36	36	36	1296	1296	24	1272		
+	Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика			В							6	6	36	216	216	4	212		
												48	48		1728	1728	32	1696		
												48	48		1728	1728	32	1696		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																				
Базовая часть																				
+	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и сдача государственного экзамена	В									9	9	36	324	324		273	51	
												9	9		324	324		273	51	
												9	9		324	324		273	51	
ФТД. Факультативы																				
Вариативная часть																				
+	ФТД.В.01	Основы корпоративной культуры и деловое общение		3						3		2	2	36	72	72	36	36	10	
+	ФТД.В.02	Культуры, традиции, обычаи коренных народов Таймыра		1						1		2	2	36	72	72	36	36		
												4	4		144	144	72	72	10	
												4	4		144	144	72	72	10	

Курс 1														Курс 2																	
Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль
								3	108			2		106																	
																								3	108			2		106	
								3	108			2		106										3	108			2		106	
								3	108			2		106										3	108			2		106	
																2	72	18		18		36									
2	72	18		18		36																									
2	72	18		18		36										2	72	18		18		36									
2	72	18		18		36										2	72	18		18		36									

Курс 3														Курс 4																	
Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль
								6	216			4		212		6	216			4		212		6	216			4		212	
								6	216			4		212		6	216			4		212		6	216			4		212	
								6	216			4		212		6	216			4		212		6	216			4		212	

Курс 5														Курс 6																	
Сем. 9							Сем. А							Сем. В							Сем. С										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль
6	216			4		212		6	216			4		212		6	216			4		212									
6	216			4		212		6	216			4		212		6	216			4		212									
6	216			4		212		6	216			4		212		12	432			8		424									
6	216			4		212		6	216			4		212		12	432			8		424									
																9	324					273	51								
																9	324					273	51								
																9	324					273	51								

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
1	Философии, истории и иностранных языков	ОПК-3; ПК-10
1	Философии, истории и иностранных языков	ОК-7; ОПК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '21.05.04-ГИ-14_очная форма.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2014

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
Б1.Б.01	История	ОК-3; ОК-7
Б1.Б.02	Философия	ОК-2; ОК-7
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.04	Экономическая теория	ОК-1; ОК-4
Б1.Б.05	Горное право	ОК-5; ПК-10
Б1.Б.06	Экономика и менеджмент горного производства	ОК-4; ОПК-3; ПК-13
Б1.Б.07	Математика:	ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.07.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.07.02	Математический анализ	ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.07.03	Ряды и методы оптимальных решений	ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.07.04	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.08	Механика:	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.08.01	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-5
Б1.Б.08.02	Прикладная механика	ОПК-1; ОПК-7
Б1.Б.08.03	Сопротивление материалов	ОПК-1; ОПК-5
Б1.Б.08.04	Гидромеханика	ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.08.05	Теплотехника	ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.09	Физика	ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.10	Химия	ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.11	Геология	ОПК-4; ПК-1; ПК-9
Б1.Б.12	Информатика	ОК-1; ОПК-1; ОПК-7
Б1.Б.13	Горнопромышленная экология, часть 1	ОПК-5; ПК-2; ПК-5; ПСК-2.6
Б1.Б.14	Горнопромышленная экология, часть 2	ОПК-5; ПК-2; ПК-5; ПСК-2.6
Б1.Б.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-7
Б1.Б.16	Электротехника	ОПК-1; ОПК-7
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	ОПК-1; ПК-10
Б1.Б.18	Материаловедение	ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ПК-6; ПК-10
Б1.Б.20	Аэрология горных предприятий	ОК-4; ПК-11
Б1.Б.21	Технология и безопасность взрывных работ	ОК-6; ОПК-9; ПСК-2.1
Б1.Б.22	Геомеханика	ОПК-9; ПК-1
Б1.Б.23	Основы горного дела	ОПК-5; ПК-1; ПСК-2.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.24	Обогащение полезных ископаемых	ОПК-4; ПК-3; ПК-12
Б1.Б.25	Горные машины и оборудование	ОПК-1; ОПК-8; ПК-8
Б1.Б.26	Культурология	ОК-1; ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.27	Правоведение	ОК-5; ОК-7
Б1.Б.28	Введение в специальность	ОК-2; ОК-6; ОК-9
Б1.Б.29	Социология, психология и педагогика	ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.30	Политология	ОК-3; ОК-7
Б1.Б.31	Организация горного производства	ОПК-3; ПК-12
Б1.Б.32	Экономика отрасли	ОК-4; ПК-13
Б1.Б.33	Геодезия	ОПК-7; ПК-7; ПСК-2.4
Б1.Б.34	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	ОПК-4; ПК-3; ПСК-2.5
Б1.Б.35	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	ОК-5; ПК-6; ПК-10; ПСК-2.5
Б1.Б.36	Процессы подземной разработки рудных месторождений	ОПК-6; ПК-4; ПК-11; ПК-12
Б1.Б.37	Технологии подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	ОПК-4; ПК-3; ПК-13
Б1.Б.38	Физическая культура и спорт	ОК-7; ОК-8
Б1.Б.39	Элективный модуль по физической культуре и спорту	ОК-7; ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5
Б1.В.01	Природные ресурсы и их рациональное использование	ПК-2; ПК-5
Б1.В.02	Строительство и реконструкция горных предприятий	ПК-4; ПСК-2.2
Б1.В.03	Физико-химическая геотехнология	ОПК-4; ОПК-5; ПК-9
Б1.В.04	Автоматизация и информационные технологии	ОПК-8; ПК-7; ПК-8
Б1.В.05	Проектирование рудников	ПК-6; ПСК-2.5
Б1.В.06	Компьютерное моделирование рудных месторождений	ОПК-7; ПК-8
Б1.В.07	Комплексное освоение недр	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.08	Маркшейдерия	ОПК-7; ПСК-2.4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1; ПК-9; ПСК-2.1
Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология	ПК-1; ПК-9; ПСК-2.1
Б1.В.ДВ.01.02	Преобразование породных массивов	ПК-1; ПК-9; ПСК-2.1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Квалиметрия недр	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Статистика в горном деле	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Технология закладочных работ при подземной разработке	ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Открытые горные работы	ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.4	ОПК-9; ПК-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '21.05.04-ГИ-14_очная форма.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2014

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.04.01	Физика горных пород	ОПК-9; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Подземная разработка рудных и нерудных месторождений	ОПК-9; ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.5	ПК-4; ПСК-2.3
Б1.В.ДВ.05.01	Управление качеством руд при добыче	ПК-4; ПСК-2.3
Б1.В.ДВ.05.02	Дистанционные методы зондирования Земли	ПК-4; ПСК-2.3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.6	ПК-3; ПК-10
Б1.В.ДВ.06.01	Добыча и переработка полезных ископаемых	ПК-3; ПК-10
Б1.В.ДВ.06.02	Спецматематика	ПК-3; ПК-10
Б2	Практики	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
Б2.Б	Базовая часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
Б2.Б.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
Б2.Б.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
Б2.Б.03(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
Б2.В	Вариативная часть	
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
ФТД	Факультативы	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ПК-10
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ПК-10
ФТД.В.01	Основы корпоративной культуры и деловое общение	ОПК-3; ПК-10
ФТД.В.02	Культуры, традиции, обычаи коренных народов Таймыра	ОК-7; ОПК-2