

Утверждаю



Ректор

Колокольников В.М.

12.11.02 2017 г.

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 2 от 12.02.2017

подготовки специалистов

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело  
Специализация Открытые горные работы

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 2015  
Образовательный стандарт № 1298 от 17.10.2016

### Согласовано

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Директор института

Заведующий кафедрой


Внешний рецензент

 / Назарова О.Л./

 / Бычик С.А./

 / Терентьев Д.В./

 / Гавришин С.Е./

 / 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	9 4/6	9 4/6	9 4/6	9 4/6	3	20 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)			2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	8 3/6 (7 дн)	10 3/6 (20 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	224
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	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	
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																										
<b>Базовая часть</b>																										
	+	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	2	1				11	11	396	396	34.5	30	348.9	12.6	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	<b>Механика</b>	<b>3</b>	<b>233</b>				<b>14</b>	<b>14</b>	<b>504</b>	<b>504</b>	<b>72.5</b>	<b>66</b>	<b>411.1</b>	<b>20.4</b>		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	<b>Основы горного дела</b>	<b>33</b>	<b>4</b>				<b>17</b>	<b>17</b>	<b>612</b>	<b>612</b>	<b>64.3</b>	<b>56</b>	<b>526.4</b>	<b>21.3</b>				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		
				Экзамен	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	Код	Наименование	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.35	Физика горных пород	2					4	4	144	144	23.5	20	111.8	8.7		4							34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.36	Рациональное использование и охрана природных ресурсов	7					5	5	180	180	25.8	22	145.5	8.7								5	34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.37	Проектирование карьеров	6	6	7	6		9	9	324	324	44.4	38	263.1	16.5							5	4	34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.38	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	566			6		14	14	504	504	70.9	58	407	26.1					3	11			34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>																							
<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 checked="" 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
									222	222	7992	7992	1022.4	900	6610.5	359.1	50	44	41	28	29	21	9			
<b>Вариативная часть</b>																										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Применение ЭВМ при проектировании ОГР		4				4	4	144	144	10.7	10	129.4	3.9					4				34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Строительство карьеров	5	5				5	5	180	180	19.6	16	147.8	12.6					5				34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Управление состоянием массива		4				3	3	108	108	11	10	93.1	3.9				3					34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Разрушение горных пород при ОГР		6				3	3	108	108	15.3	14	88.8	3.9							3		34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Комплексная оценка технологических решений		6				2	2	72	72	15.3	14	52.8	3.9							2		34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Гидромеханизация ОГР		6				3	3	108	108	15.3	14	88.8	3.9							3		34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Планирование открытых горных работ		6		6		3	3	108	108	16.8	14	87.3	3.9							3		34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Процессы открытых горных работ	56	445		5		16	16	576	576	83.2	72	463.7	29.1					7	6	3		34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>4</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>8.7</b>	<b>8</b>	<b>59.4</b>	<b>3.9</b>					2					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Геология полезных ископаемых Урала		4				2	2	72	72	8.7	8	59.4	3.9					2				26	Геологии, маркшейдерского дела и обл
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Инженерная геология и гидрогеология		4				2	2	72	72	8.7	8	59.4	3.9					2				26	Геологии, маркшейдерского дела и обл
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>6</b>				<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>32.1</b>	<b>28</b>	<b>175.2</b>	<b>8.7</b>							6			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Разработка рудных и угольных месторождений	6					6	6	216	216	32.1	28	175.2	8.7							6		34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы проектирования и добычи природного камня	6					6	6	216	216	32.1	28	175.2	8.7							6		34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>5</b>				<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>15.2</b>	<b>12</b>	<b>120.1</b>	<b>8.7</b>					4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Добыча строительных горных пород	5					4	4	144	144	15.2	12	120.1	8.7							4		34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Производственные процессы добычи природного камня	5					4	4	144	144	15.2	12	120.1	8.7						4			34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>3</b>	<b>3</b>			<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>25.3</b>	<b>22</b>	<b>178.1</b>	<b>12.6</b>					6					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии в горном деле	3	3				6	6	216	216	25.3	22	178.1	12.6					6				34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Организация горных работ на карьерах	3	3				6	6	216	216	25.3	22	178.1	12.6					6				34	Разработки месторождений полезных ископаемых
									57	57	2052	2052	268.5	234	1684.5	99				6	16	15	20			
									279	279	10044	10044	1290.9	1134	8295	458.1	50	44	47	44	44	41	9			
<b>Блок 2.Практики</b>																										
<b>Базовая часть</b>																										
<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				34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.02(Н)	Исследование процессов и технологий горных работ в карьере			6			3	3	108	108	2.1		102	3.9							3		34	Разработки месторождений полезных ископаемых

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Закрепленная кафедра	
				Экзамен	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	Код	Наименование
<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		
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																									
<b>Базовая часть</b>																									
<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		
<b>ФТД. Факультативы</b>																									
<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								
-	-	-	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
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																		
<b>Базовая часть</b>																		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.01	История	1				4	4	36	144	144	16.9	2.9	118.4	8.7	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.02	Философия	2				4	4	36	144	144	19.5	3.5	115.8	8.7	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.03	Иностранный язык		11	2		7	7	36	252	252	30.3	0.3	210	11.7	10	
<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	2	
<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	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.07	Математика	12	12			21	21	36	756	756	90.5	10.5	640.3	25.2	16	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.08	Физика	1	12			14	14	36	504	504	66.4	6.4	421.1	16.5	12	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.09	Геология	2	1			11	11	36	396	396	34.5	4.5	348.9	12.6	6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.10	Информатика	1				4	4	36	144	144	16.9	2.9	118.1	9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.11	Химия	1				5	5	36	180	180	19.2	3.2	152.1	8.7	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.12	Горнопромышленная экология		5			5	5	36	180	180	23.3	1.3	152.8	3.9	6	
<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	8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.15	<b>Механика</b>	<b>3</b>	<b>233</b>			<b>14</b>	<b>14</b>		<b>504</b>	<b>504</b>	<b>72.5</b>	<b>6.5</b>	<b>411.1</b>	<b>20.4</b>	<b>14</b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.15.01	Теоретическая механика	3	2			6	6	36	216	216	40.8	4.8	162.6	12.6	6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.15.02	Прикладная механика		3			5	5	36	180	180	17	1	159.1	3.9	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.15.03	Сопротивление материалов		3			3	3	36	108	108	14.7	0.7	89.4	3.9	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16	Гидромеханика		3			4	4	36	144	144	14.7	0.7	125.4	3.9	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17	Теплотехника		4			3	3	36	108	108	17	1	87.1	3.9	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.18	Электротехника	3				4	4	36	144	144	16.9	2.9	118.4	8.7	4	
<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	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20	Материаловедение		4			4	4	36	144	144	14.7	0.7	125.4	3.9	4	
<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	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.22	Аэрология горных предприятий		5			4	4	36	144	144	17	1	123.1	3.9	4	
<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	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.24	Геомеханика	4				4	4	36	144	144	16.9	2.9	118.4	8.7	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.25	<b>Основы горного дела</b>	<b>33</b>	<b>4</b>			<b>17</b>	<b>17</b>		<b>612</b>	<b>612</b>	<b>64.3</b>	<b>8.3</b>	<b>526.4</b>	<b>21.3</b>	<b>12</b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.25.01	Подземная разработка МПИ	3				6	6	36	216	216	21.5	3.5	185.8	8.7	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.25.02	Открытая разработка МПИ	3				6	6	36	216	216	21.5	3.5	185.8	8.7	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.25.03	Строительная геотехнология		4			5	5	36	180	180	21.3	1.3	154.8	3.9	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.26	Обогащение полезных ископаемых	4	3			6	6	36	216	216	44.5	4.5	158.9	12.6	10	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.27	Геодезия и маркшейдерия		25			5	5	36	180	180	25.4	1.4	146.8	7.8	6	
<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	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.29	Культурология		2			2	2	36	72	72	10.7	0.7	57.4	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.30	Правоведение		4			2	2	36	72	72	10.7	0.7	57.4	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.31	Социология		3			2	2	36	72	72	10.7	0.7	57.4	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.32	История горного дела		2			2	2	36	72	72	10.7	0.7	57.4	3.9	2	
<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	2	
<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	о	71			2	2.3	58	8.7	э
2									28	4		4	0.6	19.4			44			2	0.1	38	3.9	э
2									72	4		2	0.7	61.4			72	4		2	0.7	61.4	3.9	э













-
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
<b>ОПК-9</b>
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
ОПК-5; ПК-4; ПК-11; ПК-21
ОПК-9
<b>ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3; ПСК-3.2</b>
ОПК-6; ПК-2; ПК-3
ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПСК-3.2
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
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.35	Физика горных пород	2					4	4	36	144	144	23.5	3.5	111.8	8.7	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.36	Рациональное использование и охрана природных ресурсов	7					5	5	36	180	180	25.8	3.8	145.5	8.7	4	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.37	Проектирование карьеров	6	6	7	6		9	9	36	324	324	44.4	6.4	263.1	16.5	8	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.38	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	566			6		14	14	36	504	504	70.9	12.9	407	26.1	10	
	+	Б1.Б.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>																
<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	2	
	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1							328	328	6.1	0.1	318	3.9	2	
									222	222		7992	7992	1022.4	122.4	6610.5	359.1	192	4
<b>Вариативная часть</b>																			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Применение ЭВМ при проектировании ОГР		4				4	4	36	144	144	10.7	0.7	129.4	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Строительство карьеров	5	5				5	5	36	180	180	19.6	3.6	147.8	12.6	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Управление состоянием массива		4				3	3	36	108	108	11	1	93.1	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Разрушение горных пород при ОГР		6				3	3	36	108	108	15.3	1.3	88.8	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Комплексная оценка технологических решений		6				2	2	36	72	72	15.3	1.3	52.8	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Гидромеханизация ОГР		6				3	3	36	108	108	15.3	1.3	88.8	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Планирование открытых горных работ		6		6		3	3	36	108	108	16.8	2.8	87.3	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Процессы открытых горных работ	56	445		5		16	16	36	576	576	83.2	11.2	463.7	29.1	14	
	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>4</b>				<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>8.7</b>	<b>0.7</b>	<b>59.4</b>	<b>3.9</b>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Геология полезных ископаемых Урала		4				2	2	36	72	72	8.7	0.7	59.4	3.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Инженерная геология и гидрогеология		4				2	2	36	72	72	8.7	0.7	59.4	3.9		
	+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>6</b>					<b>6</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>32.1</b>	<b>4.1</b>	<b>175.2</b>	<b>8.7</b>	<b>6</b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Разработка рудных и угольных месторождений	6					6	6	36	216	216	32.1	4.1	175.2	8.7	6	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы проектирования и добычи природного камня	6					6	6	36	216	216	32.1	4.1	175.2	8.7	6	
	+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>5</b>					<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>15.2</b>	<b>3.2</b>	<b>120.1</b>	<b>8.7</b>	<b>2</b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Добыча строительных горных пород	5					4	4	36	144	144	15.2	3.2	120.1	8.7	2	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Производственные процессы добычи природного камня	5					4	4	36	144	144	15.2	3.2	120.1	8.7	2	
	+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>				<b>6</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>25.3</b>	<b>3.3</b>	<b>178.1</b>	<b>12.6</b>	<b>6</b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии в горном деле	3	3				6	6	36	216	216	25.3	3.3	178.1	12.6	6	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Организация горных работ на карьерах	3	3				6	6	36	216	216	25.3	3.3	178.1	12.6	6	
									57	57		2052	2052	268.5	34.5	1684.5	99	40	
									279	279		10044	10044	1290.9	156.9	8295	458.1	232	4
<b>Блок 2.Практики</b>																			
<b>Базовая часть</b>																			
<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 процессов и технологий горных работ в карьере			6			3	3	36	108	108	2.1	2.1	102	3.9		108

















-
Компетенции
ПК-16
ПК-2; ПСК-3.5
ПК-8; ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.4
ПК-12; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3
ОК-8
ОК-8
ОПК-7; ПСК-3.6
ПСК-3.1; ПСК-3.3
ОПК-9; ПК-7; ПСК-3.4
ПК-16; ПСК-3.2; ПСК-3.4
ПК-2; ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.5
ПСК-3.2; ПСК-3.3
ПК-2; ПК-8; ПК-18
ПК-12; ПСК-3.2; ПСК-3.4
ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4
ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4
ПСК-3.2; ПСК-3.3
ПК-8; ПСК-3.3; ПСК-3.4
ПСК-3.3; ПСК-3.4
ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4
ПК-22; ПСК-3.6
ПК-12; ПСК-3.6
ОПК-5; ОПК-7; ПК-14
ОПК-1; ПК-17; ПК-18; ПК-19

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов							
				Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы
<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
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																			
<b>Базовая часть</b>																			
<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		
<b>ФТД. Факультативы</b>																			
<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
6																	216						0.2	0.2	211.9	3.9	3.9
1																	36	4					0.7		27.4	3.9	з
1																	36	4					0.7		27.4	3.9	
1																	36	4					0.7		27.4	3.9	











		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			
																																34	Разработки месторождений полезных ископаемых
12										432						0.2	0.2	427.9	3.9	3.9	о											34	Разработки месторождений полезных ископаемых
12										432						0.2	0.2	427.9	3.9	3.9													
12										432						0.2	0.2	427.9	3.9	3.9													
3										108	6					0.5		92.5	9		э											34	Разработки месторождений полезных ископаемых
6										216						30.5		185.5														34	Разработки месторождений полезных ископаемых
9										324	6					31		278	9														
9										324	6					31		278	9														
																																38	Права и культурологии
																																34	Разработки месторождений полезных ископаемых

-
Компетенции
ПК-17; ПСК-3.1; ПСК-3.3
ОПК-3; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-21; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
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-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
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	
Б2.Б.02(Н)	Исследование процессов и технологий горных работ в карьере	
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	
Б1.Б.09	Геология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.11	Химия	
Б1.Б.12	Горнопромышленная экология	
Б1.В.ДВ.01.01	Геология полезных ископаемых Урала	
Б1.В.ДВ.01.02	Инженерная геология и гидрогеология	
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	Геология полезных ископаемых Урала	
Б1.В.ДВ.01.02	Инженерная геология и гидрогеология	
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.В.01	Применение ЭВМ при проектировании ОГР	
Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-8	способностью выбирать и (или) разрабатывать обеспечение интегрированных технологических систем эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также предприятий по строительству и эксплуатации подземных объектов техническими средствами с высоким уровнем автоматизации управления	ОПК
Б1.Б.25	Основы горного дела	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.25.02	Открытая разработка МПИ	
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.В.03	Управление состоянием массива	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПСК-3.1	готовностью выполнять комплексное обоснование открытых горных работ	ПСК
Б1.Б.37	Проектирование карьеров	
Б1.Б.38	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	
Б1.В.02	Строительство карьеров	
Б1.В.05	Комплексная оценка технологических решений	
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-3.2	владением знаниями процессов, технологий и механизации открытых горных и взрывных работ	ПСК
Б1.Б.25	Основы горного дела	
Б1.Б.25.02	Открытая разработка МПИ	
Б1.Б.38	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	
Б1.В.04	Разрушение горных пород при ОГР	
Б1.В.06	Гидромеханизация ОГР	
Б1.В.08	Процессы открытых горных работ	
Б1.В.ДВ.02.01	Разработка рудных и угольных месторождений	
Б1.В.ДВ.03.02	Производственные процессы добычи природного камня	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПСК-3.3	способностью обосновывать главные параметры карьера, вскрытие карьерного поля, системы открытой разработки, режим горных работ, технологию и механизацию открытых горных работ, методы профилактики аварий и способы ликвидации их последствий	ПСК
Б1.Б.37	Проектирование карьеров	
Б1.Б.38	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	
Б1.В.02	Строительство карьеров	
Б1.В.05	Комплексная оценка технологических решений	
Б1.В.06	Гидромеханизация ОГР	
Б1.В.ДВ.02.01	Разработка рудных и угольных месторождений	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы проектирования и добычи природного камня	
Б1.В.ДВ.03.01	Добыча строительных горных пород	
Б1.В.ДВ.03.02	Производственные процессы добычи природного камня	
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-3.4	способностью разрабатывать отдельные части проектов строительства, реконструкции и перевооружения объектов открытых горных работ, проектную и техническую документацию с учетом требований промышленной безопасности	ПСК
Б1.Б.37	Проектирование карьеров	
Б1.В.03	Управление состоянием массива	
Б1.В.04	Разрушение горных пород при ОГР	
Б1.В.08	Процессы открытых горных работ	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы проектирования и добычи природного камня	
Б1.В.ДВ.03.01	Добыча строительных горных пород	
Б1.В.ДВ.03.02	Производственные процессы добычи природного камня	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПСК-3.5	способностью проектировать природоохранную деятельность	ПСК
Б1.Б.36	Рациональное использование и охрана природных ресурсов	
Б1.В.05	Комплексная оценка технологических решений	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПСК-3.6	готовностью использовать информационные технологии при проектировании и эксплуатации карьеров	ПСК
Б1.В.01	Применение ЭВМ при проектировании ОГР	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии в горном деле	
Б1.В.ДВ.04.02	Организация горных работ на карьерах	
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.ДВ.01.01	Геология полезных ископаемых Урала	
Б1.В.ДВ.01.02	Инженерная геология и гидрогеология	
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	
Б1.Б.25.02	Открытая разработка МПИ	
Б1.Б.25.03	Строительная геотехнология	
Б1.Б.36	Рациональное использование и охрана природных ресурсов	
Б1.В.05	Комплексная оценка технологических решений	
Б1.В.07	Планирование открытых горных работ	
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.ДВ.01.01	Геология полезных ископаемых Урала	
Б1.В.ДВ.01.02	Инженерная геология и гидрогеология	
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	



Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.01	Геология полезных ископаемых Урала	
Б1.В.ДВ.01.02	Инженерная геология и гидрогеология	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-5	готовностью демонстрировать навыки разработки планов мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.12	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-6	использованием нормативных документов по безопасности и промышленной санитарии при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых и подземных объектов	ПК
Б1.Б.04	Горное право	
Б1.Б.12	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.21	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-7	умением определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	ПК
Б1.Б.14	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.03	Управление состоянием массива	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-8	готовностью принимать участие во внедрении автоматизированных систем управления производством	ПК
Б1.Б.37	Проектирование карьеров	
Б1.В.07	Планирование открытых горных работ	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы проектирования и добычи природного камня	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.22	Аэрология горных предприятий	
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	
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	
Б1.Б.38	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	
Б1.В.08	Процессы открытых горных работ	
Б1.В.ДВ.04.02	Организация горных работ на карьерах	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-13	умением выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом	ПК
Б1.Б.06	Экономика и менеджмент горного производства	
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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.04	Разрушение горных пород при ОГР	
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 процессов и технологий горных работ в карьере	
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
Б1.В.07	Планирование открытых горных работ	
Б2.Б.02(Н)	Исследование процессов и технологий горных работ в карьере	
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	
Б2.Б.02(Н)	Исследование процессов и технологий горных работ в карьере	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-21	готовностью демонстрировать навыки разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.12	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.23	Технология и безопасность взрывных работ	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-22	готовностью работать с программными продуктами общего и специального назначения для моделирования месторождений твердых полезных ископаемых, технологий эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, при строительстве и эксплуатации подземных объектов, оценке экономической эффективности горных и горно-строительных работ, производственных, технологических, организационных и финансовых рисков в рыночных условиях	ПК
Б1.Б.06	Экономика и менеджмент горного производства	
Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии в горном деле	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 's21.05.04-зГД-15-3\_34.rlx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2015

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-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
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-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5
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	Соппротивление 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
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; ПСК-3.2
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; ПСК-3.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.25.03	Строительная геотехнология	ОПК-5; ОПК-9; ПК-2
Б1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых	ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-12; ПК-19
Б1.Б.27	Геодезия и маркшейдерия	ОПК-6; ПК-1; ПК-12; ПК-17; ПК-20
Б1.Б.28	Горные машины и оборудование	ОПК-6; ПК-14
Б1.Б.29	Культурология	ОК-6; ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.30	Правоведение	ОК-5
Б1.Б.31	Социология	ОК-6
Б1.Б.32	История горного дела	ОК-3; ОК-7
Б1.Б.33	Русский язык и культура речи	ОПК-2
Б1.Б.34	Физическая культура и спорт	ОК-8; ОК-9
Б1.Б.35	Физика горных пород	ПК-16
Б1.Б.36	Рациональное использование и охрана природных ресурсов	ПК-2; ПСК-3.5
Б1.Б.37	Проектирование карьеров	ПК-8; ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.4
Б1.Б.38	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	ПК-12; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3
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-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-16; ПК-18; ПК-22; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
Б1.В.01	Применение ЭВМ при проектировании ОГР	ОПК-7; ПСК-3.6
Б1.В.02	Строительство карьеров	ПСК-3.1; ПСК-3.3
Б1.В.03	Управление состоянием массива	ОПК-9; ПК-7; ПСК-3.4
Б1.В.04	Разрушение горных пород при ОГР	ПК-16; ПСК-3.2; ПСК-3.4
Б1.В.05	Комплексная оценка технологических решений	ПК-2; ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.5
Б1.В.06	Гидромеханизация ОГР	ПСК-3.2; ПСК-3.3
Б1.В.07	Планирование открытых горных работ	ПК-2; ПК-8; ПК-18
Б1.В.08	Процессы открытых горных работ	ПК-12; ПСК-3.2; ПСК-3.4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Геология полезных ископаемых Урала	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Инженерная геология и гидрогеология	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	Разработка рудных и угольных месторождений	ПСК-3.2; ПСК-3.3
Б1.В.ДВ.02.02	Основы проектирования и добычи природного камня	ПК-8; ПСК-3.3; ПСК-3.4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Добыча строительных горных пород	ПСК-3.3; ПСК-3.4
Б1.В.ДВ.03.02	Производственные процессы добычи природного камня	ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 's21.05.04-зГД-15-3\_34.rlx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии в горном деле	ПК-22; ПСК-3.6
Б1.В.ДВ.04.02	Организация горных работ на карьерах	ПК-12; ПСК-3.6
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-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
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-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
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 процессов и технологий горных работ в карьере	ОПК-1; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПК-17; ПСК-3.1; ПСК-3.3
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-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
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-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
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-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
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-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
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 Э: 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	з.е.		Неделя	Кэф.	Курс
			Конт роль	Заче т			
ИТОГО (с факультатива)				51	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				50			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (анад.часовед)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			62.1	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	8.7	8		26	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 нивелирование	3.9	3		26	25
9	Ф1.В.20	Бухгалтерия	3.9	2		38	2
10	Ф1.В.32	История горного дела	3.9	2		34	2
11	Ф1.В.33	Физика горных пород	8.7	4		34	2
12	ФГД.В.01	Медиакультура	3.9	1		38	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ							
ПРАКТИКИ			(План)	3.9	6	4	
	Б2.Б.01(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	з.е.		Неделя	Кэф.	Курс
			Конт роль	эксг			
ИТОГО (с факультативами)				50	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				50			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			79,5	47	70:30 3:8		
1	Э1.В.04	Горное право	3,9	2		3+	3
2	Э1.В.05	Экономическая теория	8,7	3		6B	3
3	Э1.В.13	Механика	16,5	11			23
4	Э1.В.13.01	Теоретическая механика	8,7	3		5B	23
5	Э1.В.13.02	Прикладная механика	3,9	5		5B	3
6	Э1.В.13.03	Сопротивление материалов	3,9	3		5B	3
7	Э1.В.16	Гидромеханика	3,9	4		12	3
8	Э1.В.18	Электротехника	8,7	4		71	3
9	Э1.В.25	Основы горного дела	17,4	12			3+
10	Э1.В.25.01	Подземная разработка ИПН	8,7	6		3+	3
11	Э1.В.25.02	Открытая разработка ИПН	8,7	6		3+	3
12	Э1.В.26	Обогащение полезных ископаемых	3,9	3		26	3+
13	Э1.В.51	Социология	3,9	2		51	3
14	Э1.В.64.01	Информационные технологии в горном деле	12,6	6		3+	3
15	Э1.В.64.02	Организация горных работ на карьере	12,6	6		3+	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ							
ПРАКТИКИ			(План)	3,9	3	2	
	БД.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	з.е.		Неделя	Кэф.	Курс
			Конт роль	эсгс			
ИТОГО (с факультативами)			50		40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			50				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академический)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			65.1	44	ТО: 27 Э: 9		
1	Э1.В.15	Безопасность жизнедеятельности	8.7	4		45	4
2	Э1.В.17	Теплотехника	3.9	3		55	4
3	Э1.В.19	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	3.9	3		34	4
4	Э1.В.20	Материаловедение	3.9	4		34	4
5	Э1.В.21	Геомеханика	8.7	4		34	4
6	Э1.В.23	Основы горного дела	3.9	5			34
7	Э1.В.23.03	Строительная геотехнология	3.9	5		34	4
8	Э1.В.25	Обогащение полезных ископаемых	8.7	3		25	34
9	Э1.В.26	Правоведение	3.9	2		38	4
10	Э1.В.31	Применение ЭВМ при проектировании ОГР	3.9	4		34	4
11	Э1.В.33	Управление состоянием массива	3.9	3		34	4
12	Э1.В.34	Процессы открытых горных работ	7.8	7		34	455
13	Э1.В.34.01.01	Геология полезных ископаемых Урала	3.9	2		25	4
14	Э1.В.34.01.02	Изменения геологии и гидрогеологии	3.9	2		25	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ							
ПРАКТИКИ (План)			3.9	6	4		
	БЭ.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	Заче т			
ИТОГО (с факультативами)				51	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				50			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (анад.нацпред)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			93,4	44	ТО: 27 З: 9		
1	Э1.В.06	Экономика и менеджмент горного производства	3,9	2		3+	5
2	Э1.В.12	Горнопромышленная экология	3,9	5		2Б	5
3	Э1.В.22	Аэрология горных предприятий	3,9	4		3+	5
4	Э1.В.25	Технология и безопасность взрывных работ	12,6	6		3+	5
5	Э1.В.27	Геодезия и нарезка дерева	3,9	2		2Б	2Б
6	Э1.В.28	Горные машины и оборудование	12,6	7		12	5
7	Э1.В.29	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	8,7	3		3+	5Б
8	Э1.В.02	Строительство карьеров	12,6	5		3+	5
9	Э1.В.03	Процессы открытых горных работ	12,6	6		3+	4ББ
10	Э1.В.03.01	Добыча строительных горных пород	8,7	4		3+	5
11	Э1.В.03.02	Производительные процессы добычи строительного камня	8,7	4		3+	5
12	Э1.В.02	Теория горения и взрыва	3,9	1		3+	5
НОРМЫ КОНТРОЛЯ			Р				
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.		Кэф.	Курс
			всего	неделя		
ИТОГО (с факультативами)			50	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			50			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (анад.наслед)						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			44	ТО: 27 Э: 9		
1	Э1.В.Э1	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	5		3+	6
2	Э1.В.Э2	Проектирование карьеров	5		3+	67
3	Э1.В.Э3	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	11		3+	66
4	Э1.В.Э4	Разрушение горных пород при ОГР	3		3+	6
5	Э1.В.Э5	Комплексная оценка технологических решений	2		3+	6
6	Э1.В.Э6	Гидромеханизация ОГР	3		3+	6
7	Э1.В.Э7	Планирование открытых горных работ	3		3+	6
8	Э1.В.Э8	Процессы открытых горных работ	3		3+	666
9	Э1.В.Э9(Э1)	Разработка рудных и угольных месторождений	6		3+	6
10	Э1.В.Э10(Э1)	Объемы проектирования и добычи горючего камня	6		3+	6
11	Э1.В.Э11(Э1)	Исследование процессов и механизмов горных работ в карьере	3		3+	6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ						
ПРАКТИКИ			(План)	6	4	
	БЭ.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)			
КАНИКУЛЫ				9	4/6	



№	Индекс	Наименование	з.е.		Кэф.	Курсы
			всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)			30	2) 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			30			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (амд/мачред)						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			9	ТО: 4 Э: 3 1/2		
1	Э1.В.ЭВ	Рациональное использование и охрана природных ресурсов	5		34	7
2	Э1.В.ЭВ	проектирование шрьеров	4		34	67
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 сдаче и сдача государственного экзамена	3	2		
	Б3.Б.02	Подготовка и процедуре 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 процессов и технологий горных работ в карьере	6			2						
		34	+	2						
Итого по факту				28						
Итого по плану				28						

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Процессы открытых горных работ				
КП	5	34		
Экономика и менеджмент горного производства				
КР	5	34		
Планирование открытых горных работ				
КП	6	34		
Проектирование карьеров				
КП	6	34		
Технология и комплексная механизация открытых горных работ				
КП	6	34		



	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 Факультативами)				316	347	332	50	51	50	50	51	50	30
Итого по ОП (без Факультативов)				315	345	330	50	50	50	50	50	50	30
Дисциплины (модули)	80%	20%	31,5%	273	285	279	50	44	47	44	44	41	9
Базовая часть				216	240	222	50	44	41	28	29	21	9
Вариативная часть				45	57	57		6	16	15	20		
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
Факультативы				1	2	2		1			1		
				1	2	2		1			1		
Учебная нагрузка (академ.час/нед)	ОП, Факультативы			43,7			44	41,7	44,6	44	44	44	43,2
Суммарная контактная работа (академ. час)	Блок Б1			1290,9			221,1	200,7	204,4	199,6	210	212,3	42,8
	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			1340,6			221,1	205,6	204,6	199,8	214,9	214,6	80
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	4	6	3	6	6	2
	ЗАЧЕТ (За)						7	6	7	10	8	5	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1					1
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										1	3	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)										1		
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционные			42,16%									
	в интерактивной форме			20,4%									

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
<b>Руководство</b>	34		19.00	
<b>Рецензирование</b>	79		2.50	
<b>Консультации по</b>				
Технике безопасности	45		2.00	
Экономике	34		3.00	
x	12		1.00	
xx	26		1.00	
<b>Комиссия №1</b>				
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
		0		
<b>Председатель</b>	79		1.00	
<b>Член комиссии</b>				
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	
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				

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					Б).Б.04 Горное право (Зв) ОК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-20 2				Б).Б.06 Экономика и менеджмент горного производства (Зв, КР) ОК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-22 2					
2	Б).Б.01 История (Эк) ОК-2; ОК-3 4		Б).Б.02 Философия (Эк) ОК-2 4				Б).Б.13 Безопасность жизнедеятельности (Эк) ОК-9 4				Б).Б.21 Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело (Эк) ОК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-15; ПК-20 5		Б).Б.36 Рациональное использование и охрана природных ресурсов (Эк) ПК-2; ПК-3.3 5	
3														
4					Б).Б.05 Экономическая теория (Эк) ОК-4 3				Б).Б.12 Горнопромышленная экология (Зв) ОК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-20; ПК-21 5					
5			Б).Б.03 Иностранный язык (ЗаО) ОК-2 2											
6							Б).Б.17 Теплотехника (Зв) ОК-1; ПК-14 3							
7	Б).Б.03 Иностранный язык (ЗЗв) ОК-2 5										Б).Б.37 Проектирование марьеров (Эк, За, КР) ПК-8; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-3.4 5		Б).Б.37 Проектирование марьеров (ЗаО) ПК-8; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-3.4 4	
8							Б).Б.19 Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле (Зв) ОК-1; ПК-20 3		Б).Б.22 Аэрология горных предприятий (Зв) ОК-6; ПК-10 4					
9														
10														
11					Б).Б.15 Механика (Эк, ЗЗв) ОК-9 11									
12			Б).Б.07 Математика (Эк, За) ОК-1; ОК-4 11											
13							Б).Б.20 Материаловедение (Зв) ОК-1; ПК-16 4							
14									Б).Б.23 Теплология и безопасность взрывных работ (Эк, За) ОК-5; ПК-4; ПК-11; ПК-21 6					
15	Б).Б.07 Математика (Эк, За) ОК-1; ОК-4 10										Б).Б.38 Теплология и комплексная механизация открытых горных работ (Эк, КР) ПК-12; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3 11		Б).Б.04(П) Производственная - предпринимательская практика (ЗаО) ОК-3; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-21; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6 12	
16														
17							Б).Б.24 Геомеханика (Эк) ОК-9 4							
18									Б).Б.27 Геодесия и маршеведенье (Зв) ОК-6; ПК-1; ПК-12; ПК-17; ПК-20 2					
19					Б).Б.16 Гидромеханика (Зв) ОК-1; ПК-16 4									
20			Б).Б.08 Физика (Зв) ОК-1; ОК-4 5											
21							Б).Б.25 Основы горного дела (Зв) 5							



з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам													
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
22														В.Б.01 Подготовка и сдача государственного экзамена [Эк]
23					В.Б.18 Электротехника [Эк] Ок-1; пк-14	4			В.Б.28 Горные машины и оборудование [Эк, За] Оп-6; пк-14	7	В.Б.04 Разрушение горных пород при ОГР [За] пк-16; пск-3.2; пск-3.4	3	В.Б.01 Ок-1; Ок-2; Ок-3; Ок-4; Ок-5; Ок-6; Ок-7; Ок-8; Ок-9; Оп-1; Оп-3; Оп-4; Оп-5; Оп-6; Оп-7; Оп-8; Оп-9; пк-1; пк-2; пк-3; пк-4; пк-5; пк-6; пк-7; пк-8; пк-9; пк-10; пк-11; пк-20; пк-22	3
24	В.Б.08 Дина [Эк, За] Ок-1; Оп-4	9												
25			В.Б.09 Геология [Эк] Ок-1; Оп-4; Оп-5; пк-1; пк-3; пк-9	8			В.Б.26 Обогащение полезных ископаемых [Эк] Оп-9; пк-4; пк-5; пк-12; пк-19	3			В.Б.05 Комплексная оценка геологических решений [За] пк-2; пск-3.1; пск-3.3; пск-3.5	2	В.Б.02 Подготовка и процедура защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы Оп-2; пк-12; пк-13; пк-14; пк-15; пк-16; пк-17; пк-18; пк-19; пк-21; пск-3.1; пск-3.2; пск-3.3; пск-3.4; пск-3.5; пск-3.6	6
26														
27							В.Б.30 Проведение [За] Ок-3	2			В.Б.06 Гидромеханизация ОГР [За] пск-3.2; пск-3.3	3		
28									В.Б.38 Технология и комплексная квалификация открытых горных работ [Эк] пк-12; пск-3.1; пск-3.2; пск-3.3	3				
29														
30	В.Б.09 Геология [За] Ок-1; Оп-4; Оп-5; пк-1; пк-3; пк-9	3			В.Б.25 Основы горного дела [Эк] Оп-5; Оп-6; Оп-8; Оп-9; пк-2; пк-3; пск-3.2	12	В.Б.01 Применение ЭВИ при проектировании ОГР [За] Оп-7; пск-3.6	4			В.Б.07 Планирование открытых горных работ [За, КП] пк-2; пк-8; пк-18	3		
31														
32			В.Б.13 Механика [За] Оп-9	3					В.Б.02 Строительство маршевых [Эк, За] пск-3.1; пск-3.3	5				
33														
34	В.Б.10 Информатика [Эк] Оп-1; Оп-7	4		В.Б.27 Геодезия и маршевые дела [За] Оп-6; пк-1; пк-12; пк-17; пк-20	3			В.Б.03 Управление состоянием массива [За] Оп-9; пк-7; пск-3.4	3		В.Б.08 Процессы открытых горных работ [Эк] пк-12; пск-3.2; пск-3.4	3		
35														
36														
37														
38	В.Б.11 Дина [Эк] Ок-1; Оп-4	5	В.Б.29 Биотрология [За] Ок-6; Ок-7; Оп-3	2	В.Б.26 Обогащение полезных ископаемых [За] Оп-9; пк-4; пк-5; пк-12; пк-19	3			В.Б.08 Процессы открытых горных работ [За] пк-12; пск-3.2; пск-3.4	7	В.Б.08 Процессы открытых горных работ [Эк, За, КП] пк-12; пск-3.2; пск-3.4	6	В.Б.08 Процессы открытых горных работ [Эк] пк-12; пск-3.2; пск-3.4	6
39														
40			В.Б.32 История горного дела [За] Ок-3; Ок-7	2										
41					В.Б.31 Социология [За] Ок-6	2								
42														

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.											
43	Б1.Б.34 Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика [Эк, ЗаО] ОК-1; ПК-7	6	Б1.Б.35 Виды горных пород [Эк] ПК-16	4	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Информационные технологии в горном деле [Эк, За] (У) Организация горных работ на марьерах] ПК-22; ПС-3.6	6	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Геология полезных ископаемых Урала [За] (У) Инженерная геология и гидрогеология] ОК-4; ОК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4	2	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Добыча строительных горных пород [Эк] (У) Производственные процессы добычи природного камня] ПС-3.3; ПС-3.4	4	Б2.Б.02(М) Исследование процессов и технологий горных работ в марьере [ЗаО] ОК-1; ПК-17; ПК-18; ПК-19	3													
44																									
45																									
46																									
47	Б1.Б.33 Русский язык и культура речи [За] ОК-2	2	Б2.Б.01(У) Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности [ЗаО] ОК-5; ОК-7; ПК-14	6	Б2.Б.03(П) Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков [ЗаО] ПК-17; ПС-3.1; ПС-3.3	6	Б2.Б.03(П) Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков [ЗаО] ПК-17; ПС-3.1; ПС-3.3	6	Б2.Б.03(П) Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков [ЗаО] ПК-17; ПС-3.1; ПС-3.3	6	Б2.Б.03(П) Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков [ЗаО] ПК-17; ПС-3.1; ПС-3.3	6													
48																									
49																									
50	Б1.Б.34 Дизайнерская культура и спорт [За] ОК-8; ОК-9	2																							
51			ВТД.В.02 Медиакультура [За] ОК-3	1					ВТД.В.02 Теория горения и взрыва [За] ПК-16	1															

Примечание Учебный план специалитета 's21.05.04-зГД-15-3\_34.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2015