

Утверждаю



Ректор

Козокольцев В.М.

"12" 02 2017 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 2 от 12.02.2017

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело

Специализация Подземная разработка рудных месторождений

Кафедра: Разработки месторождений полезных ископаемых

Колефициция: горный инженер (специалист)
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5л 6м

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

2015
№ 1298 от 17.10.2016

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологическая
+	+	организационно-управленческая
+	+	научно-исследовательская
+	+	проектная

Согласовано

- Проректор по учебной работе
- Начальник УМУ
- Директор института
- Заведующий кафедрой
- Внешний рецензент

[Signature] / Назарова О.П./

[Signature] / Бычих С.А./

[Signature] / Гверцман С.Е./

[Signature] / Гверцман С.Е./

[Signature] / Назарова И.И. / Технический директор УГОК



Лист регистраций изменений и дополнений
рабочего учебного плана

№	Краткое содержание изменения/дополнения в рабочем учебном плане	Основание внесения изменения/дополнения в рабочем учебном плане	Номер протокола и дата переутверждения учебного плана ученым советом университета
1.	Изменения согласно требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 21.05.04 Горное дело, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ 17.10.2016 №1298	Протокол №2 от 22.02.2017
2.	Изменения Календарного учебного графика	Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 05.04.2017 г. № 301	Протокол №8 от 27.09 2017
3.	Выделение компонентов образовательной программы и объема часов, реализуемых в форме практической подготовки	Положение о практической подготовке обучающихся, утвержденное приказом Министерства науки и высшего образования и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 г. № 885/390	Протокол №18 от 14.10.2020

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
22	Всеобщей истории
65	Философии
19	Иностранных языков по техническим направлениям
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
69	Экономики
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
9	Прикладной математики и информатики
63	Физики
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
20	Информатики и информационной безопасности
66	Химии
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
58	Механики
58	Механики
58	Механики
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
59	Теплотехнических и энергетических систем
71	Электроснабжения промышленных предприятий
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
38	Права и культурологии
38	Права и культурологии
51	Социальной работы и психолого-педагогического образования
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
49	Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации

	-	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6							
				Экза мен	Зачет	Зачет о ц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	Сем. В	Сем. С	
																		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
	+	Б1.Б.34	Физическая культура и спорт		3					2	2	72	72	19	18	53			2										
	+	Б1.Б.35	Физика горных пород		4					3	3	108	108	55.9	54	52.1				3									
	+	Б1.Б.36	Компьютерное моделирование рудных месторождений	7						4	4	144	144	76.1	72	32.2	35.7					4							
	+	Б1.Б.37	Проектирование рудников	А					А	3	3	108	108	46.7	42	25.6	35.7								3				
	+	Б1.Б.38	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	579	А	8	59А			23	23	828	828	467.8	446	253.1	107.1				6		5	4	5	3			
	+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																										
	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2468									328	328	268.4	268	59.6											
	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		2468									328	328	268.4	268	59.6											
										223	223	8028	8028	3854.4	3694	3245.4	928.2	28	26	26	28	26	20	22	24	17	6		
Вариативная часть																													
	+	Б1.В.01	Закладочные работы в шахтах		9					3	3	108	108	55.9	54	52.1										3			
	+	Б1.В.02	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий		9					2	2	72	72	37	36	35										2			
	+	Б1.В.03	Строительство и реконструкция горных предприятий	А						4	4	144	144	45	42	63.3	35.7									4			
	+	Б1.В.04	Разработка пластовых и россыпных месторождений		А					2	2	72	72	28.8	28	43.2										2			
	+	Б1.В.05	Разрушение горных пород		6				6	4	4	144	144	56	54	88					4								
	+	Б1.В.06	Управление качеством руд при добыче	В						4	4	144	144	51.5	48	56.8	35.7										4		
	+	Б1.В.07	Процессы подземной разработки рудных месторождений	89	А		9			15	15	540	540	247.7	236	220.9	71.4						4	6	5				
	+	Б1.В.08	Вентиляция шахт		В					3	3	108	108	61.6	60	46.4											3		
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		6					4	4	144	144	73	72	71					4								
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология		6					4	4	144	144	73	72	71					4								
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Геология полезных ископаемых Урала		6					4	4	144	144	73	72	71					4								
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		А				А	3	3	108	108	43.8	42	64.2										3			
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Транспортные машины. Стационарные машины		А				А	3	3	108	108	43.8	42	64.2										3			
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Материаловедение в горном деле		А				А	3	3	108	108	43.8	42	64.2										3			
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		А					3	3	108	108	43.5	42	64.5										3			
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Технология отработки ценных руд в особо сложных условиях		А					3	3	108	108	43.5	42	64.5										3			
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Защита интеллектуальной собственности		А					3	3	108	108	43.5	42	64.5										3			
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		В					2	2	72	72	37	36	35											2		
	+	Б1.В.ДВ.04.01	Организация и управление производством		В					2	2	72	72	37	36	35											2		
	-	Б1.В.ДВ.04.02	Комплексное освоение недр		В					2	2	72	72	37	36	35											2		
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		3					3	3	108	108	77	72	4.3	26.7				3								
	+	Б1.В.ДВ.05.01	Физико-химическая геотехнология		3					3	3	108	108	77	72	4.3	26.7				3								
	-	Б1.В.ДВ.05.02	Подземное выщелачивание		3					3	3	108	108	77	72	4.3	26.7				3								
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		7		7			4	4	144	144	77.6	72	30.7	35.7						4						
	+	Б1.В.ДВ.06.01	Проведение и крепление горных выработок		7		7			4	4	144	144	77.6	72	30.7	35.7						4						
	-	Б1.В.ДВ.06.02	Разработка руд на больших глубинах		7		7			4	4	144	144	77.6	72	30.7	35.7						4						
										56	56	2016	2016	935.4	894	875.4	205.2				3		8	4	4	11	17	9	
										279	279	10044	10044	4789.8	4588	4120.8	1133.4	28	26	29	28	26	28	26	28	28	23	9	

-	Считается в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		
				Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	Сем. В	Сем. С		
																	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.
Блок 2.Практики																														
Базовая часть																														
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2				6	6	216	216	7.3		208.7			6											
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.02(Н)	Исследование технологии закладочных работ в шахтах			А				3	3	108	108	2.1		105.9								3						
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			468А				21	21	756	756	8.8		747.2			3		6		6		6					
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика			В				12	12	432	432	4.9		427.1											12			
										42	42	1512	1512	23.1		1488.9			6		3		6		6		9	12		
										42	42	1512	1512	23.1		1488.9			6		3		6		6		9	12		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																														
Базовая часть																														
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	В						3	3	108	108	6.5	6	101.5											3			
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы							6	6	216	216	30.5		185.5											6			
										9	9	324	324	37	6	287										9				
										9	9	324	324	37	6	287										9				
ФТД.Факультативы																														
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Медиакультура		2					1	1	36	36	19	18	17			1											
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Теория горения и взрыва		7					1	1	36	36	19	18	17							1							
										2	2	72	72	38	36	34			1				1							
										2	2	72	72	38	36	34			1				1							

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
38	Права и культурологии
34	Разработки месторождений полезных ископаемых

			Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов															
	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет о ц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	Пр. подгот	
Блок 1. Дисциплины (модули)																									
Базовая часть																									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.01	История	1					4	4	36	144	144	57.2	54	18		36	3.2	51.1	35.7	8			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.02	Философия	6					4	4	36	144	144	58.1	54	36		18	4.1	50.2	35.7	4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.03	Иностранный язык		12	3			7	7	36	252	252	126.3	126			126	0.3	125.7		28			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.04	Горное право		5				2	2	36	72	72	37.9	36	36			1.9	34.1					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.05	Экономическая теория	6					3	3	36	108	108	39.2	36	18		18	3.2	33.1	35.7	4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.06	Экономика и менеджмент горного производства		9			9	2	2	36	72	72	38	36	18		18	2	34		4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.07	Математика	23	14				21	21	36	756	756	372.9	360	162		198	12.9	311.7	71.4	64			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.08	Физика	2	13				14	14	36	504	504	296.8	288	126	108	54	8.8	171.5	35.7	42			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.09	Геология	34	2				11	11	36	396	396	171.2	162	90	54	18	9.2	153.4	71.4	24			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.10	Информатика	2					4	4	36	144	144	75.2	72	18		54	3.2	33.1	35.7	16			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.11	Химия	1					5	5	36	180	180	76.1	72	36			4.1	68.2	35.7	12			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.12	Горнопромышленная экология		9				5	5	36	180	180	91.9	90	36	18	36	1.9	88.1		6			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.13	Безопасность жизнедеятельности	8					4	4	36	144	144	51.9	48	32	16		3.9	56.4	35.7	10			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.14	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1	2				6	6	36	216	216	93.3	90	18		72	3.3	87	35.7	38			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.15	Механика	4	345				14	14		504	504	243.8	234	144		90	9.8	224.5	35.7	42			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.15.01	Теоретическая механика	4	3				5	5	36	180	180	95.1	90	54		36	5.1	49.2	35.7	20			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.15.02	Прикладная механика		5				6	6	36	216	216	92.8	90	54		36	2.8	123.2		12			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.15.03	Соппротивление материалов		4				3	3	36	108	108	55.9	54	36		18	1.9	52.1		10			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16	Гидромеханика		6				4	4	36	144	144	73.9	72	36	18	18	1.9	70.1		20			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17	Теплотехника		7				3	3	36	108	108	55.9	54	36	18		1.9	52.1		10			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.18	Электротехника	6					4	4	36	144	144	57.2	54	18	18	18	3.2	51.1	35.7	20			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.19	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		8				3	3	36	108	108	49.7	48	32		16	1.7	58.3		10			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20	Материаловедение		7				4	4	36	144	144	73.9	72	36	18	18	1.9	70.1		20			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.21	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	9					5	5	36	180	180	76.1	72	36		36	4.1	68.2	35.7	20			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.22	Аэрология горных предприятий		8				4	4	36	144	144	65.7	64	32		32	1.7	78.3		10			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.23	Технология и безопасность взрывных работ	8	7				6	6	36	216	216	91	86	52	34		5	89.3	35.7	20			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.24	Геомеханика	5					4	4	36	144	144	58.1	54	36	18		4.1	50.2	35.7	10			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.25	Основы горного дела	34	6				17	17		612	612	281.9	270	144	18	108	11.9	258.7	71.4	30			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.25.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	3					6	6	36	216	216	95	90	54		36	5	85.3	35.7				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.25.02	Открытая разработка месторождений полезных ископаемых	4					6	6	36	216	216	95	90	54		36	5	85.3	35.7				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.25.03	Строительная геотехнология		6				5	5	36	180	180	91.9	90	36	18	36	1.9	88.1		30			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.26	Обогащение полезных ископаемых	5					6	6	36	216	216	95	90	54	18	18	5	85.3	35.7	20			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.27	Геодезия и маркшейдерия		18				5	5	36	180	180	87.9	86	34	36	16	1.9	92.1		30			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.28	Горные машины и оборудование	8	7				7	7	36	252	252	107.8	102	68	34		5.8	108.5	35.7				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.29	Культурология		2				2	2	36	72	72	37	36	18		18	1	35		4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.30	Правоведение		5				2	2	36	72	72	37	36	18		18	1	35		4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.31	Социология		2				2	2	36	72	72	37	36	18		18	1	35		4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.32	История горного дела		4				2	2	36	72	72	37	36	18		18	1	35					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.33	Русский язык и культура речи		1				2	2	36	72	72	37	36	18		18	1	35					

Курс 6																						Закрепленная кафедра				
Сем. В											Сем. С										Код	Наименование				
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр			ВНКР	СР	Конт роль	
																								22	Всеобщей истории	
																									65	Философии
																									19	Иностранных языков по техническим направлениям
																									34	Разработки месторождений полезных ископаемых
																									69	Экономики
																									34	Разработки месторождений полезных ископаемых
																									9	Прикладной математики и информатики
																									63	Физики
																									26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
																									20	Информатики и информационной безопасности
																									66	Химии
																									26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
																									45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
																									43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
																									58	Механики
																									58	Механики
																									58	Механики
																									12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
																									59	Теплотехнических и энергетических систем
																									71	Электроснабжения промышленных предприятий
																									34	Разработки месторождений полезных ископаемых
																									34	Разработки месторождений полезных ископаемых
																									34	Разработки месторождений полезных ископаемых
																									34	Разработки месторождений полезных ископаемых
																									34	Разработки месторождений полезных ископаемых
																									34	Разработки месторождений полезных ископаемых
																									34	Разработки месторождений полезных ископаемых
																									34	Разработки месторождений полезных ископаемых
																									34	Разработки месторождений полезных ископаемых
																									26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
																									26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
																									12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
																									38	Права и культурологии
																									38	Права и культурологии
																									51	Социальной работы и психолого-педагогического образования
																									34	Разработки месторождений полезных ископаемых
																									49	Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации

-
Компетенции
ОК-2; ОК-3
ОК-2
ОПК-2
ОК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-20
ОК-4
ОК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-22
ОК-1; ОПК-4
ОК-1; ОПК-4
ОК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-9
ОПК-1; ОПК-7
ОК-1; ОПК-4
ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-20; ПК-21
ОК-9
ОК-1; ПК-7
ОПК-9
ОПК-9
ОПК-9
ОПК-9
ОК-1; ПК-16
ОК-1; ПК-14
ОК-1; ПК-14
ОПК-1; ПК-20
ОПК-1; ПК-16
ОПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-15; ПК-20
ОПК-6; ПК-10; ПСК-2.5
ОПК-5; ПК-4; ПК-11; ПК-21
ОПК-9
ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3
ОПК-6; ПК-2; ПК-3
ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2
ОПК-5; ОПК-9; ПК-2
ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-12; ПК-19
ОПК-6; ПК-1; ПК-12; ПК-17; ПК-20
ОПК-6; ПК-14
ОК-6; ОК-7; ОПК-3
ОК-5
ОК-6
ОК-3; ОК-7
ОПК-2

			Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов														
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет о ц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.34	Физическая культура и спорт		3				2	2	36	72	72	19	18	18			1	53				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.35	Физика горных пород		4				3	3	36	108	108	55.9	54	36		18	1.9	52.1		6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.36	Компьютерное моделирование рудных месторождений	7					4	4	36	144	144	76.1	72	36	36		4.1	32.2	35.7	10		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.37	Проектирование рудников	A				A	3	3	36	108	108	46.7	42	28		14	4.7	25.6	35.7	8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.38	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	579	A	8	59A		23	23	36	828	828	467.8	446	204		242	21.8	253.1	107.1	110		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2468							328	328	268.4	268			268	0.4	59.6				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		2468							328	328	268.4	268			268	0.4	59.6				
									223	223		8028	8028	3854.4	3694	1814	498	1382	160.4	3245.4	928.2	668		
Вариативная часть																								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Закладочные работы в шахтах		9				3	3	36	108	108	55.9	54	36		18	1.9	52.1		6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий		9				2	2	36	72	72	37	36	18	18		1	35		10		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Строительство и реконструкция горных предприятий	A					4	4	36	144	144	45	42	14		28	3	63.3	35.7	20		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Разработка пластовых и россыпных месторождений		A				2	2	36	72	72	28.8	28	14		14	0.8	43.2		10		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Разрушение горных пород		6			6	4	4	36	144	144	56	54	18	18	18	2	88		20		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Управление качеством руд при добыче	B					4	4	36	144	144	51.5	48	24		24	3.5	56.8	35.7	20		2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Процессы подземной разработки рудных месторождений	89	A		9		15	15	36	540	540	247.7	236	110	36	90	11.7	220.9	71.4	60		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Вентиляция шахт		B				3	3	36	108	108	61.6	60	30		30	1.6	46.4		20		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		6				4	4		144	144	73	72	18	36	18	1	71		18		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология		6				4	4	36	144	144	73	72	18	36	18	1	71		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Геология полезных ископаемых Урала		6				4	4	36	144	144	73	72	18	36	18	1	71		18		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		A			A	3	3		108	108	43.8	42	14	14	14	1.8	64.2		20		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Транспортные машины. Стационарные машины		A			A	3	3	36	108	108	43.8	42	14	14	14	1.8	64.2		20		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Материаловедение в горном деле		A			A	3	3	36	108	108	43.8	42	14	14	14	1.8	64.2		20		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		A				3	3		108	108	43.5	42	28		14	1.5	64.5		10		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Технология отработки ценных руд в особо сложных условиях		A				3	3	36	108	108	43.5	42	28		14	1.5	64.5		10		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Защита интеллектуальной собственности		A				3	3	36	108	108	43.5	42	28		14	1.5	64.5		10		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		B				2	2		72	72	37	36	18		18	1	35		10		2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Организация и управление производством		B				2	2	36	72	72	37	36	18		18	1	35		10		2
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Комплексное освоение недр		B				2	2	36	72	72	37	36	18		18	1	35		10		2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		3				3	3		108	108	77	72	54	18		5	4.3	26.7	6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Физико-химическая геотехнология		3				3	3	36	108	108	77	72	54	18		5	4.3	26.7	6		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Подземное выщелачивание		3				3	3	36	108	108	77	72	54	18		5	4.3	26.7	6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		7		7		4	4		144	144	77.6	72	36		36	5.6	30.7	35.7	20		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Проведение и крепление горных выработок		7			7	4	4	36	144	144	77.6	72	36		36	5.6	30.7	35.7	20		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Разработка руд на больших глубинах		7			7	4	4	36	144	144	77.6	72	36		36	5.6	30.7	35.7	20		
									56	56		2016	2016	935.4	894	432	140	322	41.4	875.4	205.2	250		4
									279	279		10044	10044	4789.8	4588	2246	638	1704	201.8	4120.8	1133.4	918		4

Курс 2																									
Сем. 3											Сем. 4														
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль
2	72	19	18	18					1	53															
												3	108	55.9	54	36				18	6	1.9		52.1	
	38	36	36					36		2			38	36.1	36					36		0.1		1.9	
	38	36	36					36		2			38	36.1	36					36		0.1		1.9	
26	936	412.3	396	180	54	6	162	40	16.3	416.6	107.1	28	1008	488.8	468	270	18	6	180	48	20.8		412.1		107.1
3	108	77	72	54	18	6			5	4.3	26.7														
3	108	77	72	54	18	6			5	4.3	26.7														
3	108	77	72	54	18	6			5	4.3	26.7														
3	108	77	72	54	18	6			5	4.3	26.7														
29	1044	489.3	468	234	72	12	162	40	21.3	420.9	133.8	28	1008	488.8	468	270	18	6	180	48	20.8		412.1		107.1

Курс 3																											
Сем. 5											Сем. 6																
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль		
6	216	96.5	90	54			36	20	6.5	83.8	35.7																
	38	36	36				36			2			38	36.1	36				36		0.1			1.9			
	38	36	36				36			2			38	36.1	36				36		0.1			1.9			
26	936	417.3	396	252	36	20	108	46	21.3	411.6	107.1	20	720	320.3	306	144	54	30	108	48	14.3		292.6		107.1		
												4	144	56	54	18	18	<u>10</u>	18	<u>10</u>	2			88			
												4	144	73	72	18	36	<u>12</u>	18	6	1			71			
												4	144	73	72	18	36	<u>12</u>	18	<u>6</u>	1			71			
												4	144	73	72	18	36	<u>12</u>	18	<u>6</u>	1			71			
												8	288	129	126	36	54	22	36	16	3			159			
26	936	417.3	396	252	36	20	108	46	21.3	411.6	107.1	28	1008	449.3	432	180	108	52	144	64	17.3		451.6		107.1		

Курс 4																									
Сем. 7												Сем. 8													
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль
4	144	76.1	72	36	36	10			4.1	32.2	35.7														
5	180	112.1	108	36			72	30	4.1	32.2	35.7	4	144	81.7	80	32			48	20	1.7		62.3		
	38	36	36				36			2			36	16.1	16				16		0.1		19.9		
	38	36	36				36			2			36	16.1	16				16		0.1		19.9		
22	792	429.8	414	216	108	40	90	40	15.8	290.8	71.4	24	864	368.9	352	192	48	20	112	50	16.9		388		107.1
4	144	77.6	72	36			36	20	5.6	30.7	35.7														
4	144	77.6	72	36			36	20	5.6	30.7	35.7														
4	144	77.6	72	36			36	20	5.6	30.7	35.7														
4	144	77.6	72	36			36	20	5.6	30.7	35.7	4	144	83.9	80	32			48	20	3.9		24.4		35.7
26	936	507.4	486	252	108	40	126	60	21.4	321.5	107.1	28	1008	452.8	432	224	48	20	160	70	20.8		412.4		142.8

Курс 5																										
Сем. 9											Сем. А															
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	
												3	108	46.7	42	28				14	8	4.7		25.6		35.7
5	180	132.5	126	54			72	30	6.5	11.8	35.7	3	108	45	42	28			14	10	3		63			
17	612	338.5	324	144	18		162	60	14.5	202.1	71.4	6	216	91.7	84	56				28	18	7.7		88.6		35.7
3	108	55.9	54	36			18	6	1.9	52.1																
2	72	37	36	18	18	10			1	35																
												4	144	45	42	14				28	20	3		63.3		35.7
												2	72	28.8	28	14				14	10	0.8		43.2		
6	216	77.6	72	36	36	20			5.6	102.7	35.7	5	180	86.2	84	42				42	20	2.2		93.8		
												3	108	43.8	42	14	14	10	14	10	1.8		64.2			
												3	108	43.8	42	14	14	10	14	10	1.8		64.2			
												3	108	43.5	42	28				14	10	1.5		64.5		
												3	108	43.5	42	28				14	10	1.5		64.5		
11	396	170.5	162	90	54	30	18	6	8.5	189.8	35.7	17	612	247.3	238	112	14	10	112	70	9.3		329		35.7	
28	1008	509	486	234	72	30	180	66	23	391.9	107.1	23	828	339	322	168	14	10	140	88	17		417.6		71.4	

-
Компетенции
ОК-8; ОК-9
ОПК-9; ПК-10; ПК-16
ОПК-7; ПК-8; ПК-22
ПК-19; ПСК-2.2
ПСК-2.4
ОК-8
ОК-8
ПК-15
ПК-14
ПК-1; ПК-3
ПСК-2.1; ПСК-2.3
ОПК-9; ПК-16; ПК-20
ПСК-2.3
ПК-16; ПСК-2.3
ОПК-1; ПСК-2.5
ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4
ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4
ПК-14
ПК-14
ПСК-2.4
ПК-14
ПК-11; ПСК-2.4
ПК-2; ПСК-2.2
ПСК-2.6
ПК-4
ПК-1
ОПК-8; ПСК-2.3

			Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов																			
-	-	-	Наименование					Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	Пр. подгот	
Блок 2.Практики																													
Базовая часть																													
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности							2			6	6	36	216	216	7.3						7.3	208.7				216
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.02(Н)	Исследование технологии закладочных работ в шахтах							А			3	3	36	108	108	2.1						2.1	105.9				108
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков							468А			21	21	36	756	756	8.8						8.8	747.2				756
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика							В			12	12	36	432	432	4.9						4.9	427.1				432
													42	42		1512	1512	23.1						23.1	1488.9				1512
													42	42		1512	1512	23.1						23.1	1488.9				1512
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																													
Базовая часть																													
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					В					3	3	36	108	108	6.5	6	6			0.5	101.5					
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы										6	6	36	216	216	30.5						30.5	185.5				
													9	9		324	324	37	6	6				31	287				
													9	9		324	324	37	6	6				31	287				
ФТД.Факультативы																													
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Медиакультура						2				1	1	36	36	36	19	18	18			1	17					
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Теория горения и взрыва						7				1	1	36	36	36	19	18	18			1	17					
													2	2		72	72	38	36	36				2	34				
													2	2		72	72	38	36	36				2	34				

Курс 1																											
Сем. 1											Сем. 2																
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль		
												6	216	7.3								7.3	7.3	208.7	208.7		
												6	216	7.3									7.3	7.3	208.7	208.7	
												6	216	7.3									7.3	7.3	208.7	208.7	
												1	36	19	18	18							1		17		
												1	36	19	18	18							1		17		
												1	36	19	18	18							1		17		

Курс 6																							Закрепленная кафедра			
Сем. В												Сем. С										Код	Наименование			
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	ВНКР			СР	Конт роль	
																								26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
																									34	Разработки месторождений полезных ископаемых
																									34	Разработки месторождений полезных ископаемых
12	432	4.9							4.9	4.9	427.1	427.1													34	Разработки месторождений полезных ископаемых
12	432	4.9							4.9	4.9	427.1	427.1														
12	432	4.9							4.9	4.9	427.1	427.1														
3	108	6.5	6	6					0.5		101.5														34	Разработки месторождений полезных ископаемых
6	216	30.5							30.5		185.5														34	Разработки месторождений полезных ископаемых
9	324	37	6	6					31		287															
9	324	37	6	6					31		287															
																									38	Права и культурологии
																									34	Разработки месторождений полезных ископаемых

-
Компетенции
ОПК-5; ОПК-7; ПК-14
ОПК-1; ПК-17; ПК-18; ПК-19
ПК-17; ПСК-2.1; ПСК-2.3; ПСК-2.6
ОПК-3; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-21; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; 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-20; ПК-22
ОПК-2; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-21; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
ОПК-3
ПК-16

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.07	Математика	
Б1.Б.08	Физика	
Б1.Б.09	Геология	
Б1.Б.11	Химия	
Б1.Б.14	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
Б1.Б.16	Гидромеханика	
Б1.Б.17	Теплотехника	
Б1.Б.18	Электротехника	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-2	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.02	Философия	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-3	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.32	История горного дела	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-4	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.05	Экономическая теория	
Б1.Б.06	Экономика и менеджмент горного производства	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-5	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.04	Горное право	
Б1.Б.30	Правоведение	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-6	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.Б.29	Культурология	
Б1.Б.31	Социология	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-7	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.29	Культурология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.32	История горного дела	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.34	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.34	Физическая культура и спорт	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.10	Информатика	
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Б1.Б.20	Материаловедение	
Б1.В.08	Вентиляция шахт	
Б2.Б.02(Н)	Исследование технологии закладочных работ в шахтах	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.33	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
Б1.Б.29	Культурология	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.01	Медиакультура	
ОПК-4	готовностью с естественнонаучных позиций оценивать строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр	ОПК
Б1.Б.07	Математика	
Б1.Б.08	Физика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.09	Геология	
Б1.Б.11	Химия	
Б1.Б.12	Горнопромышленная экология	
Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология	
Б1.В.ДВ.01.02	Геология полезных ископаемых Урала	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5	готовностью использовать научные законы и методы при геолого-промышленной оценке месторождений твердых полезных ископаемых и горных отводов	ОПК
Б1.Б.09	Геология	
Б1.Б.21	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б1.Б.23	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.Б.25	Основы горного дела	
Б1.Б.25.03	Строительная геотехнология	
Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология	
Б1.В.ДВ.01.02	Геология полезных ископаемых Урала	
Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6	готовностью использовать научные законы и методы при оценке состояния окружающей среды в сфере функционирования производств по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
Б1.Б.22	Аэрология горных предприятий	
Б1.Б.25	Основы горного дела	
Б1.Б.25.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	
Б1.Б.25.02	Открытая разработка месторождений полезных ископаемых	
Б1.Б.27	Геодезия и маркшейдерия	
Б1.Б.28	Горные машины и оборудование	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7	умением пользоваться компьютером как средством управления и обработки информационных массивов	ОПК
Б1.Б.10	Информатика	
Б1.Б.36	Компьютерное моделирование рудных месторождений	
Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-8	способностью выбирать и (или) разрабатывать обеспечение интегрированных технологических систем эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также предприятий по строительству и эксплуатации подземных объектов техническими средствами с высоким уровнем автоматизации управления	ОПК
Б1.Б.25	Основы горного дела	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.25.02	Открытая разработка месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.06.02	Разработка руд на больших глубинах	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-9	владением методами анализа, знанием закономерностей поведения и управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных сооружений	ОПК
Б1.Б.15	Механика	
Б1.Б.15.01	Теоретическая механика	
Б1.Б.15.02	Прикладная механика	
Б1.Б.15.03	Сопротивление материалов	
Б1.Б.24	Геомеханика	
Б1.Б.25	Основы горного дела	
Б1.Б.25.02	Открытая разработка месторождений полезных ископаемых	
Б1.Б.25.03	Строительная геотехнология	
Б1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых	
Б1.Б.35	Физика горных пород	
Б1.В.05	Разрушение горных пород	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПСК-2.1	владением навыками геолого-промышленной оценки рудных месторождений полезных ископаемых	ПСК
Б1.В.04	Разработка пластовых и россыпных месторождений	
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПСК-2.2	готовностью выполнять комплексное обоснование технологий и механизации разработки рудных месторождений полезных ископаемых	ПСК
Б1.Б.37	Проектирование рудников	
Б1.В.ДВ.04.02	Комплексное освоение недр	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПСК-2.3	готовностью к выработке и реализации технических решений по управлению качеством продукции при разработке рудных месторождений	ПСК
Б1.В.04	Разработка пластовых и россыпных месторождений	
Б1.В.06	Управление качеством руд при добыче	
Б1.В.07	Процессы подземной разработки рудных месторождений	
Б1.В.ДВ.06.02	Разработка руд на больших глубинах	
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПСК-2.4	способностью обосновывать решения по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала рудных месторождений полезных ископаемых	ПСК
Б1.Б.38	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	
Б1.В.ДВ.03.01	Технология отработки ценных руд в особо сложных условиях	
Б1.В.ДВ.04.01	Организация и управление производством	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПСК-2.5	владением методами обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, - при проектировании и эксплуатации горных предприятий с подземным способом разработки рудных месторождений полезных ископаемых	ПСК
Б1.Б.22	Аэрология горных предприятий	
Б1.В.08	Вентиляция шахт	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПСК-2.6	владением методами снижения нагрузки на окружающую среду и повышения экологической безопасности горного производства при подземной разработке рудных месторождений полезных ископаемых	ПСК
Б1.В.ДВ.05.01	Физико-химическая геотехнология	
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-1	владением навыками анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.09	Геология	
Б1.Б.27	Геодезия и маркшейдерия	
Б1.В.03	Строительство и реконструкция горных предприятий	
Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология	
Б1.В.ДВ.01.02	Геология полезных ископаемых Урала	
Б1.В.ДВ.06.01	Проведение и крепление горных выработок	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2	владением методами рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр	ПК
Б1.Б.25	Основы горного дела	
Б1.Б.25.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	
Б1.Б.25.02	Открытая разработка месторождений полезных ископаемых	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.25.03	Строительная геотехнология	
Б1.В.ДВ.04.02	Комплексное освоение недр	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-3	владением основными принципами технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.09	Геология	
Б1.Б.25	Основы горного дела	
Б1.Б.25.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.03	Строительство и реконструкция горных предприятий	
Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология	
Б1.В.ДВ.01.02	Геология полезных ископаемых Урала	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-4	готовностью осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при эксплуатационной разведке, добыче твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	ПК
Б1.Б.23	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология	
Б1.В.ДВ.01.02	Геология полезных ископаемых Урала	
Б1.В.ДВ.05.02	Подземное выщелачивание	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-5	готовностью демонстрировать навыки разработки планов мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.12	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-6	использованием нормативных документов по безопасности и промышленной санитарии при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых и подземных объектов	ПК
Б1.Б.04	Горное право	
Б1.Б.12	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.21	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-7	умением определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	ПК
Б1.Б.14	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-8	готовностью принимать участие во внедрении автоматизированных систем управления производством	ПК
Б1.Б.36	Компьютерное моделирование рудных месторождений	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-9	владением методами геолого-промышленной оценки месторождений полезных ископаемых, горных отводов	ПК
Б1.Б.09	Геология	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-10	владением законодательными основами недропользования и обеспечения экологической и промышленной безопасности работ при добыче, переработке полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных сооружений	ПК
Б1.Б.04	Горное право	
Б1.Б.12	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.21	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б1.Б.22	Аэрология горных предприятий	
Б1.Б.35	Физика горных пород	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-11	способностью разрабатывать и доводить до исполнителей наряды и задания на выполнение горных, горно-строительных и буровзрывных работ, осуществлять контроль качества работ и обеспечивать правильность выполнения их исполнителями, составлять графики работ и перспективные планы, инструкции, сметы, заявки на материалы и оборудование, заполнять необходимые отчетные документы в соответствии с установленными формами	ПК
Б1.Б.04	Горное право	
Б1.Б.23	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.В.ДВ.04.01	Организация и управление производством	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-12	готовностью оперативно устранять нарушения производственных процессов, вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства	ПК
Б1.Б.06	Экономика и менеджмент горного производства	
Б1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых	
Б1.Б.27	Геодезия и маркшейдерия	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-13	умением выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом	ПК
Б1.Б.06	Экономика и менеджмент горного производства	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-14	готовностью участвовать в исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов	ПК
Б1.Б.17	Теплотехника	
Б1.Б.18	Электротехника	
Б1.Б.28	Горные машины и оборудование	
Б1.В.02	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	
Б1.В.ДВ.02.01	Транспортные машины. Стационарные машины	
Б1.В.ДВ.02.02	Материаловедение в горном деле	
Б1.В.ДВ.03.02	Защита интеллектуальной собственности	
Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-15	умением изучать и использовать научно-техническую информацию в области эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.21	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б1.В.01	Закладочные работы в шахтах	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-16	готовностью выполнять экспериментальные и лабораторные исследования, интерпретировать полученные результаты, составлять и защищать отчеты	ПК
Б1.Б.16	Гидромеханика	
Б1.Б.20	Материаловедение	
Б1.Б.35	Физика горных пород	
Б1.В.05	Разрушение горных пород	
Б1.В.07	Процессы подземной разработки рудных месторождений	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Теория горения и взрыва	
ПК-17	готовностью использовать технические средства опытно-промышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.27	Геодезия и маркшейдерия	
Б2.Б.02(Н)	Исследование технологии закладочных работ в шахтах	
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-18	владением навыками организации научно-исследовательских работ	ПК
Б2.Б.02(Н)	Исследование технологии закладочных работ в шахтах	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: проектная		
ПК-19	готовностью к разработке проектных инновационных решений по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых	
Б1.Б.37	Проектирование рудников	
Б2.Б.02(Н)	Исследование технологии закладочных работ в шахтах	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-20	умением разрабатывать необходимую техническую и нормативную документацию в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические, методические и иные документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горно-строительных и взрывных работ	ПК
Б1.Б.04	Горное право	
Б1.Б.12	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Б1.Б.21	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б1.Б.27	Геодезия и маркшейдерия	
Б1.В.05	Разрушение горных пород	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-21	готовностью демонстрировать навыки разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.12	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.23	Технология и безопасность взрывных работ	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-22	готовностью работать с программными продуктами общего и специального назначения для моделирования месторождений твердых полезных ископаемых, технологий эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, при строительстве и эксплуатации подземных объектов, оценке экономической эффективности горных и горно-строительных работ, производственных, технологических, организационных и финансовых рисков в рыночных условиях	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.06	Экономика и менеджмент горного производства	
Б1.Б.36	Компьютерное моделирование рудных месторождений	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

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; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; 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; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-2.2; ПСК-2.4; ПСК-2.5
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-3
Б1.Б.02	Философия	ОК-2
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОПК-2
Б1.Б.04	Горное право	ОК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-20
Б1.Б.05	Экономическая теория	ОК-4
Б1.Б.06	Экономика и менеджмент горного производства	ОК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-22
Б1.Б.07	Математика	ОК-1; ОПК-4
Б1.Б.08	Физика	ОК-1; ОПК-4
Б1.Б.09	Геология	ОК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-9
Б1.Б.10	Информатика	ОПК-1; ОПК-7
Б1.Б.11	Химия	ОК-1; ОПК-4
Б1.Б.12	Горнопромышленная экология	ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-20; ПК-21
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.14	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	ОК-1; ПК-7
Б1.Б.15	Механика	ОПК-9
Б1.Б.15.01	Теоретическая механика	ОПК-9
Б1.Б.15.02	Прикладная механика	ОПК-9
Б1.Б.15.03	Сопротивление материалов	ОПК-9
Б1.Б.16	Гидромеханика	ОК-1; ПК-16
Б1.Б.17	Теплотехника	ОК-1; ПК-14
Б1.Б.18	Электротехника	ОК-1; ПК-14
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	ОПК-1; ПК-20
Б1.Б.20	Материаловедение	ОПК-1; ПК-16
Б1.Б.21	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	ОПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-15; ПК-20
Б1.Б.22	Аэрология горных предприятий	ОПК-6; ПК-10; ПСК-2.5
Б1.Б.23	Технология и безопасность взрывных работ	ОПК-5; ПК-4; ПК-11; ПК-21
Б1.Б.24	Геомеханика	ОПК-9
Б1.Б.25	Основы горного дела	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.25.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	ОПК-6; ПК-2; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.25.02	Открытая разработка месторождений полезных ископаемых	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2
Б1.Б.25.03	Строительная геотехнология	ОПК-5; ОПК-9; ПК-2
Б1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых	ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-12; ПК-19
Б1.Б.27	Геодезия и маркшейдерия	ОПК-6; ПК-1; ПК-12; ПК-17; ПК-20
Б1.Б.28	Горные машины и оборудование	ОПК-6; ПК-14
Б1.Б.29	Культурология	ОК-6; ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.30	Правоведение	ОК-5
Б1.Б.31	Социология	ОК-6
Б1.Б.32	История горного дела	ОК-3; ОК-7
Б1.Б.33	Русский язык и культура речи	ОПК-2
Б1.Б.34	Физическая культура и спорт	ОК-8; ОК-9
Б1.Б.35	Физика горных пород	ОПК-9; ПК-10; ПК-16
Б1.Б.36	Компьютерное моделирование рудных месторождений	ОПК-7; ПК-8; ПК-22
Б1.Б.37	Проектирование рудников	ПК-19; ПСК-2.2
Б1.Б.38	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	ПСК-2.4
Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-20; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
Б1.В.01	Закладочные работы в шахтах	ПК-15
Б1.В.02	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	ПК-14
Б1.В.03	Строительство и реконструкция горных предприятий	ПК-1; ПК-3
Б1.В.04	Разработка пластовых и россыпных месторождений	ПСК-2.1; ПСК-2.3
Б1.В.05	Разрушение горных пород	ОПК-9; ПК-16; ПК-20
Б1.В.06	Управление качеством руд при добыче	ПСК-2.3
Б1.В.07	Процессы подземной разработки рудных месторождений	ПК-16; ПСК-2.3
Б1.В.08	Вентиляция шахт	ОПК-1; ПСК-2.5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Геология полезных ископаемых Урала	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Транспортные машины. Стационарные машины	ПК-14
Б1.В.ДВ.02.02	Материаловедение в горном деле	ПК-14
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-15-2_34.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03.01	Технология отработки ценных руд в особо сложных условиях	ПСК-2.4
Б1.В.ДВ.03.02	Защита интеллектуальной собственности	ПК-14
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Организация и управление производством	ПК-11; ПСК-2.4
Б1.В.ДВ.04.02	Комплексное освоение недр	ПК-2; ПСК-2.2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Б1.В.ДВ.05.01	Физико-химическая геотехнология	ПСК-2.6
Б1.В.ДВ.05.02	Подземное выщелачивание	ПК-4
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	
Б1.В.ДВ.06.01	Проведение и крепление горных выработок	ПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Разработка руд на больших глубинах	ОПК-8; ПСК-2.3
Б2	Практики	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-21; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
Б2.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-21; 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, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-5; ОПК-7; ПК-14
Б2.Б.02(Н)	Исследование технологии закладочных работ в шахтах	ОПК-1; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПК-17; ПСК-2.1; ПСК-2.3; ПСК-2.6
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	ОПК-3; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-21; 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; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; 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; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
Б3.Б.01	Подготовка 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-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-20; ПК-22
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОПК-2; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-21; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
ФТД	Факультативы	ОПК-3; ПК-16
ФТД.В		ОПК-3; ПК-16
ФТД.В.01	Медиакультура	ОПК-3
ФТД.В.02	Теория горения и взрыва	ПК-16

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Кэф.	Семестры
			Контакт.	Академические часы							Э.Е.	Неделя	Контакт.	Академические часы							Э.Е.	Неделя	Контакт.	Академические часы							Э.Е.	Неделя					
				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	ВНК Р	СР				Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	ВНК Р				СР	Контроль	Э.Е.	Всего	Контакт.	Лек	Лаб			Пр	ВНК Р	СР		
ИТОГО (с факультативами)			1008											1188											2196											61	44
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1008											1152											2160											60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (защитное)	ОП, факультативы (в период ТО)		50.1											48.1											98.1												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6											53.6											107.2												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.)		27											26											53												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.)		28											26.9											54.9												
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1008	503.3	188	108	180	17.3	397.6	107.1	28	ТО: 18 Э: 2		936	483.5	162	54	252	15.5	345.4	107.1	26	ТО: 18 Э: 2		1944	986.8	360	162	432	32.8	743	214.2	54	ТО: 36 Э: 4			
1	11.11.01	История	Эк	144	57.2	18		36	3.2	51.1	35.7	4	Эк	144	57.2	18		36	3.2	51.1	35.7	4	Эк	144	57.2	18		36	3.2	51.1	35.7	4		22	1		
2	11.11.03	Иностранный язык	Эк	72	35.1			36	0.1	35.9		2	Эк	108	54.1			54	0.1	53.9		3	Эк	180	90.2			90	0.2	89.8		5		19	123		
3	11.11.07	Математика	Эк	144	91.9	36		54	1.9	52.1		4	Эк	180	76.1	36		36	4.1	68.2	35.7	5	Эк	324	162	72		90	6	120.3	35.7	9		9	123+		
4	11.11.08	Физика	Эк	180	110.2	54	36	18	2.8	69.2		5	Эк	144	94.1	36	36	18	4.1	14.2	35.7	4	Эк	324	204.9	90	72	36	6.9	83.4	35.7	9		63	123		
5	11.11.09	Геология											Эк	108	65.9	36	18		1.9	52.1		3	Эк	108	65.9	36	18		1.9	52.1		3		26	23+		
6	11.11.10	Информатика											Эк	144	75.2	18		54	3.2	33.1	35.7	4	Эк	144	75.2	18		54	3.2	33.1	35.7	4		20	2		
7	11.11.11	Химия	Эк	180	76.1	36	36		4.1	68.2	35.7	5	Эк	180	76.1	36	36		4.1	68.2	35.7	5	Эк	180	76.1	36	36		4.1	68.2	35.7	5		66	1		
8	11.11.14	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	Эк	108	39.2	18		18	3.2	33.1	35.7	3	Эк	108	54.1			54	0.1	53.9		3	Эк	216	93.3	18		72	3.3	87	35.7	6		43	12		
9	11.11.27	Геодезия и вычисл. дерив	Эк	108	56	18	36		1	53		3	Эк	108	56	18	36		1	53		3	Эк	108	56	18	36		1	53		3		26	18		
10	11.11.28	Культурология											Эк	72	37	18		18	1	35		2	Эк	72	37	18		18	1	35		2		38	2		
11	11.11.51	Социология											Эк	72	37	18		18	1	35		2	Эк	72	37	18		18	1	35		2		51	2		
12	11.11.55	Русский язык и культура речи	Эк	72	37	18		18	1	35		2	Эк	72	37	18		18	1	35		2	Эк	72	37	18		18	1	35		2		49	1		
13	11.11.11.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		60	36			36		14			Эк	62	35.1			36	0.1	15.9			Эк	102	72.1			72	0.1	29.9				21	123+6678		
14	11.11.11.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		60	36			36		14			Эк	62	35.1			36	0.1	15.9			Эк	102	72.1			72	0.1	29.9				21	123+6678		
15	11.11.11.03	Медиакультура											Эк	88	19	18			1	17		1	Эк	88	19	18			1	17		1		35	2		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5)											Эк(3) За(6)											Эк(6) За(11)												
ПРАКТИКИ			(План)											216 7.3											216 7.3											6	4
	БД.Б.О(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												Эк											Эк											6	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ																																					8

№	Индекс	Наименование	Семестр В												Семестр С												Итого за курс												Кэф.	Семестры
			Контроль	Академические часы								з.е.	Неделя	Контроль	Академические часы								з.е.	Неделя																
				Всего	Контакт.	Лек.	Лаб	Пр	ВН К Р	СР	Контроль				Всего	Контакт.	Лек.	Лаб	Пр	ВН К Р	СР	Контроль																		
ИТОГО (с факультативами)			1090										30	20 4/6											30	20 4/6														
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1090										30												30															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (заочная форма)	ОП, факультативы (в период ТО)		48,1																				24,1																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53,6																				26,8																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физн.)		24																				12																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физн.)		25,1																				12,6																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			324	150,1	72		72	6,1	138,2	35,7	9	ТО: 6 Э: 2/3																	ТО: 6 Э: 2/3											
1	в л д в	Управление качеством руд при добыче	24	144	51,5	24		24	3,5	56,8	35,7	4																	3+	В										
2	в л д в	Вентиляция шахт	24	108	61,6	30		30	1,6	45,4	3																	3+	В											
3	в л д в л в	Организация и управление производством	24	72	37	18		18	1	35	2																	3+	В											
4	в л д в л в	Компьютерное освоение межд.	24	72	37	18		18	1	35	2																	3+	В											
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк 34(2)												Эк 34(2)																									
ПРАКТИКИ (План)			432	4,9				4,9	427,1		12	8																												
	Б.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	Эк 0	432	4,9				4,9	427,1		12	8																											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)			324	37	6			31	287		9	6																												
	Б.Б.01	Подготовка и сдача экзамена государственного экзамена	Эк 0	108	6,5	6			0,5	101,5		3	2																											
	Б.Б.02	Подготовка и процедура защиты и процедуры защиты выпускной квалификационной работы	Эк 0	216	30,5				30,5	185,5		6	4																											
КАНИКУЛЫ			3 5/6												3 5/6																									

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	1	2			4					
			26	+	4					
Вид практики: Производственная практика										
Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	2	2			2					
			34	+	2					
Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	3	2			4					
			34	+	4					
Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	4	2			4					
			34	+	4					
Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	5	2			4					
			34	+	4					
Производственная - преддипломная практика	6	1			8					
			34	+	8					
Вид практики: Научно-исследовательская работа										
Исследование технологии закладочных работ в шахтах	5	2			2					
			34	+	2					
Итого по факту					28					
Итого по плану					28					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Разрушение горных пород					
КР	3	2	34		
Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений					
КП	3	1	34		
	5		34		
		2	34		
Проектирование рудников					
КР	5	2	34		
Процессы подземной разработки рудных месторождений					
КП	5	1	34		
Экономика и менеджмент горного производства					
КР	5	1	34		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6					
Проведение и крепление горных выработок					
КП	4	1	34		
Разработка руд на больших глубинах					
КП	4	1	34		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2					
Материаловедение в горном деле					
КР	5	2	12		
Транспортные машины. Стационарные машины					
КР	5	2	12		

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6									
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А	Всего	Сем В	Сем С							
				Мин.	Макс.	Факт																									
Итого (с факультативами)				316	347	332	61	28	33	60	29	31	60	26	34	61	27	34	60	28	32	30	30								
Итого по ОП (без факультативов)				315	345	330	60	28	32	60	29	31	60	26	34	60	26	34	60	28	32	30	30								
Дисциплины (модули)	80%	20%	33.9%	273	285	279	54	28	26	57	29	28	54	26	28	54	26	28	51	28	23	9	9								
Базовая часть				216	240	223	54	28	26	54	26	28	46	26	20	46	22	24	23	17	6										
Вариативная часть				45	57	56				3	3		8		8	8	4	4	28	11	17	9	9								
Практики	100%	0%	0%	36	51	42	6		6	3		3	6		6	6		6	9		9	12	12								
Базовая часть				36	51	42	6		6	3		3	6		6	6		6	9		9	12	12								
Вариативная часть																															
Государственная итоговая аттестация				6	9	9																9	9								
Базовая часть				6	9	9																9	9								
Факультативы				1	2	2	1		1							1	1														
				1	2	2	1		1							1	1														
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50.1			-	50.1	46.1	-	50.6	50.1	-	48.8	53	-	46.1	54.1	-	50.1	54.1	-	48.1								
	ОП, факультативы (в период экз. сессии)			53.2			-	53.6	53.6	-	50.2	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6								
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			27			-	28	26.9	-	27.2	27.2	-	24.6	26.5	-	28.2	28.3	-	28.3	24.3	-	25.1								
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			4789.8			-	503.3	483.5	-	489.3	488.8	-	417.3	449.3	-	507.4	452.8	-	509	339	-	150.1								
	Блок Б2			23.1			-		7.3	-		1.3	-		2.5	-		2.5	-		4.6	-	4.9								
	Блок Б3			37			-			-			-			-			-			-	37								
	Блок ФТД			38			-		19	-			-		19	-			-			-									
	Итого по всем блокам			4887.9			-	503.3	509.8	-	489.3	490.1	-	417.3	451.8	-	526.4	455.3	-	509	343.6	-	192								
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	7	4	3	6	3	3	7	3	4	5	3	2	2	2								
	ЗАЧЕТ (За)						10	5	5	7	3	4	7	3	4	7	4	3	9	4	5	2	2								
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1	1					1		1													
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1	1		1	1		3	2	1										
КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1				3	1	2											
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			48.96%																											
	в интерактивной форме			20%																											

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
Руководство	34		18.00	
Рецензирование	79		2.50	
Консультации по				
Технике безопасности	45		2.00	
Экономике	34		3.00	
x	12		2.00	
xx	26		1.00	
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
		0		
Председатель	79		1.00	
Член комиссии				
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	79		0.50	
4	34		0.50	
5	34		0.50	
6	34		0.50	
7	34		0.50	
8	34		1.00	
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость

Член комиссии				
1	34		0.50	
2	34		0.50	
3	79		0.50	
4	79		0.50	
5	79		0.50	

Дежурство				

Примечания к комиссиям ГЭК				

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизированного электропривода и мехатроники
2		Автоматизированных систем управления
3		Резерв 3
4		Резерв 4
5		Архитектуры и изобразительного искусства
6		Бизнес-информатики и информационных технологий
7		Резерв 7
8		Резерв 13
9		Прикладной математики и информатики
10		Резерв 10
11		Вычислительной техники и программирования
12		Горных машин и транспортно-технологических комплексов
13		Государственного муниципального управления и управления персоналом
14		Дизайна
15		Резерв 24
16		Дошкольного и специального образования
17		Научные сотрудники
18		Языкознания и литературоведения
19		Иностранных языков по техническим направлениям
20		Информатики и информационной безопасности
21		Физической культуры
22		Всеобщей истории
23		Резерв 6
24		Литейных процессов и материаловедения
25		Резерв 14
26		Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
27		Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
28		Технологий обработки материалов
29		Менеджмента
30		Резерв 23
31		Резерв 12
32		Резерв 77
33		Резерв 8
34		Разработки месторождений полезных ископаемых
35		Педагогического образования и документоведения
36		Резерв 9
37		Резерв 15
38		Права и культурологии
39		Резерв 39
40		Резерв 16
41		Резерв 17
42		Проектирования зданий и строительных конструкций
43		Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
44		Логистика и управление транспортными системами

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
46		Психологии
47		Резерв 18
48		Лингвистики и перевода
49		Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации
50		Резерв 100
51		Социальной работы и психолого-педагогического образования
52		Резерв 52
53		Спортивного совершенствования
54		Резерв 54
55		Строительного производства
56		Резерв 40
57		Резерв 19
58		Механики
59		Теплотехнических и энергетических систем
60		Резерв 20
61		Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
62		Управления недвижимостью и инженерных систем
63		Физики
64		Металлургии и химических технологий
65		Философии
66		Химии
67		Художественной обработки материалов
68		Резерв 21
69		Экономики
70		Электроники и микроэлектроники
71		Электроснабжения промышленных предприятий
72		Резерв 72
73		Металлургии и стандартизации
74		Резерв 11
75		Резерв 31
76		Резерв
77		Резерв1
78		Резерв2
79		Почасовики
80		Аспирантура
81		Системной интеграции
82		Металлургии и энергетики
83		Технологии строительства
84		Многопрофильный колледж
85		Метизного производства и электроэнергетики
86		Управления
87		Технологий образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста
88		Социальных технологий

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		Практической психологии

з.е.	Курс 6			
	Сем В		Сем С	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	30			
Всего	30			
1				
2	Б1.В.06 Управление качеством руд при добыче [Эк] ПСС-2.3	4		
3				
4				
5				
6	Б1.В.08 Вентиляция шахт [Эк] ОП-1; ПСС-2.5	3		
7				
8	Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Организация и управление производством [Эк] (, комплексное освоение медр) ПСС-1; ПСС-2.4	2		
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15	Б2.Б.04(П) Производственная - преддипломная практика [ЭкО] ОП-3; ПСС-9; ПСС-12; ПСС-13; ПСС-14; ПСС-15; ПСС-16; ПСС-17; ПСС-18; ПСС-19; ПСС-21; ПСС-2.1; ПСС-2.2; ПСС-2.3; ПСС-2.4; ПСС-2.5; ПСС-2.6	12		
16				
17				
18				
19				

з.е.	Курс 6			
	Сем В		Сем С	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
20				
21				
22	БЗ.Б.01 Подготовка и сдача государственного экзамена [Эк] ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОП-1; ОП-3; ОП-4; ОП-5; ОП-6; ОП-7; ОП-8; ОП-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ПК-22	3		
23				
24				
25	БЗ.Б.02 Подготовка и процедура защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы ОК-2; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-21; ПС-2.1; ПС-2.2; ПС-2.3; ПС-2.4; ПС-2.5; ПС-2.6	6		
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				

Примечание Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-15-2_34.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2015