

Утверждаю



Ректор

Колокольников В.М.

12.11.02 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

Квалификация: горный инженер (специалист)		
Форма обучения: заочная		
Срок обучения: 6л 5м		
+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологическая
+	+	организационно-управленческая
+	+	научно-исследовательская
+	+	проектная

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

2015
№ 1298 от 17.10.2016

Согласовано

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Директор института

Заведующий кафедрой

Внешний рецензент

О.Л. Назарова / Назарова О.Л./

С.А. Бялик / Бялик С.А./

Д.В. Терентьев / Терентьев Д.В./

С.Е. Гагарин / Гагарин С.Е./

А.Х. Терентьев / А.Х. Терентьев 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

Календарный учебный график

Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена							2	2
К	Каникулы	7	10	24/6 (14 дн)	24/6 (14 дн)	24/6 (14 дн)	24/6 (14 дн)	3	24/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)			21/6 (14 дн)	21/6 (14 дн)	21/6 (14 дн)	21/6 (14 дн)	13/6 (7 дн)	10/6 (10 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 30 мес.	более 30 мес.	более 30 мес.	более 30 мес.	более 30 мес.	более 30 мес.	не менее 12 мес. и не более 30 мес.	
Итого		43	52	52	52	52	52	26	294
Студентов									
Групп									

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Закрепленная кафедра			
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование		
Блок 1.Дисциплины (модули)																											
Базовая часть																											
	+	Б1.5.01	История	1					4	4	144	144	16.9	14	118.4	8.7	4								22	Всеобщей истории	
	+	Б1.5.02	Философия	2					4	4	144	144	19.5	16	115.8	8.7		4							65	Философии	
	+	Б1.5.03	Иностранный язык		11	2			7	7	252	252	30.3	30	210	11.7	5	2							19	Иностранных языков по техническим направлениям	
	+	Б1.5.04	Горное право		3				2	2	72	72	9	8	59.1	3.9			2						34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
	+	Б1.5.05	Экономическая теория	3					3	3	108	108	15.2	12	84.1	8.7			3						69	Экономики	
	+	Б1.5.06	Экономика и менеджмент горного производства		5			5	2	2	72	72	11.7	10	56.4	3.9					2				34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
	+	Б1.5.07	Математика	12	12				21	21	756	756	90.5	80	640.3	25.2	10	11							9	Прикладной математики и информатики	
	+	Б1.5.08	Физика	1	12				14	14	504	504	66.4	60	421.1	16.5	9	5							63	Физики	
	+	Б1.5.09	Геология	22	1				11	11	396	396	39.1	32	335.6	21.3	3	8							26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
	+	Б1.5.10	Информатика	1					4	4	144	144	16.9	14	118.1	9	4								20	Информатики и информационной безопасности	
	+	Б1.5.11	Химия	1					5	5	180	180	19.2	16	152.1	8.7	5								66	Химии	
	+	Б1.5.12	Горнопромышленная экология		5				5	5	180	180	23.3	22	152.8	3.9					5				26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
	+	Б1.5.13	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	144	144	15.5	12	119.8	8.7					4				45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности	
	+	Б1.5.14	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1	1				6	6	216	216	27	24	176.4	12.6	6								43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования	
	+	Б1.5.15	Механика	3	233				14	14	504	504	72.5	66	411.1	20.4		3	11								
	+	Б1.5.15.01	Теоретическая механика	3	2				6	6	216	216	40.8	36	162.6	12.6		3	3							58	Механики
	+	Б1.5.15.02	Прикладная механика		3				5	5	180	180	17	16	159.1	3.9			5						58	Механики	
	+	Б1.5.15.03	Сопrotивление материалов		3				3	3	108	108	14.7	14	89.4	3.9			3						58	Механики	
	+	Б1.5.16	Гидромеханика		3				4	4	144	144	14.7	14	125.4	3.9			4						12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
	+	Б1.5.17	Теплотехника		4				3	3	108	108	17	16	87.1	3.9					3				59	Теплотехнических и энергетических систем	
	+	Б1.5.18	Электротехника	3					4	4	144	144	16.9	14	118.4	8.7			4						71	Электроснабжения промышленных предприятий	
	+	Б1.5.19	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		4				3	3	108	108	17	16	87.1	3.9					3				34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
	+	Б1.5.20	Материаловедение		4				4	4	144	144	14.7	14	125.4	3.9					4				34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
	+	Б1.5.21	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	6					5	5	180	180	21.5	18	149.8	8.7							5		34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
	+	Б1.5.22	Аэрология горных предприятий		5				4	4	144	144	17	16	123.1	3.9					4				34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
	+	Б1.5.23	Технология и безопасность взрывных работ	5	5				6	6	216	216	28.5	24	174.9	12.6					6				34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
	+	Б1.5.24	Геомеханика	4					4	4	144	144	16.9	14	118.4	8.7					4				34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
	+	Б1.5.25	Основы горного дела	33	4				17	17	612	612	64.3	56	526.4	21.3					12	5					
	+	Б1.5.25.01	Подземная разработка МПИ	3					6	6	216	216	21.5	18	185.8	8.7			6						34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
	+	Б1.5.25.02	Открытая разработка МПИ	3					6	6	216	216	21.5	18	185.8	8.7			6						34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
	+	Б1.5.25.03	Строительная геотехнология		4				5	5	180	180	21.3	20	154.8	3.9					5				34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
	+	Б1.5.26	Обогащение полезных ископаемых	4	3				6	6	216	216	44.5	40	158.9	12.6					3	3			26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
	+	Б1.5.27	Геодезия и маркшейдерия		25				5	5	180	180	25.4	24	146.8	7.8			3				2		26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
	+	Б1.5.28	Горные машины и оборудование	5	5				7	7	252	252	30.8	26	208.6	12.6					7				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
	+	Б1.5.29	Культурология		2				2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9			2						38	Права и культурологии	
	+	Б1.5.30	Правоведение		4				2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9					2				38	Права и культурологии	
	+	Б1.5.31	Социология		3				2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9					2				51	Социальной работы и психолого-педагогического образования	
	+	Б1.5.32	История горного дела		2				2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9			2						34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
	+	Б1.5.33	Русский язык и культура речи		1				2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9	2								49	Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации	
	+	Б1.5.34	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	6.7	6	61.4	3.9	2								21	Физической культуры	

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Закрепленная кафедра				
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.35	Физика горных пород		3					3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9			3						34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.36	Компьютерное моделирование рудных месторождений	2						4	4	144	144	21.5	18	113.8	8.7		4							34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.37	Проектирование рудников	6				6	3	3	108	108	18.2	14	81.1	8.7							3		34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.38	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	456	6	5	46		23	23	828	828	110.4	94	683.7	33.9					8	5	10		34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<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		1								328	328	6.1	6	318	3.9								21	Физической культуры
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1								328	328	6.1	6	318	3.9								21	Физической культуры
										223	223	8028	8028	1023.2	900	6641.8	363	50	44	44	36	31	18				
Вариативная часть																											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Закладочные работы в шахтах		5					3	3	108	108	12.7	12	91.4	3.9						3			34	Разработки месторождения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Вентиляция шахт		7					3	3	108	108	15	14	89.1	3.9								3	34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий		5				2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9						2				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Строительство и реконструкция горных предприятий	6					4	4	144	144	19.5	16	115.8	8.7							4			34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Разработка пластовых и россыпных месторождений		6				2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9							2			34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Разрушение горных пород		4			4	4	4	144	144	15.7	14	124.4	3.9				4						34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Управление качеством руд при добыче	7					4	4	144	144	23.5	20	111.8	8.7								4		34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Процессы подземной разработки рудных месторождений	56	6		6		15	15	540	540	76.7	66	442	21.3					4	11				34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4				4	4	144	144	16.7	16	123.4	3.9					4						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология		4				4	4	144	144	16.7	16	123.4	3.9					4					26	Геологии, маркшейдерского дела и об
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Геология полезных ископаемых Урала		4				4	4	144	144	16.7	16	123.4	3.9					4					26	Геологии, маркшейдерского дела и об
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		6			6	3	3	108	108	13.7	12	90.4	3.9							3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Транспортные машины. Стационарные машины		6			6	3	3	108	108	13.7	12	90.4	3.9								3		12	Горных машин и транспортно-техноло
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Материаловедение в горном деле		6			6	3	3	108	108	13.7	12	90.4	3.9								3		12	Горных машин и транспортно-техноло
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		6				3	3	108	108	13	12	91.1	3.9								3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Технология отработки ценных руд в особо сложных условиях		6				3	3	108	108	13	12	91.1	3.9								3		34	Разработки месторождений полезных
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Защита интеллектуальной собственности		6				3	3	108	108	13	12	91.1	3.9								3		34	Разработки месторождений полезных
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		7				2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9								2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Организация и управление производством		7				2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9								2		34	Разработки месторождений полезных
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Комплексное освоение недр		7				2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9								2		34	Разработки месторождений полезных
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		3				3	3	108	108	15.2	12	84.1	8.7					3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Физико-химическая геотехнология		3				3	3	108	108	15.2	12	84.1	8.7					3					34	Разработки месторождений полезных
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Подземное выщелачивание		3				3	3	108	108	15.2	12	84.1	8.7					3					34	Разработки месторождений полезных
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		5		5		4	4	144	144	20.7	16	114.6	8.7							4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Проведение и крепление горных выработок		5		5		4	4	144	144	20.7	16	114.6	8.7							4			34	Разработки месторождений полезных
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Разработка руд на больших глубинах		5		5		4	4	144	144	20.7	16	114.6	8.7							4			34	Разработки месторождений полезных
										56	56	2016	2016	274.5	240	1650.3	91.2			3	8	13	23	9			
										279	279	10044	10044	1297.7	1140	8292.1	454.2	50	44	47	44	44	41	9			
Блок 2.Практики																											

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7		Закрепленная кафедра	
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование					
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	0.2		211.9	3.9			6									26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых			
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.02(Н)	Исследование технологии закладочных работ в шахтах			6				3	3	108	108	2.1		102	3.9										3	34	Разработки месторождений полезных ископаемых				
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			3456				21	21	756	756	0.8		739.6	15.6			3	6	6	6					34	Разработки месторождений полезных ископаемых				
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика			7				12	12	432	432	0.2		427.9	3.9									12	34	Разработки месторождений полезных ископаемых					
										42	42	1512	1512	3.3		1481.4	27.3			6	3	6	6	9	12								
										42	42	1512	1512	3.3		1481.4	27.3			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	7						3	3	108	108	6.5	6	92.5	9									3	34	Разработки месторождений полезных ископаемых					
<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	34	Разработки месторождений полезных ископаемых					
										9	9	324	324	37	6	278	9								9								
										9	9	324	324	37	6	278	9								9								
ФТД.Факультативы																																	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Медиакультура		2					1	1	36	36	4.7	4	27.4	3.9			1							38	Права и культурологии					
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Теория горения и взрыва		5					1	1	36	36	4.7	4	27.4	3.9								1		34	Разработки месторождений полезных ископаемых					
										2	2	72	72	9.4	8	54.8	7.8			1				1									
										2	2	72	72	9.4	8	54.8	7.8			1				1									

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов						
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	ВНКР	СР	Конт роль
Блок 1. Дисциплины (модули)																		
Базовая часть																		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.01	История	1					4	4	36	144	144	16.9	2.9	118.4	8.7	<u>6</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.02	Философия	2					4	4	36	144	144	19.5	3.5	115.8	8.7	<u>6</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.03	Иностранный язык		11	2			7	7	36	252	252	30.3	0.3	210	11.7	<u>24</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.04	Горное право		3				2	2	36	72	72	9	1	59.1	3.9	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.05	Экономическая теория	3					3	3	36	108	108	15.2	3.2	84.1	8.7	<u>2</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.06	Экономика и менеджмент горного производства		5			5	2	2	36	72	72	11.7	1.7	56.4	3.9	<u>2</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.07	Математика	12	12				21	21	36	756	756	90.5	10.5	640.3	25.2	<u>34</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.08	Физика	1	12				14	14	36	504	504	66.4	6.4	421.1	16.5	<u>4</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.09	Геология	22	1				11	11	36	396	396	39.1	7.1	335.6	21.3	<u>6</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.10	Информатика	1					4	4	36	144	144	16.9	2.9	118.1	9	<u>2</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.11	Химия	1					5	5	36	180	180	19.2	3.2	152.1	8.7	<u>6</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.12	Горнопромышленная экология		5				5	5	36	180	180	23.3	1.3	152.8	3.9	<u>2</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.13	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	36	144	144	15.5	3.5	119.8	8.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.14	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1	1				6	6	36	216	216	27	3	176.4	12.6	<u>16</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.15	Механика	3	233				14	14		504	504	72.5	6.5	411.1	20.4	26
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.15.01	Теоретическая механика	3	2				6	6	36	216	216	40.8	4.8	162.6	12.6	<u>12</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.15.02	Прикладная механика		3				5	5	36	180	180	17	1	159.1	3.9	<u>8</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.15.03	Сопrotивление материалов		3				3	3	36	108	108	14.7	0.7	89.4	3.9	<u>6</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16	Гидромеханика		3				4	4	36	144	144	14.7	0.7	125.4	3.9	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17	Теплотехника		4				3	3	36	108	108	17	1	87.1	3.9	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.18	Электротехника	3					4	4	36	144	144	16.9	2.9	118.4	8.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.19	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		4				3	3	36	108	108	17	1	87.1	3.9	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20	Материаловедение		4				4	4	36	144	144	14.7	0.7	125.4	3.9	<u>4</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.21	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	6					5	5	36	180	180	21.5	3.5	149.8	8.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.22	Аэрология горных предприятий		5				4	4	36	144	144	17	1	123.1	3.9	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.23	Технология и безопасность взрывных работ	5	5				6	6	36	216	216	28.5	4.5	174.9	12.6	<u>10</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.24	Геомеханика	4					4	4	36	144	144	16.9	2.9	118.4	8.7	<u>8</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.25	Основы горного дела	33	4				17	17		612	612	64.3	8.3	526.4	21.3	22
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.25.01	Подземная разработка МПИ	3					6	6	36	216	216	21.5	3.5	185.8	8.7	<u>8</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.25.02	Открытая разработка МПИ	3					6	6	36	216	216	21.5	3.5	185.8	8.7	<u>8</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.25.03	Строительная геотехнология		4				5	5	36	180	180	21.3	1.3	154.8	3.9	<u>6</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.26	Обогащение полезных ископаемых	4	3				6	6	36	216	216	44.5	4.5	158.9	12.6	<u>2</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.27	Геодезия и маркшейдерия		25				5	5	36	180	180	25.4	1.4	146.8	7.8	<u>4</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.28	Горные машины и оборудование	5	5				7	7	36	252	252	30.8	4.8	208.6	12.6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.29	Культурология		2				2	2	36	72	72	10.7	0.7	57.4	3.9	<u>2</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.30	Правоведение		4				2	2	36	72	72	10.7	0.7	57.4	3.9	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.31	Социология		3				2	2	36	72	72	10.7	0.7	57.4	3.9	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.32	История горного дела		2				2	2	36	72	72	10.7	0.7	57.4	3.9	<u>2</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.33	Русский язык и культура речи		1				2	2	36	72	72	10.7	0.7	57.4	3.9	<u>2</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.34	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	6.7	0.7	61.4	3.9	

Курс 1																								
		Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия								
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.
4	43	4		8	0.6	30.4			101			2	2.3	88	8.7	э								
5	44			10		34			72			10	0.1	58	3.9	э	64			2	0.1	58	3.9	э
10	101	8		10	1.2	81.8			122	10		8	1.6	98.5	3.9	э	137			2	2.3	124	8.7	э
9	74	10	6	2	1.5	54.5			122	8	8	2	1.3	98.8	3.9	э	128			2	2.3	115	8.7	э
3									48	8	4		1.2	34.8			60		2		0.1	54	3.9	э
4	43	4		8	0.6	30.4			101			2	2.3	87.7	9	э								
5									69	6	8		0.9	54.1			111		2		2.3	98	8.7	э
6	51	2		10	0.3	38.7			94	2		8	0.4	79.7	3.9	э	71			2	2.3	58	8.7	э
2									36	4		4	0.6	27.4			36			2	0.1	30	3.9	э
2									36	4			0.6	31.4			36			2	0.1	30	3.9	э

		Курс 7																											Закрепленная кафедра	
		Установочная сессия								Зимняя сессия											Летняя сессия									
з.е. на курсе		Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	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
																													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
																													21	Физической культуры

-
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
ОК-8; ОК-9

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов								
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.35	Физика горных пород		3					3	3	36	108	108	10.7	0.7	93.4	3.9	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.36	Компьютерное моделирование рудных месторождений	2					4	4	36	144	144	21.5	3.5	113.8	8.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.37	Проектирование рудников	6				6	3	3	36	108	108	18.2	4.2	81.1	8.7	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.38	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	456	6	5	46		23	23	36	828	828	110.4	16.4	683.7	33.9	44		
	+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплина по физической культуре и спорту																	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1								328	328	6.1	0.1	318	3.9		
	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1								328	328	6.1	0.1	318	3.9		
										223	223		8028	8028	1023.2	123.2	6641.8	363	242	
Вариативная часть																				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Закладочные работы в шахтах		5					3	3	36	108	108	12.7	0.7	91.4	3.9	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Вентиляция шахт		7					3	3	36	108	108	15	1	89.1	3.9	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий		5					2	2	36	72	72	10.7	0.7	57.4	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Строительство и реконструкция горных предприятий	6					4	4	36	144	144	19.5	3.5	115.8	8.7	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Разработка пластовых и россыпных месторождений		6				2	2	36	72	72	10.7	0.7	57.4	3.9	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Разрушение горных пород		4			4	4	4	36	144	144	15.7	1.7	124.4	3.9	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Управление качеством руд при добыче	7					4	4	36	144	144	23.5	3.5	111.8	8.7	4	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Процессы подземной разработки рудных месторождений	56	6		6		15	15	36	540	540	76.7	10.7	442	21.3	18		
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4				4	4		144	144	16.7	0.7	123.4	3.9	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология		4				4	4	36	144	144	16.7	0.7	123.4	3.9	2		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Геология полезных ископаемых Урала		4				4	4	36	144	144	16.7	0.7	123.4	3.9	2		
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		6			6	3	3		108	108	13.7	1.7	90.4	3.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Транспортные машины. Стационарные машины		6			6	3	3	36	108	108	13.7	1.7	90.4	3.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Материаловедение в горном деле		6			6	3	3	36	108	108	13.7	1.7	90.4	3.9			
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		6				3	3		108	108	13	1	91.1	3.9	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Технология отработки ценных руд в особо сложных условиях		6				3	3	36	108	108	13	1	91.1	3.9	2		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Защита интеллектуальной собственности		6				3	3	36	108	108	13	1	91.1	3.9	2		
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		7				2	2		72	72	10.7	0.7	57.4	3.9	2	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Организация и управление производством		7				2	2	36	72	72	10.7	0.7	57.4	3.9	2	2	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Комплексное освоение недр		7				2	2	36	72	72	10.7	0.7	57.4	3.9	2	2	
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		3				3	3		108	108	15.2	3.2	84.1	8.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Физико-химическая геотехнология		3				3	3	36	108	108	15.2	3.2	84.1	8.7			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Подземное выщелачивание		3				3	3	36	108	108	15.2	3.2	84.1	8.7			
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		5		5		4	4		144	144	20.7	4.7	114.6	8.7	6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Проведение и крепление горных выработок		5		5		4	4	36	144	144	20.7	4.7	114.6	8.7	6		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Разработка руд на больших глубинах		5		5		4	4	36	144	144	20.7	4.7	114.6	8.7	6		
										56	56		2016	2016	274.5	34.5	1650.3	91.2	48	4
										279	279		10044	10044	1297.7	157.7	8292.1	454.2	290	4
Блок 2.Практики																				

Курс 1																											
з.е. на курсе	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия										
	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.			
									36			4		32			292			2	0.1	286	3.9	з			
									36			4		32			292			2	0.1	286	3.9	з			
50	356	28	6	48	4.2	269.8			801	42	20	36	11.3	658.4	33.3		643		4	12	9.6	567	50.4				
50	356	28	6	48	4.2	269.8			801	42	20	36	11.3	658.4	33.3		643		4	12	9.6	567	50.4				

Курс 2																										
-	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.
4									72	8	8		1.2	54.8			72		2		2.3		59	8.7		э
44	360	30	20	24	4.5	281.5			702	44	12	38	11.6	563.4	33		522		2	10	7.2		465	37.8		
44	360	30	20	24	4.5	281.5			702	44	12	38	11.6	563.4	33		522		2	10	7.2		465	37.8		

Курс 3																										
	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.
3	36	4		4	0.6	27.4			72			2	0.1	66	3.9	з										
44	324	32	4	34	4.8	249.2			906	32	10	44	14.2	763.2	42.6		354				12	2.8		311	28.2	
3									38	6	4		0.9	27.1			70		2		2.3		57	8.7		э
3									38	6	4		0.9	27.1			70		2		2.3		57	8.7		э
3									38	6	4		0.9	27.1			70		2		2.3		57	8.7		э
3									38	6	4		0.9	27.1			70		2		2.3		57	8.7		
47	324	32	4	34	4.8	249.2			944	38	14	44	15.1	790.3	42.6		424		2	12	5.1		368	36.9		

Курс 4																										
-		Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия										
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.
8									142	12		14	1.8	114.2			146			2	3.8		131.5	8.7		эп
36	216	24	12	16	3.6	160.4			646	38	20	30	10.5	522.3	25.2		434		4	6	6.4		388.5	29.1		

4	72	4	4	4	0.6	59.4			72			2	1.1	65	3.9	эп										
4									72	4	6	4	0.6	57.4			72			2	0.1		66	3.9		э
4									72	4	6	4	0.6	57.4			72			2	0.1		66	3.9		э
4									72	4	6	4	0.6	57.4			72			2	0.1		66	3.9		э
8	72	4	4	4	0.6	59.4			144	4	6	6	1.7	122.4	3.9		72			2	0.1		66	3.9		
44	288	28	16	20	4.2	219.8			790	42	26	36	12.2	644.7	29.1		506		4	8	6.5		454.5	33		

Курс 5																											
		Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия											
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	
5	36	4		4	0.6	27.4			76	4		4	0.7	63.4	3.9	о	68			2	2.3		55	8.7		э	
31	324	32	12	16	4.8	259.2			444	28	8	20	5.7	362.8	19.5		348		4	6	7.1		297	33.9			
3									42	4		6	0.6	31.4			66			2	0.1		60	3.9		э	
2	36	4	4		0.6	27.4			36		2		0.1	30	3.9	э											
4									72	6		8	0.9	57.1			72			2	2.3		59	8.7		э	
4									72	6		8	0.9	57.1			72			2	3.8		57.5	8.7		эп	
4									72	6		8	0.9	57.1			72			2	3.8		57.5	8.7		эп	
13	36	4	4		0.6	27.4			222	16	2	22	2.5	175.6	3.9		210			6	6.2		176.5	21.3			
44	360	36	16	16	5.4	286.6			666	44	10	42	8.2	538.4	23.4		558		4	12	13.3		473.5	55.2			

Курс 6																										
		Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия										
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.
3	36	6		6	0.9	23.1			72			2	3.3	58	8.7	эр										
10	72	12		10	1.8	48.2			112	10		14	1.6	82.5	3.9	э	176			2	3.8		161.5	8.7		эп
18	108	18		16	2.7	71.3			256	18		24	6.1	195.3	12.6		284			4	6.1		256.5	17.4		
4	63	8		6	1.2	47.8			81			2	2.3	68	8.7	э										
2									36	4		4	0.6	27.4			36			2	0.1		30	3.9		э
11	108	14	6	4	2.1	81.9			148	10	6	8	1.6	118.5	3.9	э	140			2	3.8		125.5	8.7		эп
3	36	4	4	2	0.6	25.4			72			2	1.1	65	3.9	эр										
3	36	4	4	2	0.6	25.4			72			2	1.1	65	3.9	эр										
3									36	6		4	0.9	25.1			72			2	0.1		66	3.9		э
3									36	6		4	0.9	25.1			72			2	0.1		66	3.9		э
23	207	26	10	12	3.9	155.1			373	20	6	20	6.5	304	16.5		248			6	4		221.5	16.5		
41	315	44	10	28	6.6	226.4			629	38	6	44	12.6	499.3	29.1		532			10	10.1		478	33.9		

-
Компетенции
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
ОПК-1; ПСК-2.5
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-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	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот		
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	0.2	0.2	211.9	3.9			216	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.02(Н)	Исследование технологии закладочных работ в шахтах							6			3	3	36	108	108	2.1	2.1	102	3.9			108	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков							3456			21	21	36	756	756	0.8	0.8	739.6	15.6			756	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика							7			12	12	36	432	432	0.2	0.2	427.9	3.9			432	
												42	42		1512	1512	3.3	3.3	1481.4	27.3			1512		
												42	42		1512	1512	3.3	3.3	1481.4	27.3			1512		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																									
Базовая часть																									
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					7					3	3	36	108	108	6.5	0.5	92.5	9				
<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	31	278	9					
												9	9		324	324	37	31	278	9					
ФТД.Факультативы																									
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Медиакультура						2				1	1	36	36	36	4.7	0.7	27.4	3.9				
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Теория горения и взрыва						5				1	1	36	36	36	4.7	0.7	27.4	3.9				
												2	2		72	72	9.4	1.4	54.8	7.8					
												2	2		72	72	9.4	1.4	54.8	7.8					

Курс 2																													
-		Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия													
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.			
6																	216							0.2	0.2	211.9	3.9	3.9	о
6																	216							0.2	0.2	211.9	3.9	3.9	
6																	216							0.2	0.2	211.9	3.9	3.9	
1									20	2			0.3	17.7			16	2					0.4		9.7	3.9		з	
1									20	2			0.3	17.7			16	2					0.4		9.7	3.9			
1									20	2			0.3	17.7			16	2					0.4		9.7	3.9			

-
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.02	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 МПИ	
Б1.Б.25.02	Открытая разработка МПИ	
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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.25	Основы горного дела	
Б1.Б.25.02	Открытая разработка МПИ	
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 МПИ	
Б1.Б.25.03	Строительная геотехнология	
Б1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых	
Б1.Б.35	Физика горных пород	
Б1.В.06	Разрушение горных пород	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПСК-2.1	владением навыками геолога-промышленной оценки рудных месторождений полезных ископаемых	ПСК
Б1.В.05	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.05	Разработка пластовых и россыпных месторождений	
Б1.В.07	Управление качеством руд при добыче	
Б1.В.08	Процессы подземной разработки рудных месторождений	
Б1.В.ДВ.06.02	Разработка руд на больших глубинах	

Индекс	Содержание	Тип
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-2.4	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.02	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.04	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 МПИ	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.25.02	Открытая разработка МПИ	
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 МПИ	
Б1.В.04	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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.14	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.06	Экономика и менеджмент горного производства	
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.03	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.06	Разрушение горных пород	
Б1.В.08	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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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.06	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	

Индекс	Содержание	Тип
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
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 МПИ	ОПК-6; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.25.02	Открытая разработка МПИ	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2
Б1.Б.25.03	Строительная геотехнология	ОПК-5; ОПК-9; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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	Вентиляция шахт	ОПК-1; ПСК-2.5
Б1.В.03	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	ПК-14
Б1.В.04	Строительство и реконструкция горных предприятий	ПК-1; ПК-3
Б1.В.05	Разработка пластовых и россыпных месторождений	ПСК-2.1; ПСК-2.3
Б1.В.06	Разрушение горных пород	ОПК-9; ПК-16; ПК-20
Б1.В.07	Управление качеством руд при добыче	ПСК-2.3
Б1.В.08	Процессы подземной разработки рудных месторождений	ПК-16; ПСК-2.3
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	
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	

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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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	з.е.		Неделя	Кэф.	Курс
			Конт роль	Зачет			
ИТОГО (с факультативами)				50	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				50			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (анад.наслед)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			93,7	50	ТО: 34 З: 7		
1	Ф1.В.01	История	8,7	4		22	1
2	Ф1.В.02	Иностранный язык	7,8	5		19	12
3	Ф1.В.03	Математика	12,6	10		9	12
4	Ф1.В.04	Физика	12,6	9		63	12
5	Ф1.В.05	Геология	3,9	3		26	12
6	Ф1.В.10	Информатика	9	4		20	1
7	Ф1.В.11	Финансы	8,7	5		66	1
8	Ф1.В.14	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	12,6	6		43	1
9	Ф1.В.22	Русский язык и культура речи	3,9	2		49	1
10	Ф1.В.24	Визуальная культура и спорт	3,9	2		21	1
11	Ф1.В.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	3,9			21	1
12	Ф1.В.ДВ.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	3,9			21	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ							
ПРАКТИКИ			(План)				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)				
КАНИКУЛЫ					7		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс										
			Контроль	Академические часы							Дней	Контроль	Академические часы							Дней	Контроль	Академические часы					Дней	Контроль	Академические часы								
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР			Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р			СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек.			Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.
ИТОГО (с факультативами)				360							10		722						20		754						10		1536								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				360									702								738								1500								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.часовед)																													41,7								
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (часовед)																													203,3								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				360	79,5	30	20	24	4,5	291,5			702	105,6	44	12	39	11,6	563,4	33		522	19,2		2	10	7,2	465	37,9		1594	203,3	74	34	72	23,3	1309,9
1	Ф.т.в.02	Философия										72	15,2	8		6	1,2	66,8		ж	72	4,3			2	2,3	59	8,7	ж	144	19,5	8		8	3,5	115,8	
2	Ф.т.в.05	Иностранный язык		38	6			6		30	ж(о)	38	2,1			2	0,1	30	3,9										ж(о)	72	8,1			8	0,1	60	
3	Ф.т.в.07	Математика		108	21,5	10		10	1,5	96,5	ж	108	23,8	10		10	3,8	120,5	8,7	ж	186	2,1			2	0,1	129	3,9	ж ж	388	47,4	20		22	5,4	336	
4	Ф.т.в.08	Физика		72	21,2	8	8	+	1,2	50,8	ж	108	2,1			2	0,1	102	3,9										ж	180	23,3	8	8	6	1,3	152,8	
5	Ф.т.в.09	Геология		72	8,6	+	+		0,6	63,4	ж	81	10,9	+	2	2	2,9	61,4	8,7	ж	186	4,3			2	2,3	122	8,7	ж(о)	288	23,8	8	6	+	5,8	246,8	
6	Ф.т.в.13	Механика										38	21,5	10		10	1,5	14,5		ж	72	2,1			2	0,1	66	3,9	ж	108	23,6	10		12	1,6	80,5	
7	Ф.т.в.13.01	Теоретическая механика										38	21,5	10		10	1,5	14,5		ж	72	2,1			2	0,1	66	3,9	ж	108	23,6	10		12	1,6	80,5	
8	Ф.т.в.17	Геодезия и вычислительная геодезия		38	12,6	+	8		0,6	23,4	ж	72	2,1		2		0,1	66	3,9										ж	108	14,7	+	10		0,7	89,4	
9	Ф.т.в.20	Культурология										38	8,6	+		+	0,6	27,4		ж	38	2,1			2	0,1	30	3,9	ж	72	10,7	+		6	0,7	57,4	
10	Ф.т.в.32	История горного дела		38	8,6	+		+	0,6	27,4	ж	38	2,1			2	0,1	30	3,9										ж	72	10,7	+		6	0,7	57,4	
11	Ф.т.в.38	Компьютерное моделирование рудных месторождений										72	17,2	8	8		1,2	64,8		ж	72	4,3		2		2,3	59	8,7	ж	144	21,5	8	10		3,5	113,8	
12	Ф.т.в.41	Медиантура										20	2,3	2			0,3	17,7		ж	18	2,4	2			0,4	9,7	3,9	ж	38	4,7	+			0,7	27,4	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																					
ПРАКТИКИ																																					
БЭ.Б.03(У)																			ж(о)	216	0,2					0,2	211,9	3,9	ж(о)	216	0,2				0,2	211,9	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ																																					

№	Индекс	Наименование	з.е.		Неделя	Кэф.	Курс
			Конт роль	эксгс			
ИТОГО (с факультативами)				51	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				50			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			70,8	44	70:31 Э:7		
1	Ф1.В.02	Философия	8,7	4		65	2
2	Ф1.В.05	Иностранный язык	3,9	2		19	12
3	Ф1.В.07	Математика	12,6	11		9	12
4	Ф1.В.08	Физика	3,9	5		63	12
5	Ф1.В.09	Геология	17,4	8		25	12
6	Ф1.В.13	Механика	3,9	3			23
7	Ф1.В.13.01	Теоретическая механика	3,9	3		58	23
8	Ф1.В.17	Геодезия и начертательная геометрия	3,9	3		25	25
9	Ф1.В.20	Бухгалтерский учет	3,9	2		38	2
10	Ф1.В.32	История горного дела	3,9	2		34	2
11	Ф1.В.38	Компьютерное моделирование рудных месторождений	8,7	4		34	2
12	ФГ.В.01	Медицина	3,9	1		38	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ							
ПРАКТИКИ (план)			3,9	6	4		
	Б2.Б.03(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	3,9	6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (план)							
КАНИКУЛЫ					10		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс													
			Контроль	Академические часы						Дней	Контроль	Академические часы						Дней	Контроль	Академические часы						Контроль	Академические часы																			
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р			СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.			Пр.	ВНК Р	СР	Конт роль	Дней	Контроль		Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР													
ИТОГО (с факультативами)				324							12		944							25		532							13		1900															
ИТОГО по ОП (без факультативов)				324									944									532									1900															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академические)																															44,6															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															20,5															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				324	74,8	32	4	34	4,8	249,2			944	111,1	39	14	44	15,1	790,3	42,6			424	16,1		2	12	5,1	369	36,9			1692	20,5	70	20	90	25	1407,5							
1	В.1.В.01	Горное право										88	6,9	6			0,9	29,1				3а	88	2,1			2	0,1	30	3,9			3а	72	9	6	2	1	59,1							
2	В.1.В.02	Экономическая теория		88	10,9	6		+	0,9	25,1		72	4,3				2,3	59	8,7			3а	108	15,2								3а	108	15,2	6		6	3,2	84,1							
3	В.1.В.03	Механика		72	25,5	10		14	1,5	46,5		72	21,3	6		12	3,3	218,1	12,6			3а	72	2,1			2	0,1	66	3,9			3а(2)	888	48,9	16		28	4,9	330,6						
4	В.1.В.03.01	Теоретическая механика		88	12,9	6		6	0,9	23,1		72	4,3			2	2,3	59	8,7			3а	108	17,2								3а	108	17,2	6		8	3,2	82,1							
5	В.1.В.03.02	Прикладная механика		108	14,9	6		8	0,9	93,1		72	2,1			2	0,1	66	3,9			3а	180	17			2	0,1	66	3,9			3а	180	17	6		10	1	159,1						
6	В.1.В.03.03	Сопротивление материалов		88	12,6	+		8	0,6	23,4		72	2,1			2	0,1	66	3,9			3а	108	14,7								3а	108	14,7	+		10	0,7	89,4							
7	В.1.В.06	Гидромеханика		72	12,6	+	+	+	0,6	59,4		72	12,6	+	+	+	0,6	59,4				3а	72	2,1			2	0,1	66	3,9			3а	144	14,7	+	+	6	0,7	125,4						
8	В.1.В.08	Электротехника		72	12,6	+	+	+	0,6	59,4		72	4,3			2	2,3	59	8,7			3а	144	16,9								3а	144	16,9	+	+	6	2,9	118,4							
9	В.1.В.05	Основы горного дела		108	17,2	8		8	1,2	90,8		108	21,5	8		10	3,5	185,8	8,7			3а	108	4,3			2	2,3	56	8,7			3а(2)	482	4,3	16		20	7	371,6						
10	В.1.В.05.01	Подземная разработка ИЛН		108	17,2	8		8	1,2	90,8		108	4,3			2	2,3	56	8,7			3а	218	21,5								3а	218	21,5	8		10	3,5	185,8							
11	В.1.В.05.02	Открытая разработка ИЛН										108	17,2	8		8	1,2	90,8				3а	108	4,3								3а	218	21,5	8		10	3,5	185,8							
12	В.1.В.06	Обогащение полезных ископаемых		72	18,6	+	6	8	0,6	59,4		88	8,6	+		+	0,6	27,4				3а	88	2,1			2	0,1	30	3,9			3а	108	20,7	+	6	10	0,7	83,4						
13	В.1.В.01	Социология		88	8,6	+		+	0,6	27,4		88	8,6	+		+	0,6	27,4				3а	72	10,7								3а	72	10,7	+		6	0,7	57,4							
14	В.1.В.03	Визия горных пород		88	8,6	+		+	0,6	27,4		72	2,1			2	0,1	66	3,9			3а	108	10,7								3а	108	10,7	+		6	0,7	93,4							
15	В.1.В.05.01	Визуально-инженерная геомеханика										88	10,9	6	+		0,9	27,1				3а	70	4,3			2	2,3	57	8,7			3а	108	15,2	6	6		3,2	84,1						
16	В.1.В.05.01	Подземное выщелачивание										88	10,9	6	+		0,9	27,1				3а	70	4,3			2	2,3	57	8,7			3а	108	15,2	6	6		3,2	84,1						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														Эк(4) За(2)										Эк(2) За(5)										Эк(6) За(7)												
ПРАКТИКИ			(план)																															108						0,2				0,2	108,9	
	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																																3а(0)						108	0,2				0,2	108,9
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(план)																																											
КАНИКУЛЫ																																														

№	Индекс	Наименование	з.е.		Неделя	Кэф.	Курс
			Конт роль	Зачет			
ИТОГО (с факультативами)				50	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				50			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академический)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			79,5	47	70:30 3:8		
1	Ф1.В.04	Горное право	3,9	2		3+	3
2	Ф1.В.05	Викимедиа теория	8,7	3		6B	3
3	Ф1.В.13	Механика	16,5	11			23
4	Ф1.В.13.01	Теоретическая механика	8,7	3		5B	23
5	Ф1.В.13.02	Прикладная механика	3,9	5		5B	3
6	Ф1.В.13.03	Сопротивление материалов	3,9	3		5B	3
7	Ф1.В.16	Гидромеханика	3,9	4		12	3
8	Ф1.В.18	Электротехника	8,7	4		71	3
9	Ф1.В.23	Основы горного дела	17,4	12			3+
10	Ф1.В.23.01	Подземная разработка ИПН	8,7	6		3+	3
11	Ф1.В.23.02	Открытая разработка ИПН	8,7	6		3+	3
12	Ф1.В.26	Обогащение полезных ископаемых	3,9	3		26	3+
13	Ф1.В.51	Социология	3,9	2		51	3
14	Ф1.В.53	Визия горных пород	3,9	3		3+	3
15	Ф1.В.53.01	Визуально-инженерная геотехнология	8,7	3		3+	3
16	Ф1.В.53.02	Подземное выщелачивание	8,7	3		3+	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ							
ПРАКТИКИ			(план)	3,9	3	2	
	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	3,9	3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(план)				
КАНИКУЛЫ					9 4/6		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс					
			Контроль	Академические часы							Дней	Контроль	Академические часы							Дней	Контроль	Академические часы						Контроль	Дней	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР		
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР			Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р			СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.										Пр.	ВНК Р
ИТОГО (с факультативами)			299								12		790								25		722							13		1900						
ИТОГО по ОП (без факультативов)			299										790										722									1900						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академический)																																44						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																202,9						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			299	69,2	29	16	20	4,2	219,9			790	116,2	42	26	36	12,2	644,7	29,1			506	18,5	4	8	6,5	454,5	33			1594	202,9	70	46	64	22,9	1319	
1	Ф1.В.15	Безопасность жизнедеятельности									72	11,2	8	2		1,2	60,8				Эк	72	4,3	2		2,3	59	8,7			Эк	144	15,5	8	4		3,6	119,8
2	Ф1.В.17	Теплотехника									72	14,9	6	8		0,9	57,1				Эк	88	2,1	2		0,1	30	3,9			Эк	102	17	6	10		1	87,1
3	Ф1.В.19	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	72	14,9	6		8	0,9	57,1		Эк	88	2,1		2	0,1	30	3,9											Эк	102	17	6		10	1	87,1		
4	Ф1.В.20	Материаловедение									72	12,6	4	4	4	0,6	59,4				Эк	72	2,1		2	0,1	66	3,9			Эк	144	14,7	4	4	6	0,7	125,4
5	Ф1.В.21	Геомеханика	72	12,6	4	8		0,6	59,4		Эк	72	4,3		2	2,3	59	8,7										Эк	144	16,9	4	10		2,9	118,4			
6	Ф1.В.22	Основы горного дела									72	19,2	8	4	6	1,2	52,8				Эк	102	2,1		2	0,1	102	3,9			Эк	180	21,3	8	4	8	1,3	154,8
7	Ф1.В.23	Строительная геотехнология									72	19,2	8	4	6	1,2	52,8				Эк	102	2,1		2	0,1	102	3,9			Эк	180	21,3	8	4	8	1,3	154,8
8	Ф1.В.25	Обогащение полезных ископаемых	88	19,5	10	4	4	1,5	16,5		Эк	72	4,3		2	2,3	59	8,7										Эк	102	23,8	10	4	6	3,8	75,6			
9	Ф1.В.26	Правоведение	88	8,6	4		4	0,6	27,4		Эк	88	2,1		2	0,1	30	3,9										Эк	72	10,7	4		6	0,7	57,4			
10	Ф1.В.28	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений									142	27,8	12		14	1,8	114,2				Эк кп	148	5,8		2	3,8	131,6	8,7		Эк кп	282	33,6	12		16	5,6	245,7	
11	Ф1.В.29	Разрушение горных пород	72	12,6	4	4	4	0,6	59,4		Эк кп	72	3,1		2	1,1	65	3,9										Эк кп	144	15,7	4	4	6	1,7	124,4			
12	Ф1.В.29.01.01	Рудничная геология									72	14,6	4	6	4	0,6	57,4				Эк	72	2,1		2	0,1	66	3,9		Эк	144	16,7	4	6	6	0,7	123,4	
13	Ф1.В.29.01.02	Геология ледяных накоплений Урала									72	14,6	4	6	4	0,6	57,4				Эк	72	2,1		2	0,1	66	3,9		Эк	144	16,7	4	6	6	0,7	123,4	
НОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(2) Эк(3) КР										Эк(2) Эк(4) КР										Эк(4) Эк(7) КР КР					
ПРАКТИКИ (План)																																	216 0,2					
	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																					ЭкО										216 0,2					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																						
КАНИКУЛЫ																																						

№	Индекс	Наименование	з.е.		Неделя	Кэф.	Курс
			Конт роль	Зачет			
ИТОГО (с факультативами)				50	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				50			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академический)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			62.1	44	ТО: 27 З: 9		
1	Ф1.В.15	Безопасность жизнедеятельности	8.7	4		45	4
2	Ф1.В.17	Теплотехника	3.9	3		59	4
3	Ф1.В.19	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	3.9	3		34	4
4	Ф1.В.20	Материаловедение	3.9	4		34	4
5	Ф1.В.24	Геомеханика	8.7	4		34	4
6	Ф1.В.25	Основы горного дела	3.9	5			34
7	Ф1.В.26.3	Строительная геотехнология	3.9	5		34	4
8	Ф1.В.26	Обогащение полезных ископаемых	8.7	3		26	34
9	Ф1.В.28	Правоведение	3.9	2		38	4
10	Ф1.В.29	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	8.7	8		34	456
11	Ф1.В.26	Разрушение горных пород	3.9	4		34	4
12	Ф1.В.26.01	Рудничная геология	3.9	4		26	4
13	Ф1.В.26.02	Геология литейных ископаемых Урала	3.9	4		26	4
НОРМЫ КОНТРОЛЯ			ср				
ПРАКТИКИ			(План)	3.9	6	4	
	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	3.9	6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)				
КАНИКУЛЫ					9 4/6		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс						
			Контр.о	Академические часы							Дней	Контр.о	Академические часы							Дней	Контр.о	Академические часы							Контр.о	Академические часы									
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР			Контр. роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р			СР	Контр. роль	Дней	Контр.о	Всего	Кон. такт.	Лек.		Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР	Контр. роль	Дней	Контр.о	Всего	Кон. такт.	Лек.
ИТОГО (с факультативами)				360								12		702							25		774							13		1836							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				360								12		666							25		774							13		1800							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академический)																																44							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																206,9							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				360	73,4	36	16	16	5,4	296,6				666	104,2	44	10	42	3,2	539,4	23,4		559	29,3		4	12	13,3	473,5	55,2		1594	206,9	90	30	70	26,9	1299,5	
1	Б1.В.08	Биоэкономика и менеджмент горного производства		38	8,6	4		4	0,6	27,4		Закр	38	3,1			2	1,1	29	3,9										Закр	72	11,7	4		6	1,7	56,4		
2	Б1.В.12	Горнопромышленная экология		108	21,2	8	4	8	1,2	86,8		Закр	72	2,1			2	0,1	66	3,9										Закр	180	23,3	8	4	10	1,3	152,8		
3	Б1.В.22	Аэрология горных предприятий		72	14,9	6				57,1		Закр	72	14,9	6		8	0,9	57,1			Закр	72	2,1			2	0,1	66	3,9	Закр	144	17	6		10	1	123,1	
4	Б1.В.25	Технология и безопасность взрывных работ		72	13,2	8	4		1,2	58,8		Закр	78	11	6	4		1	61,1	3,9		Закр	88	4,3		2	2,3	56	8,7	Закр	218	28,5	14	10		4,5	174,9		
5	Б1.В.27	Геодезия и маршедерия											38	8,6	4		4	0,6	27,4			Закр	38	2,1			2	0,1	30	3,9	Закр	72	10,7	4		6	0,7	57,4	
6	Б1.В.28	Горные машины и оборудование		72	13,2	8	4		1,2	58,8		Закр	78	13,3	8	4		1,3	58,8	3,9		Закр	104	4,3		2	2,3	91	8,7	Закр	262	30,8	16	10		4,8	208,6		
7	Б1.В.29	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений		38	8,6	4		4	0,6	27,4		Закр	78	8,7	4		4	0,7	63,4	3,9		Закр	88	4,3			2	2,3	56	8,7	Закр	180	21,6	8		10	3,6	145,8	
8	Б1.В.01	Вандачные работы в шахтах											42	10,6	4		6	0,6	31,4			Закр	88	2,1			2	0,1	60	3,9	Закр	108	12,7	4		8	0,7	91,4	
9	Б1.В.05	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий		38	8,6	4	4		0,6	27,4		Закр	38	2,1		2		0,1	30	3,9										Закр	72	10,7	4	6		0,7	57,4		
10	Б1.В.08	Процессы подземной разработки рудных месторождений											72	14,9	6		8	0,9	57,1			Закр	72	4,3			2	2,3	59	8,7	Закр	144	19,2	6		10	3,2	116,1	
11	Б1.В.08.01	Проведение и крепление горных выработок											72	14,9	6		8	0,9	57,1			Закр	72	5,8			2	3,8	57,5	8,7	Закр	144	20,7	6		10	4,7	114,6	
12	Б1.В.08.02	Разработка рудных месторождений											72	14,9	6		8	0,9	57,1			Закр	72	5,8			2	3,8	57,5	8,7	Закр	144	20,7	6		10	4,7	114,6	
13	Б1.В.08	Теория горения и взрыва										Закр	38	4,7	4			0,7	27,4	3,9										Закр	88	4,7	4			0,7	27,4		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Зач(6) Зач(3) КР										Эк(5) За(3) КР										Эк(5) За(9) Зач(3) КР																
ПРАКТИКИ			(План)																				216 0,2 0,2 211,9																
Б2.Б.03(П)			Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																				Зач(3) 216 0,2 0,2 211,9 3,9																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ																																							

№	Индекс	Наименование	з.е.		Неделя	Кэф.	Курс
			Конт роль	Зачет			
ИТОГО (с факультативами)				51	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				50			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (анад.наслед)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			79,6	44	ТО: 27 З: 9		
1	в1.в.06	Экология и менеджмент горного производства	3,9	2		3+	5
2	в1.в.12	Горнопромышленная экология	3,9	5		2Б	5
3	в1.в.22	Аэрология горных предприятий	3,9	4		3+	5
4	в1.в.23	Технология и безопасность взрывных работ	12,6	6		3+	5
5	в1.в.27	Геодезия и маршейдерия	3,9	2		2Б	2Б
6	в1.в.28	Горные машины и оборудование	12,6	7		12	5
7	в1.в.29	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	12,6	5		3+	5Б
8	в1.в.01	Вандажные работы в шахтах	3,9	3		3+	5
9	в1.в.03	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	3,9	2		12	5
10	в1.в.08	Процессы подземной разработки рудных месторождений	8,7	4		3+	5Б
11	в1.в.08.01	Проведение и крепление горных выработок	8,7	4		3+	5
12	в1.в.08.02	Разработка рудных месторождений в больших глубинах	8,7	4		3+	5
13	в1.в.08.03	Теория горения и взрыва	3,9	1		3+	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			ср				
ПРАКТИКИ			(План)	3,9	6	4	
	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	3,9	6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)				
КАНИКУЛЫ					9,4/6		

№	Индекс	Наименование	з.е.		Неделя	Кэф.	Курс
			Конт роль	эксгс			
ИТОГО (с факультативами)				50	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				50			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академический)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			66,9	44	ТО: 27 Э: 9		
1	в1.в.21	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	8,7	5		3+	6
2	в1.в.27	проектирование рудников	8,7	3		3+	6
3	в1.в.28	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	12,6	10		3+	656
4	в1.в.29	Строительство и реконструкция горных предприятий	8,7	4		3+	6
5	в1.в.28	Разработка пластовых и россыпных месторождений	3,9	2		3+	6
6	в1.в.28	Процессы подземной разработки рудных месторождений	12,6	11		3+	56
7	в1.в.28.28.1	Транспортные машины. Стационарные машины	3,9	3		12	6
8	в1.в.28.28.2	Материаловедение в горном деле	3,9	3		12	6
9	в1.в.28.28.1	Технология отработки ценных руд в особо сложных условиях	3,9	3		3+	6
10	в1.в.28.28.2	Защита интеллектуальной собственности	3,9	3		3+	6
11	в1.в.28.28.1	Исследование технологии разкладочных работ в шахтах	3,9	3		3+	6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			КР(2)				
ПРАКТИКИ			(План)	3,9	6	4	
	в1.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	3,9	6		4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)				
КАНИКУЛЫ					9 4/6		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия																	Зимняя сессия																	Летняя сессия																	Итого за курс																
			Академические часы																	Академические часы																	Академические часы																	Академические часы																
			Контакт.	Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	С Р	Конт роль	Дней	Контакт.	Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	С Р	Конт роль	Дней	Контакт.	Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	С Р	Конт роль	Дней	Контакт.	Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	С Р	Конт роль																													
Итого (с факультативами)			144																	936																																		1090																
Итого по ОП (без факультативов)			144																	936																																		1090																
Учебная нагрузка, ОП, факультативы (академические)																																																						43,2																
Контактная работа, ОП (час/год)																																																						49,2																
Дисциплины (модули)			144																	180																																		324																
1	в.л.дз	Вентиляция шахт	88	12,9	6		6	0,9	23,1		32	72	2,1		2	0,1	66	3,9																																																				
2	в.л.дз	Управление качеством руд при добыче	72	19,2	8		10	1,2	52,8		28	72	4,3		2	2,3	59	8,7																																																				
3	в.л.дз	Организация и управление производством	88	8,6	4		4	0,6	27,4		32	88	2,1		2	0,1	30	3,9																																																				
4	в.л.дз	Компьютерное освоение межд.	88	8,6	4		4	0,6	27,4		32	88	2,1		2	0,1	30	3,9																																																				
Формы контроля																				ЭкЗ(2)																																		ЭкЗ(2)																
ПРАКТИКИ (План)																																																						432																
	Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика																		ЭкЗ																																		432																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																																						324																
	Б3.Б.01	Подготовка и сдача экзамена государственного экзамена																		Эк																																		308																
	Б3.Б.02	Подготовка и процедура защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы																		Эк																																		216																
КАНИКУЛЫ																																																																						

№	Индекс	Наименование	з.е.		Кэф.	Курс
			всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)			Э0	2) 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			Э0			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (анад-наслед)						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			9	ТО: 4 Э: 3)/2		
1	Э1.В.02	Вентиляция шахт	3		Э4	7
2	Э1.В.07	Управление качеством руд при добыче	4		Э4	7
3	Э1.В.04.01	Организация и управление производством	2		Э4	7
4	Э1.В.04.02	Компьютерное управление меде	2		Э4	7
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ						
ПРАКТИКИ			(План)	12	8	
	Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	12		8	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)	9	6	
	Б3.Б.01	Подготовка и сдача и сдача государственного экзамена	3		2	
	Б3.Б.02	Подготовка и процедура защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	6		4	
КАНИКУЛЫ				3		

Название практики	Курс	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	2			4						
		26	+	4						
Вид практики: Производственная практика										
Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	3			2						
		34	+	2						
Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	4			4						
		34	+	4						
Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	5			4						
		34	+	4						
Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	6			4						
		34	+	4						
Производственная - преддипломная практика	7			8						
		34	+	8						
Вид практики: Научно-исследовательская работа										
Исследование технологии закладочных работ в шахтах	6			2						
		34	+	2						
Итого по факту				28						
Итого по плану				28						

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

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)/%	з.е.									
				Мин.	Макс.	Факт							
Итого (с Факультетами)				316	347	332	50	51	50	50	51	50	30
Итого по ОП (без Факультетов)				315	345	330	50	50	50	50	50	50	30
Дисциплины (модули)	80%	20%	33.9%	273	285	279	50	44	47	44	44	41	9
Базовая часть				216	240	223	50	44	44	36	31	18	
Вариативная часть				45	57	56			3	8	13	23	9
Практики	100%	0%	0%	36	51	42		6	3	6	6	9	12
Базовая часть				36	51	42		6	3	6	6	9	12
Вариативная часть													
Государственная итоговая аттестация				6	9	9							9
Базовая часть				6	9	9							9
Факультеты				1	2	2		1			1		
				1	2	2		1			1		
Учебная нагрузка (академ.час/нед)	ОП, Факультеты					43,7	44	41,7	44,6	44	44	44	43,2
Суммарная контактная работа (академ. час)	Блок Б1					1297,7	221,1	203,3	205	202,9	206,9	209,3	49,2
	Блок Б2					3,3		0,2	0,2	0,2	0,2	2,3	0,2
	Блок Б3					37							37
	Блок ФТД					9,4		4,7			4,7		
	Итого по всем блокам					1347,4	221,1	208,2	205,2	203,1	211,8	211,6	86,4
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	5	6	4	5	5	2
	ЗАЧЕТ (За)						8	6	7	7	8	5	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1			1		
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	1	2	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1	2	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционная					40,71%							
	в интерактивной форме					25,4%							

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.	Распределение з.е. по курсам и семестрам																	
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7					
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7					
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.				
Итого	50		51		50		50		51		50		30					
Всего	50		51		50		50		51		50		30					
1					Б1.Б.04 Горное право [Зв] ОК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-20		2		Б1.Б.06 Экономика и менеджмент горного производства [Зв, КР] ОК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-22		2		Б1.В.02 Вентиляция шахт [Зв] ОК-1; ПСК-2.5		3			
2	Б1.Б.01 История [Эк] ОК-2; ОК-3		Б1.Б.02 Философия [Эк] ОК-2				Б1.Б.13 Безопасность жизнедеятельности [Эк] ОК-9				Б1.Б.21 Безопасность ведения горных работ и горно-опасное дело [Эк] ОК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-15; ПК-20							
3					Б1.Б.05 Экономическая теория [Эк] ОК-4		3											
4							Б1.Б.17 Теплотехника [Зв] ОК-1; ПК-14		3				Б1.В.07 Управление качеством руд при добыче [Эк] ПСК-2.3		4			
5			Б1.Б.03 Иностранный язык [ЗаО] ОК-2		2				Б1.Б.22 Горнопромышленная экология [Зв] ОК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-20; ПК-21		3							
6											Б1.Б.37 Проектирование рудников [Эк, КР] ПК-19; ПСК-2.2		3		Б1.В.Д.В.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.Д.В.4: Организация и управление производством [Зв] (у комплексное освоение недр) ПК-11; ПСК-2.4		2	
7	Б1.Б.03 Иностранный язык [Зв] ОК-2		5				Б1.Б.19 Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле [Зв] ОК-1; ПК-20		3									
8					Б1.Б.15 Механика [Эк, Зв] ОК-9		11		Б1.Б.22 Аэрология горных предприятий [Зв] ОК-6; ПК-10; ПСК-2.5		4							
9											Б1.Б.23 Технология роденной и мобилированной разработки рудных месторождений [Эк, За, КР] ПСК-2.4		10					
10			Б1.Б.07 Математика [Эк, За] ОК-1; ОК-4		11		Б1.Б.20 Материаловедение [Зв] ОК-1; ПК-16		4									
11									Б1.Б.23 Технология и безопасность взрывных работ [Эк, За] ОК-5; ПК-4; ПК-11; ПК-21		6							
12							Б1.Б.24 Геомеханика [Эк] ОК-9		4									
13																		
14	Б1.Б.07 Математика [Эк, За] ОК-1; ОК-4		10															
15					Б1.Б.16 Пьдромеханика [Зв] ОК-1; ПК-16		4											
16																		
17																		
18																		
19																		
20			Б1.Б.08 Физика [Эк] ОК-1		3										Б1.В.04			

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам													
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
21			Б1.Б.04 Основы горного дела [ЭИ] ОК-1; ОК-4	4			Б1.Б.25 Основы горного дела [3а] ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОК-9; ОК-2; ПК-3	5			Б1.В.05 строительства и реконструкция горных предприятий [ЭИ] ПК-1; ПК-3	4		
22													Б1.Б.03 Подготовка и сдача государственного экзамена [ЭИ] ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; 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			Б1.Б.08 Внедрения [ЭИ] ОК-1; ОК-14	4	Б1.Б.18 Электроэнергия [ЭИ] ОК-1; ПК-14	4			Б1.Б.28 Горные машины и оборудование [ЭИ, 3а] ОК-6; ПК-14	7	Б1.В.05 Разработка пластовых и россыпных месторождений [3а] ПСС-2.1; ПСС-2.3	2		
24	Б1.Б.08 Внедрения [ЭИ, 3а] ОК-1; ОК-14	9					Б1.Б.26 Обогащение полезных ископаемых [ЭИ] ОК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-12; ПК-19	3						
25			Б1.Б.09 Геология [2ЭИ] ОК-1; ОК-4; ОК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-9	8			Б1.Б.30 Проведение [3а] ОК-5	2						
26									Б1.Б.38 Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений [ЭИ, 3аО] ПСС-2.4	5				
27														
28									Б1.В.01 Вандачные работы в шахтах [3а] ПК-15	3				
29														
30	Б1.Б.09 Геология [3а] ОК-1; ОК-4; ОК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-9	3			Б1.Б.25 Основы горного дела [2ЭИ] ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОК-9; ОК-2; ПК-3	12			Б1.В.03 Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий [3а] ПК-14	2				
31														
32			Б1.Б.15 Механика [3а] ОК-9	3			Б1.Б.38 Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений [ЭИ, ОП] ПСС-2.4	8						
33														
34	Б1.Б.10 Информатика [ЭИ] ОК-1; ОК-7	4	Б1.Б.27 Геодезия и маршеведенье [3а] ОК-6; ПК-1; ПК-12; ПК-17; ПК-20	3							Б1.В.06 Процессы подземной разработки рудных месторождений [ЭИ, 3а, ОП] ПК-16; ПСС-2.3	11		
35														
36														
37														
38	Б1.Б.11 Физика [ЭИ] ОК-1; ОК-4	5	Б1.Б.29 Культурология [3а] ОК-6; ОК-7; ОК-3	2	Б1.Б.26 Обогащение полезных ископаемых [3а] ОК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-12; ПК-19	3			Б1.В.08 Процессы подземной разработки рудных месторождений [ЭИ] ПК-16; ПСС-2.3	4	Б1.В.08.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.08.02: Транспортные машины, Стационарные машины [3а, ОП]	3		
39														
			Б1.Б.32 История горного дела	2							Б1.В.08.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.08.03: Технология обогащения			

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам													
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
40			Б2. Б.03(У) ОК-3; ОК-7		Б1. Б.31 Социология [Зв] ОК-6	2					Буд в особо сложных условиях [Зв]	3		
41							Б1. В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1. В.ДВ.01: Рудничная геология [Зв]	4	Б1. В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1. В.ДВ.06: Проведение и закрепление горных выработок [Зв, СП]	4	(/) Защита интеллектуальной собственности ПСК-2.4			
42			Б1. Б.36 Компьютерное моделирование рудных месторождений [Зв]	4	Б1. Б.35 Виды горных пород [Зв]	3	(/) Геология полезных ископаемых Урала ОК-4; ОК-3; П-1; П-2				Б2. Б.02(Н) Исследование технологии замачивания работ в шахтах [ЗвО]	3		
43	Б1. Б.34 Матричная геометрия, инженерная и компьютерная графика [Зв, Зв] ОК-1; П-7	6	ОП-7; П-8; П-22		ОП-9; П-10; П-16						(/) Разработка руд на больших глубинах П-1			
44														
45														
46			Б2. Б.01(У) Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности [ЗвО]		Б1. В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1. В.ДВ.05: Визуально-аналитическая геотекнология [Зв]	3								
47	Б1. Б.33 Русский язык и культура речи [Зв]	2		6	(/) Подземное выщелачивание ПСК-2.6		Б2. Б.03(П) Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков [ЗвО]	6	Б2. Б.03(П) Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков [ЗвО]	6	Б2. Б.03(П) Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков [ЗвО]	6		
48					Б2. Б.03(П) Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков [ЗвО]	3					П-17; ПСК-2.1; ПСК-2.3; ПСК-2.6			
49	Б1. Б.34 Визуальная культура и спорт [Зв]	2	ОП-5; ОП-7; П-14											
50	ОК-8; ОК-9													
51			Б1.Д. В.01 Медиакультура [Зв]	1					Б1.Д. В.02 Теория горения и взрыва [Зв]	1				
			ОП-3						П-16					

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