

Утверждаю



Ректор

Колоколыцев В.М.

" 22 "

02 2017 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 2 от 22.02.2017

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело

Специализация Маркшейдерское дело

Кафедра: Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых

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

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

2016
№ 1298 от 17.10.2016

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

Согласовано

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Директор института

Заведующий кафедрой

Внешний рецензент

Директор
ООО "МАРГЕОэксперт"

/ Назарова О.Л./

/ Бычик С.А./

/ Гаврилов С.Е./



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

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		сем. I	сем. II	лето	сем. I	сем. II	лето	сем. I	сем. II	лето	сем. I	сем. II	лето	сем. I	сем. II	лето	сем. I	сем. II	лето	
	Теоретическое обучение	13	13	26	17	17	34	13	17	30	13	17	30	13	14	32	6		6	178
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2/4б	2/4б	3/2б	1/2б	2	3/2б	1/2б	2	3/2б	2	2	4	4б		4б	20/4б
У	Учебная практика		4	4															4	
Н	Научно-исслед. работа													2	2				2	
П	Производственная практика					2	2		4	4		4	4		4	4	3		3	22
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																4		4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена																2		2	2
К	Каникулы	5	5	3	2	6/2б	3/2б	2/2б	5	7/2б	2/2б	5	7/2б	1/4б	6	7/4б	5/3б		5/3б	42/5б
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)				1/2б (3 ра)	1 (6 ра)	2/2б (14 ра)	1/2б (3 ра)	1 (6 ра)	2/2б (14 ра)	1/2б (3 ра)	1 (6 ра)	2/2б (14 ра)	1/2б (3 ра)	1 (6 ра)	2/2б (14 ра)	1/5б (9 ра)		1/5б (9 ра)	10/3б (85 ра)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		Более 59 нед.			Более 59 нед.			Более 59 нед.			Более 59 нед.			Более 59 нед.			не менее 12 нед. и не более 59 нед.			
Итого		25	29	3-2	25	29	3-2	25	29	3-2	25	29	3-2	25	29	3-2	26		2-6	238
Студентов																				
Групп																				

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	Сем. В	Сем. С	
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1.Дисциплины (модули)																													
Базовая часть																													
☐	+	Б1.Б.01	История	1					4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7	4												
☐	+	Б1.Б.02	Иностранный язык	3	12				7	7	252	252	108.5	106	107.8	35.7	2	2	3										
☐	+	Б1.Б.03	Философия	4					4	4	144	144	55.1	51	53.2	35.7				4									
☐	+	Б1.Б.04	Экономика			4			3	3	108	108	52	51	56					3									
☐	+	Б1.Б.05	Правоведение		4				4	4	144	144	52.9	51	91.1					4									
☐	+	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		2				4	4	144	144	55	54	89			4											
☐	+	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития		1				3	3	108	108	37	36	71		3												
☐	+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	7					4	4	144	144	58.1	54	50.2	35.7							4						
☐	+	Б1.Б.09	Математика	23	14				21	21	756	756	415.9	403	268.7	71.4	5	6	5	5									
☐	+	Б1.Б.10	Физика	13	2				14	14	504	504	312	301	120.6	71.4	5	5	4										
☐	+	Б1.Б.11	Геология	2	1	3			8	8	288	288	183	176	69.3	35.7	2	3	3										
☐	+	Б1.Б.12	Механизация горного производства		3				3	3	108	108	35	34	73				3										
☐	+	Б1.Б.13	Информатика	2					4	4	144	144	75.2	72	33.1	35.7		4											
☐	+	Б1.Б.14	Химия	4					4	4	144	144	72.1	68	36.2	35.7				4									
☐	+	Б1.Б.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1		2			6	6	216	216	93.3	90	87	35.7	3	3											
	+	Б1.Б.16	Механика	4	356				13	13	468	468	250.65	241	181.65	35.7				2	3	3	5						
☐	+	Б1.Б.16.01	Теоретическая механика	4	3				5	5	180	180	107.1	102	37.2	35.7				2	3								
☐	+	Б1.Б.16.02	Сопротивление материалов		5				3	3	108	108	55.9	54	52.1						3								
☐	+	Б1.Б.16.03	Прикладная механика		6				5	5	180	180	87.65	85	92.35							5							
	+	Б1.Б.17	Основы горного дела	34	6				14	14	504	504	317.8	306	114.8	71.4				5	5		4						
☐	+	Б1.Б.17.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	4					5	5	180	180	107	102	37.3	35.7					5								
☐	+	Б1.Б.17.02	Открытая разработка месторождений полезных ископаемых	3					5	5	180	180	107	102	37.3	35.7				5									
☐	+	Б1.Б.17.03	Строительная геотехнология		6				4	4	144	144	103.8	102	40.2							4							
☐	+	Б1.Б.18	Геодезия и маркшейдерия		18				5	5	180	180	107.95	106	72.05		3						2						
☐	+	Б1.Б.19	Основы переработки полезных ископаемых		3				2	2	72	72	35.9	34	36.1					2									
	+	Б1.Б.20	Проектная деятельность	9	88	9			14	14	504	504	362.55	352	105.75	35.7								6	8				
☐	+	Б1.Б.20.01	Обоснование проектных решений		8				3	3	108	108	69.8	68	38.2								3						
☐	+	Б1.Б.20.02	Технология производства работ		8	9			6	6	216	216	160.85	158	55.15								3	3					
☐	+	Б1.Б.20.03	Анализ и оценка результатов	9					5	5	180	180	131.9	126	12.4	35.7									5				
☐	+	Б1.Б.21	Продвижение научной продукции		5				3	3	108	108	37	36	71							3							
☐	+	Б1.Б.22	Горное право		5				3	3	108	108	55.9	54	52.1						3								
☐	+	Б1.Б.23	Экономика и менеджмент горного производства		А			А	3	3	108	108	58.5	56	49.5											3			
☐	+	Б1.Б.24	Горнопромышленная экология		9				3	3	108	108	73.9	72	34.1										3				
☐	+	Б1.Б.25	Электротехника	6					4	4	144	144	54.15	51	54.15	35.7							4						
☐	+	Б1.Б.26	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве		6				4	4	144	144	69.8	68	74.2							4							
☐	+	Б1.Б.27	Безопасность ведения горных работ	7					3	3	108	108	58.1	54	14.2	35.7								3					
☐	+	Б1.Б.28	Технология и безопасность взрывных работ		7				3	3	108	108	73.9	72	34.1								3						
☐	+	Б1.Б.29	Обогащение полезных ископаемых	5					3	3	108	108	58.1	54	14.2	35.7						3							

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

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	Сем. В	Сем. С
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
☐	+	Б1.Б.30	Физика горных пород	6					3	3	108	108	54.15	51	18.15	35.7						3						
☐	+	Б1.Б.31	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		8				3	3	108	108	86.8	85	21.2									3				
☐	+	Б1.Б.32	Аэрология горных предприятий		7				4	4	144	144	92.8	90	51.2							4						
☐	+	Б1.Б.33	Горные машины и оборудование		7				4	4	144	144	110.8	108	33.2							4						
☐	+	Б1.Б.34	История горного дела		5				2	2	72	72	55.9	54	16.1					2								
☐	+	Б1.Б.35	Геомеханика			5			4	4	144	144	73.9	72	70.1					4								
☐	+	Б1.Б.36	Физическая культура и спорт		3				2	2	72	72	18	17	54				2									
☐	+	Б1.Б.37	Гидромеханика		6				4	4	144	144	69.8	68	74.2						4							
☐	+	Б1.Б.38	Теплотехника		А				2	2	72	72	42.8	42	29.2										2			
☐	+	Б1.Б.39	Высшая геодезия	А					6	6	216	216	117.1	112	63.2	35.7									6			
☐	+	Б1.Б.40	Маркшейдерская документация		9				4	4	144	144	55	54	89								4					
☐	+	Б1.Б.41	Рудничная геология		5				4	4	144	144	110.8	108	33.2					4								
☐	+	Б1.Б.42	Теория ошибок и уравнивательные вычисления			8			3	3	108	108	51.95	51	56.05							3						
☐	+	Б1.Б.43	Геодезия	5					4	4	144	144	113	108	4.3	26.7					4							
☐	+	Б1.Б.44	Дистанционные методы зондирования Земли	8					3	3	108	108	54.15	51	18.15	35.7							3					
	+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																									
☐	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2468						328	328	140.4	140	187.6													
	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		2468						328	328	140.4	140	187.6													
									222	222	7992	7992	4383.45	4228	2796.45	812.1	27	27	29	28	26	24	18	17	15	11		
Вариативная часть																												
	+	Б1.В.01	Маркшейдерия	68А	9	7	8		23	23	828	828	462.25	443	258.65	107.1						4	5	7	2	5		
☐	+	Б1.В.01.01	Маркшейдерские работы при открытой разработке месторождений полезных ископаемых	6					4	4	144	144	89	85	19.3	35.7						4						
☐	+	Б1.В.01.02	Маркшейдерские работы при подземной разработке месторождений полезных ископаемых	8		7	8		12	12	432	432	219.15	210	177.15	35.7							5	7				
☐	+	Б1.В.01.03	Маркшейдерские работы при строительстве подземных сооружений	А	9				7	7	252	252	154.1	148	62.2	35.7								2	5			
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	В			В		5	5	180	180	95.9	90	48.4	35.7										5		
☐	+	Б1.В.ДВ.01.01	Маркшейдерское обеспечение безопасности ведения горных работ	В			В		5	5	180	180	95.9	90	48.4	35.7										5		
☐	-	Б1.В.ДВ.01.02	Маркшейдерское обеспечение горных работ и строительства гидротехнических сооружений	В			В		5	5	180	180	95.9	90	48.4	35.7										5		
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	А			А		5	5	180	180	103.9	98	40.4	35.7									5			
☐	+	Б1.В.ДВ.02.01	Геометризация месторождений полезных ископаемых	А			А		5	5	180	180	103.9	98	40.4	35.7									5			
☐	-	Б1.В.ДВ.02.02	Месторождение полезных ископаемых	А			А		5	5	180	180	103.9	98	40.4	35.7									5			
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	8	9		9		6	6	216	216	110.65	105	69.65	35.7							3	3				
☐	+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление геомеханическими процессами	8	9		9		6	6	216	216	110.65	105	69.65	35.7							3	3				
☐	-	Б1.В.ДВ.03.02	Управление состоянием массива горных пород	8	9		9		6	6	216	216	110.65	105	69.65	35.7							3	3				
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	9					4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7								4				
☐	+	Б1.В.ДВ.04.01	Геометрия недр	9					4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7								4				

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
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
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
21	Физической культуры
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
59	Теплотехнических и энергетических систем
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
21	Физической культуры
21	Физической культуры
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых

			Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		
																	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	Сем. В	Сем. С	
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
☐	-	Б1.В.ДВ.04.02	Горная геометрия	9					4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7										4			
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5			7			4	4	144	144	55	54	89								4						
☐	+	Б1.В.ДВ.05.01	Инженерно-геологическое и гидрогеологическое обеспечение горных работ			7			4	4	144	144	55	54	89								4						
☐	-	Б1.В.ДВ.05.02	Инженерная геология			7			4	4	144	144	55	54	89								4						
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	9				9	6	6	216	216	58.2	54	122.1	35.7									6				
☐	+	Б1.В.ДВ.06.01	Маркшейдерско-геодезические приборы	9				9	6	6	216	216	58.2	54	122.1	35.7									6				
☐	-	Б1.В.ДВ.06.02	Геодезическое инструментоведение	9				9	6	6	216	216	58.2	54	122.1	35.7									6				
	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		В		В		4	4	144	144	93.7	90	50.3													4	
☐	+	Б1.В.ДВ.07.01	Рациональное использование природных ресурсов		В		В		4	4	144	144	93.7	90	50.3													4	
☐	-	Б1.В.ДВ.07.02	Комплексное использование природных ресурсов		В		В		4	4	144	144	93.7	90	50.3													4	
									57	57	2052	2052	1036.8	988	729.6	285.6							4	9	10	15	10	9	
									279	279	10044	10044	5420.25	5216	3526.05	1097.7	27	27	29	28	26	28	27	27	30	21	9		
Блок 2.Практики																													
Базовая часть																													
☐	+	Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2			6	6	216	216	7.3		208.7			6											
☐	+	Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа			А			3	3	108	108	2.1		105.9											3			
☐	+	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			468А			21	21	756	756	8.8		747.2				3		6		6		6				
☐	+	Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика			В			12	12	432	432	4.9		427.1												12		
									42	42	1512	1512	23.1		1488.9			6		3		6		6		9	12		
									42	42	1512	1512	23.1		1488.9			6		3		6		6		9	12		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																													
Базовая часть																													
☐	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	В					3	3	108	108	6.5	6	101.5													3	
☐	+	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	30.5		185.5													6	
									9	9	324	324	37	6	287												9		
									9	9	324	324	37	6	287												9		
ФТД.Факультативы																													
☐	+	ФТД.В.01	Медиакультура		2				1	1	36	36	19	18	17			1											
☐	+	ФТД.В.02	Технологическое предпринимательство		6				3	3	108	108	34.1	34	73.9						3								
									4	4	144	144	53.1	52	90.9			1				3							
									4	4	144	144	53.1	52	90.9			1				3							

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
38	Права и культурологии
29	Менеджмента

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов							
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	ВНКР	СР	Контр оль	Интер часы	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)																			
Базовая часть																			
☐	+	Б1.5.01	История	1					4	4	36	144	144	57.2	3.2	51.1	35.7	<u>14</u>	
☐	+	Б1.5.02	Иностранный язык	3	12				7	7	36	252	252	108.5	2.5	107.8	35.7	<u>42</u>	
☐	+	Б1.5.03	Философия	4					4	4	36	144	144	55.1	4.1	53.2	35.7	<u>6</u>	
☐	+	Б1.5.04	Экономика			4			3	3	36	108	108	52	1	56		<u>14</u>	
☐	+	Б1.5.05	Правоведение		4				4	4	36	144	144	52.9	1.9	91.1		<u>6</u>	
☐	+	Б1.5.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		2				4	4	36	144	144	55	1	89		<u>14</u>	
☐	+	Б1.5.07	Технология командообразования и саморазвития		1				3	3	36	108	108	37	1	71		<u>6</u>	
☐	+	Б1.5.08	Безопасность жизнедеятельности	7					4	4	36	144	144	58.1	4.1	50.2	35.7	<u>6</u>	
☐	+	Б1.5.09	Математика	23	14				21	21	36	756	756	415.9	12.9	268.7	71.4	<u>100</u>	
☐	+	Б1.5.10	Физика	13	2				14	14	36	504	504	312	11	120.6	71.4	<u>68</u>	
☐	+	Б1.5.11	Геология	2	1	3			8	8	36	288	288	183	7	69.3	35.7	<u>34</u>	
☐	+	Б1.5.12	Механизация горного производства		3				3	3	36	108	108	35	1	73		<u>6</u>	
☐	+	Б1.5.13	Информатика	2					4	4	36	144	144	75.2	3.2	33.1	35.7	<u>22</u>	
☐	+	Б1.5.14	Химия	4					4	4	36	144	144	72.1	4.1	36.2	35.7	<u>14</u>	
☐	+	Б1.5.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1		2			6	6	36	216	216	93.3	3.3	87	35.7	<u>28</u>	
	+	Б1.5.16	Механика	4	356				13	13		468	468	250.65	9.65	181.65	35.7	40	
☐	+	Б1.5.16.01	Теоретическая механика	4	3				5	5	36	180	180	107.1	5.1	37.2	35.7	<u>20</u>	
☐	+	Б1.5.16.02	Сопротивление материалов		5				3	3	36	108	108	55.9	1.9	52.1		<u>6</u>	
☐	+	Б1.5.16.03	Прикладная механика		6				5	5	36	180	180	87.65	2.65	92.35		<u>14</u>	
	+	Б1.5.17	Основы горного дела	34	6				14	14		504	504	317.8	11.8	114.8	71.4	72	
☐	+	Б1.5.17.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	4					5	5	36	180	180	107	5	37.3	35.7	<u>22</u>	
☐	+	Б1.5.17.02	Открытая разработка месторождений полезных ископаемых	3					5	5	36	180	180	107	5	37.3	35.7	<u>22</u>	
☐	+	Б1.5.17.03	Строительная геотехнология		6				4	4	36	144	144	103.8	1.8	40.2		<u>28</u>	
☐	+	Б1.5.18	Геодезия и маркшейдерия		18				5	5	36	180	180	107.95	1.95	72.05		<u>28</u>	
☐	+	Б1.5.19	Основы переработки полезных ископаемых		3				2	2	36	72	72	35.9	1.9	36.1			
	+	Б1.5.20	Проектная деятельность	9	88	9			14	14		504	504	362.55	10.55	105.75	35.7	80	
☐	+	Б1.5.20.01	Обоснование проектных решений		8				3	3	36	108	108	69.8	1.8	38.2		<u>14</u>	
☐	+	Б1.5.20.02	Технология производства работ		8	9			6	6	36	216	216	160.85	2.85	55.15		<u>44</u>	
☐	+	Б1.5.20.03	Анализ и оценка результатов	9					5	5	36	180	180	131.9	5.9	12.4	35.7	<u>22</u>	
☐	+	Б1.5.21	Продвижение научной продукции		5				3	3	36	108	108	37	1	71		<u>6</u>	
☐	+	Б1.5.22	Горное право		5				3	3	36	108	108	55.9	1.9	52.1		<u>6</u>	
☐	+	Б1.5.23	Экономика и менеджмент горного производства		A			A	3	3	36	108	108	58.5	2.5	49.5		<u>12</u>	
☐	+	Б1.5.24	Горнопромышленная экология		9				3	3	36	108	108	73.9	1.9	34.1		<u>14</u>	
☐	+	Б1.5.25	Электротехника	6					4	4	36	144	144	54.15	3.15	54.15	35.7	<u>12</u>	
☐	+	Б1.5.26	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве		6				4	4	36	144	144	69.8	1.8	74.2		<u>14</u>	
☐	+	Б1.5.27	Безопасность ведения горных работ	7					3	3	36	108	108	58.1	4.1	14.2	35.7	<u>6</u>	
☐	+	Б1.5.28	Технология и безопасность взрывных работ		7				3	3	36	108	108	73.9	1.9	34.1		<u>14</u>	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
22	Всеобщей истории	ОК-2; ОК-3
19	Иностранных языков по техническим направлениям	ОПК-2
65	Философии	ОК-2
69	Экономики	ОК-4
38	Права и культурологии	ОК-5
38	Права и культурологии	ОК-6; ОПК-2; ОПК-3
51	Социальной работы и психолого-педагогического образования	ОК-6; ОК-7
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности	ОК-9
9	Прикладной математики и информатики	ОК-1; ОПК-4
63	Физики	ОК-1; ОПК-4
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-9
12	Транспортных машин и транспортно-технологических комплексов	ОПК-6; ПК-8; ПК-17
20	Информатики и информационной безопасности	ОПК-1; ОПК-7
66	Химии	ОК-1; ОПК-4
43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования	ОК-1; ПК-7
		ОПК-9
58	Механики	ОПК-9
58	Механики	ОПК-9
58	Механики	ОПК-9
		ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОПК-6; ПК-2; ПК-3
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОПК-5; ОПК-9; ПК-2
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОПК-6; ПК-1; ПК-12; ПК-17; ПК-20; ПСК-4.1
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОК-1; ПК-14; ПК-16
		ОК-6; ОПК-7; ПК-8; ПК-14; ПК-16; ПК-18; ПК-20; ПК-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.5
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОК-6; ПК-18; ПК-20; ПСК-4.1; ПСК-4.3; ПСК-4.5
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОПК-7; ПК-8; ПК-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОПК-7; ПК-14; ПК-16; ПК-22; ПСК-4.2; ПСК-4.3
17	Научные сотрудники	ОК-4; ОК-5; ПК-15
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ПСК-4.2
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-22
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-20; ПК-21
71	Электроснабжения промышленных предприятий	ОК-1; ПК-14
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОПК-1; ПК-16
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-15; ПК-20
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОПК-5; ПК-4; ПК-11; ПК-21

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов								
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	ВНКР	СР	Контр оль	Интер часы	Пр. подгот
☐	+	Б1.Б.29	Обогащение полезных ископаемых	5					3	3	36	108	108	58.1	4.1	14.2	35.7	<u>6</u>	
☐	+	Б1.Б.30	Физика горных пород	6					3	3	36	108	108	54.15	3.15	18.15	35.7	<u>12</u>	
☐	+	Б1.Б.31	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		8				3	3	36	108	108	86.8	1.8	21.2		<u>22</u>	
☐	+	Б1.Б.32	Аэрология горных предприятий		7				4	4	36	144	144	92.8	2.8	51.2		<u>14</u>	
☐	+	Б1.Б.33	Горные машины и оборудование		7				4	4	36	144	144	110.8	2.8	33.2			
☐	+	Б1.Б.34	История горного дела		5				2	2	36	72	72	55.9	1.9	16.1		<u>6</u>	
☐	+	Б1.Б.35	Геомеханика			5			4	4	36	144	144	73.9	1.9	70.1		<u>14</u>	
☐	+	Б1.Б.36	Физическая культура и спорт		3				2	2	36	72	72	18	1	54			
☐	+	Б1.Б.37	Гидромеханика		6				4	4	36	144	144	69.8	1.8	74.2		<u>12</u>	
☐	+	Б1.Б.38	Теплотехника		A				2	2	36	72	72	42.8	0.8	29.2		<u>12</u>	
☐	+	Б1.Б.39	Высшая геодезия	A					6	6	36	216	216	117.1	5.1	63.2	35.7	<u>24</u>	
☐	+	Б1.Б.40	Маркшейдерская документация		9				4	4	36	144	144	55	1	89		<u>14</u>	
☐	+	Б1.Б.41	Рудничная геология		5				4	4	36	144	144	110.8	2.8	33.2		<u>22</u>	
☐	+	Б1.Б.42	Теория ошибок и уравнивательные вычисления			8			3	3	36	108	108	51.95	0.95	56.05		<u>14</u>	
☐	+	Б1.Б.43	Геодезия	5					4	4	36	144	144	113	5	4.3	26.7	<u>22</u>	
☐	+	Б1.Б.44	Дистанционные методы зондирования Земли	8					3	3	36	108	108	54.15	3.15	18.15	35.7	<u>14</u>	
	+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																
☐	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2468							328	328	140.4	0.4	187.6		<u>118</u>	
	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		2468							328	328	140.4	0.4	187.6		<u>118</u>	
									222	222		7992	7992	4383.45	155.45	2796.45	812.1	892	
Вариативная часть																			
	+	Б1.В.01	Маркшейдерия	68A	9	7	8		23	23		828	828	462.25	19.25	258.65	107.1	96	
☐	+	Б1.В.01.01	Маркшейдерские работы при открытой разработке месторождений полезных ископаемых	6					4	4	36	144	144	89	4	19.3	35.7	22	
☐	+	Б1.В.01.02	Маркшейдерские работы при подземной разработке месторождений полезных ископаемых	8		7	8		12	12	36	432	432	219.15	9.15	177.15	35.7	44	
☐	+	Б1.В.01.03	Маркшейдерские работы при строительстве подземных сооружений	A	9				7	7	36	252	252	154.1	6.1	62.2	35.7	30	
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	В			В		5	5		180	180	95.9	5.9	48.4	35.7	18	2
☐	+	Б1.В.ДВ.01.01	Маркшейдерское обеспечение безопасности ведения горных работ	В			В		5	5	36	180	180	95.9	5.9	48.4	35.7	18	2
☐	-	Б1.В.ДВ.01.02	Маркшейдерское обеспечение горных работ и строительства гидротехнических сооружений	В			В		5	5	36	180	180	95.9	5.9	48.4	35.7	18	2
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	A			A		5	5		180	180	103.9	5.9	40.4	35.7	24	
☐	+	Б1.В.ДВ.02.01	Геометризация месторождений полезных ископаемых	A			A		5	5	36	180	180	103.9	5.9	40.4	35.7	24	
☐	-	Б1.В.ДВ.02.02	Месторождение полезных ископаемых	A			A		5	5	36	180	180	103.9	5.9	40.4	35.7	24	
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	8	9		9		6	6		216	216	110.65	5.65	69.65	35.7	28	
☐	+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление геомеханическими процессами	8	9		9		6	6	36	216	216	110.65	5.65	69.65	35.7	28	

Курс 1																	Курс 2																		
Сем. 1							Сем. 2								Сем. 3							Сем. 4													
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	ВНKP пр. подгот	CP	CP пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	ВНKP пр. подгот	CP	CP пр. подгот	Конт роль
																			2	72	17			1	54										
	50			18		32			50			18	0.1		31.9				38			17		21			38			17	0.1		20.9		
	50			18		32			50			18	0.1		31.9				38			17		21			38			17	0.1		20.9		
27	972	198	108	216	17.3	325.6	107.1	27	972	126	72	270	13.6		383.3		107.1	29	1044	238	34	238	22.3	368.9	142.8	28	1008	255	34	187	23		366.2		142.8

[illegible]

Курс 3																		Курс 4																	
Сем. 5								Сем. 6								Сем. 7								Сем. 8											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль
3	108	36	18		4.1	14.2	35.7																												
								3	108	17	17	17	3.15		18.15		35.7																		
																										3	108	34		51	1.8		21.2		
																		4	144	54		36	2.8	51.2											
																		4	144	54	54		2.8	33.2											
2	72	36		18	1.9	16.1																													
4	144	36	36		1.9	70.1																													
								4	144	34	17	17	1.8		74.2																				
4	144	54		54	2.8	33.2																													
																										3	108	17		34	0.95		56.05		
4	144	54		54	5	4.3	26.7																												
																										3	108	17		34	3.15		18.15		35.7
	38			18		20			36			17	0.1		18.9				38			18		20			40			17	0.1		22.9		
	38			18		20			36			17	0.1		18.9				38			18		20			40			17	0.1		22.9		
26	936	306	54	180	20.5	313.1	62.4	24	864	187	85	153	14.35		353.25		71.4	18	648	216	108	54	15.7	182.9	71.4	17	612	136		221	9.6		209.7		35.7
								4	144	34	51		4		19.3		35.7	5	180	54	54		2.8	69.2		7	252	51	51		6.35		107.95		35.7
								4	144	34	51		4		19.3		35.7																		
																		5	180	54	54		2.8	69.2		7	252	51	51		6.35		107.95		35.7
																										3	108	17		34	3.15		18.15		35.7
																										3	108	17		34	3.15		18.15		35.7

Курс 5																	Курс 6																			
Сем. 9								Сем. А								Сем. В								Сем. С												
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	ВНKP пр. подгот	CP	CP пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНKP	ВНKP пр. подгот	CP	CP пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Конт роль
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-12; ПК-19
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОПК-4; ПК-16
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОПК-1; ПК-20
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОПК-6; ПК-10
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ОПК-6; ПК-14
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОК-3; ОК-7
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОПК-9
21	Физической культуры	ОК-8; ОК-9
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПК-16
59	Теплотехнических и энергетических систем	ПК-14
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ПК-4; ПК-7; ПСК-4.1
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ПК-11; ПК-14; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПСК-4.1; ПСК-4.4
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ПК-7; ПК-14; ПСК-4.1; ПСК-4.3
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ПК-7; ПК-14; ПК-15
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОПК-7; ПК-7; ПК-8; ПСК-4.1
21	Физической культуры	ОК-8
21	Физической культуры	ОК-8
		ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПК-20; ПК-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.5; ПСК-4.6
26	Геологии, маркшейдерского дела и об	ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПК-20; ПК-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.5; ПСК-4.6
26	Геологии, маркшейдерского дела и об	ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПК-20; ПК-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.5; ПСК-4.6
26	Геологии, маркшейдерского дела и об	ПК-7; ПК-11; ПК-20; ПК-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.5; ПСК-4.6
26	Геологии, маркшейдерского дела и об	ОПК-6; ПК-4; ПК-7; ПК-11; ПСК-4.2; ПСК-4.3
26	Геологии, маркшейдерского дела и об	ОПК-6; ПК-4; ПК-7; ПК-11; ПСК-4.2; ПСК-4.3
26	Геологии, маркшейдерского дела и об	ОПК-4; ОПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-20; ПСК-4.1; ПСК-4.4
26	Геологии, маркшейдерского дела и об	ОПК-4; ОПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-20; ПСК-4.1; ПСК-4.4
26	Геологии, маркшейдерского дела и об	ОПК-4; ОПК-9; ПК-1; ПК-6; ПК-20; ПСК-4.1; ПСК-4.2

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов							
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	ВНКР	СР	Контр оль	Интер часы	Пр. подгот
☐	-	Б1.В.ДВ.03.02	Управление состоянием массива горных пород	8	9		9		6	6	36	216	216	110.65	5.65	69.65	35.7	<u>28</u>	
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	9					4	4		144	144	57.2	3.2	51.1	35.7	14	
☐	+	Б1.В.ДВ.04.01	Геометрия недр	9					4	4	36	144	144	57.2	3.2	51.1	35.7	<u>14</u>	
☐	-	Б1.В.ДВ.04.02	Горная геометрия	9					4	4	36	144	144	57.2	3.2	51.1	35.7	<u>14</u>	
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		7				4	4		144	144	55	1	89		14	
☐	+	Б1.В.ДВ.05.01	Инженерно-геологическое и гидрогеологическое обеспечение горных работ			7			4	4	36	144	144	55	1	89		<u>14</u>	
☐	-	Б1.В.ДВ.05.02	Инженерная геология			7			4	4	36	144	144	55	1	89		<u>14</u>	
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	9				9	6	6		216	216	58.2	4.2	122.1	35.7	14	
☐	+	Б1.В.ДВ.06.01	Маркшейдерско-геодезические приборы	9				9	6	6	36	216	216	58.2	4.2	122.1	35.7	<u>14</u>	
☐	-	Б1.В.ДВ.06.02	Геодезическое инструментоведение	9				9	6	6	36	216	216	58.2	4.2	122.1	35.7	<u>14</u>	
	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		В		В		4	4		144	144	93.7	3.7	50.3		18	2
☐	+	Б1.В.ДВ.07.01	Рациональное использование природных ресурсов		В		В		4	4	36	144	144	93.7	3.7	50.3		<u>18</u>	2
☐	-	Б1.В.ДВ.07.02	Комплексное использование природных ресурсов		В		В		4	4	36	144	144	93.7	3.7	50.3		<u>18</u>	2
									<u>57</u>	<u>57</u>		<u>2052</u>	<u>2052</u>	<u>1036.8</u>	<u>48.8</u>	<u>729.6</u>	<u>285.6</u>	<u>226</u>	<u>4</u>
									<u>279</u>	<u>279</u>		<u>10044</u>	<u>10044</u>	<u>5420.25</u>	<u>204.25</u>	<u>3526.05</u>	<u>1097.7</u>	<u>1118</u>	<u>4</u>
Блок 2.Практики																			
Базовая часть																			
☐	+	Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2			6	6	36	216	216	7.3	7.3	208.7			216
☐	+	Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа			А			3	3	36	108	108	2.1	2.1	105.9			108
☐	+	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			468А			21	21	36	756	756	8.8	8.8	747.2			<u>756</u>
☐	+	Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика			В			12	12	36	432	432	4.9	4.9	427.1			<u>432</u>
									<u>42</u>	<u>42</u>		<u>1512</u>	<u>1512</u>	<u>23.1</u>	<u>23.1</u>	<u>1488.9</u>			<u>1512</u>
									<u>42</u>	<u>42</u>		<u>1512</u>	<u>1512</u>	<u>23.1</u>	<u>23.1</u>	<u>1488.9</u>			<u>1512</u>
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																			
Базовая часть																			
☐	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	В					3	3	36	108	108	6.5	0.5	101.5			
☐	+	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	30.5	30.5	185.5			
									<u>9</u>	<u>9</u>		<u>324</u>	<u>324</u>	<u>37</u>	<u>31</u>	<u>287</u>			
									<u>9</u>	<u>9</u>		<u>324</u>	<u>324</u>	<u>37</u>	<u>31</u>	<u>287</u>			
ФТД.Факультативы																			
☐	+	ФТД.В.01	Медиакультура		2				1	1	36	36	36	19	1	17			
☐	+	ФТД.В.02	Технологическое предпринимательство		6				3	3	36	108	108	34.1	0.1	73.9			

Курс 1																	Курс 2																		
Сем. 1							Сем. 2								Сем. 3								Сем. 4												
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	ВНKP пр. подгот	CP	CP пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	ВНKP пр. подгот	CP	CP пр. подгот	Конт роль
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.</																			

[illegible][illegible]

Курс 3																	Курс 4																		
Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8														
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль
														.		.										3	108	17		34	3.15	.	18.15	.	35.7
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.		4	144	18		36	1	89							.		.		
														.		.		4	144	18		36	1	89						.		.			
														.		.		4	144	18		36	1	89						.		.			
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
														.		.															.		.		
								4	144	34	51		4		19.3		35.7	9	324	72	54	36	3.8	158.2		10	360	68	51	34	9.5		126.1		71.4
26	936	306	54	180	20.5	313.1	62.4	28	1008	221	136	153	18.35		372.55		107.1	27	972	288	162	90	19.5	341.1	71.4	27	972	204	51	255	19.1		335.8		107.1

[illegible][illegible]

Курс 5																	Курс 6																			
Сем. 9								Сем. А								Сем. В										Сем. С										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	ВНKP пр. подгот	CP	CP пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНKP	ВНKP пр. подгот	CP	CP пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Конт роль
3	108	18		36	2.5	51.5								.		.							.		.		.									
4	144	18		36	3.2	51.1	35.7							.		.							.		.		.									
4	144	18		36	3.2	51.1	35.7							.		.							.		.		.									
4	144	18		36	3.2	51.1	35.7							.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									
6	216	18	36		4.2	122.1	35.7							.		.							.		.		.									
6	216	18	36		4.2	122.1	35.7							.		.							.		.		.									
6	216	18	36		4.2	122.1	35.7							.		.							.		.		.									
														.		.		4	144	42		48	2	3.7	.	50.3	.									
														.		.		4	144	42		48	2	3.7	.	50.3	.									
														.		.		4	144	42		48	2	3.7	.	50.3	.									
15	540	72	36	90	10.9	259.7	71.4	10	360	98		112	11		67.6		71.4	9	324	84		96	4	9.6		98.7		35.7								
30	1080	234	36	270	21.6	411.3	107.1	21	756	196		224	19.4		209.5		107.1	9	324	84		96	4	9.6		98.7		35.7								

[illegible][illegible]

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
26	Геологии, маркшейдерского дела и об	ОПК-4; ОПК-9; ПК-1; ПК-6; ПК-20; ПСК-4.1; ПСК-4.2
26	Геологии, маркшейдерского дела и об	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-7; ПСК-4.1; ПСК-4.4; ПСК-4.5
26	Геологии, маркшейдерского дела и об	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-7; ПСК-4.1; ПСК-4.4; ПСК-4.5
26	Геологии, маркшейдерского дела и об	ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПСК-4.5
26	Геологии, маркшейдерского дела и об	ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПСК-4.5
26	Геологии, маркшейдерского дела и об	ПК-4; ПК-8; ПК-20
26	Геологии, маркшейдерского дела и об	ОПК-7; ПК-6; ПК-12; ПК-20; ПСК-4.3
26	Геологии, маркшейдерского дела и об	ОПК-4; ПК-2; ПСК-4.2
26	Геологии, маркшейдерского дела и об	ОПК-4; ПК-2; ПСК-4.2
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОПК-5; ОПК-7; ПК-14
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-22; ПСК-4.1
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-17; ПК-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; 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-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-20; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; 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-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6
38	Права и культурологии	ОПК-3
29	Менеджмента	ОК-4; ОК-5; ОК-7

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов							
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот
									4	4		144	144	53.1	1.1	90.9			
									4	4		144	144	53.1	1.1	90.9			

План Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-16-1 26.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 4 "Маркшейдерское дело", год начала подготовки 2016

[illegible]

План Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-16-1 26.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 4 "Маркшейдерское дело", год начала подготовки 2016

[illegible]

[illegible]

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.09	Математика	
Б1.Б.10	Физика	
Б1.Б.11	Геология	
Б1.Б.14	Химия	
Б1.Б.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
Б1.Б.19	Основы переработки полезных ископаемых	
Б1.Б.25	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.03	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.34	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.04	Экономика	
Б1.Б.21	Продвижение научной продукции	
Б1.Б.23	Экономика и менеджмент горного производства	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.02	Технологическое предпринимательство	
ОК-5	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.05	Правоведение	
Б1.Б.21	Продвижение научной продукции	
Б1.Б.22	Горное право	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.02	Технологическое предпринимательство	
ОК-6	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.01	Обоснование проектных решений	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-7	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	
Б1.Б.34	История горного дела	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.02	Технологическое предпринимательство	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.36	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.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.36	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.13	Информатика	
Б1.Б.26	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве	
Б1.Б.31	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
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.02	Иностранный язык	
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	
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.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
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.09	Математика	
Б1.Б.10	Физика	
Б1.Б.11	Геология	
Б1.Б.14	Химия	
Б1.Б.24	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.30	Физика горных пород	
Б1.Б.41	Рудничная геология	
Б1.В.ДВ.02.01	Геометризация месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.02.02	Месторождение полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление геомеханическими процессами	
Б1.В.ДВ.03.02	Управление состоянием массива горных пород	
Б1.В.ДВ.04.01	Геометрия недр	
Б1.В.ДВ.04.02	Горная геометрия	
Б1.В.ДВ.05.01	Инженерно-геологическое и гидрогеологическое обеспечение горных работ	
Б1.В.ДВ.05.02	Инженерная геология	
Б1.В.ДВ.07.01	Рациональное использование природных ресурсов	
Б1.В.ДВ.07.02	Комплексное использование природных ресурсов	
БЗ.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	готовностью использовать научные законы и методы при геолого-промышленной оценке месторождений твердых полезных ископаемых и горных отводов	ОПК
Б1.Б.11	Геология	
Б1.Б.17	Основы горного дела	
Б1.Б.17.03	Строительная геотехнология	
Б1.Б.27	Безопасность ведения горных работ	
Б1.Б.28	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.Б.41	Рудничная геология	
Б1.В.ДВ.02.01	Геометризация месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.02.02	Месторождение полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.04.01	Геометрия недр	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.02	Горная геометрия	
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.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
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.12	Механизация горного производства	
Б1.Б.17	Основы горного дела	
Б1.Б.17.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	
Б1.Б.17.02	Открытая разработка месторождений полезных ископаемых	
Б1.Б.18	Геодезия и маркшейдерия	
Б1.Б.32	Аэрология горных предприятий	
Б1.Б.33	Горные машины и оборудование	
Б1.В.ДВ.01.01	Маркшейдерское обеспечение безопасности ведения горных работ	
Б1.В.ДВ.01.02	Маркшейдерское обеспечение горных работ и строительства гидротехнических сооружений	
Б1.В.ДВ.05.01	Инженерно-геологическое и гидрогеологическое обеспечение горных работ	
Б1.В.ДВ.05.02	Инженерная геология	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	умением пользоваться компьютером как средством управления и обработки информационных массивов	ОПК
Б1.Б.13	Информатика	
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.02	Технология производства работ	
Б1.Б.20.03	Анализ и оценка результатов	
Б1.Б.44	Дистанционные методы зондирования Земли	
Б1.В.ДВ.06.02	Геодезическое инструментоведение	
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.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
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.17	Основы горного дела	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.17.02	Открытая разработка месторождений полезных ископаемых	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
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.16	Механика	
Б1.Б.16.01	Теоретическая механика	
Б1.Б.16.02	Сопротивление материалов	
Б1.Б.16.03	Прикладная механика	
Б1.Б.17	Основы горного дела	
Б1.Б.17.02	Открытая разработка месторождений полезных ископаемых	
Б1.Б.17.03	Строительная геотехнология	
Б1.Б.29	Обогащение полезных ископаемых	
Б1.Б.35	Геомеханика	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление геомеханическими процессами	
Б1.В.ДВ.03.02	Управление состоянием массива горных пород	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПСК-4.1	готовностью осуществлять производство маркшейдерско-геодезических работ, определять пространственно-временные характеристики состояния земной поверхности и недр, горно-технических систем, подземных и наземных сооружений и отображать информацию в соответствии с современными нормативными требованиями	ПСК
Б1.Б.18	Геодезия и маркшейдерия	
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.01	Обоснование проектных решений	
Б1.Б.20.02	Технология производства работ	
Б1.Б.39	Высшая геодезия	
Б1.Б.40	Маркшейдерская документация	
Б1.Б.41	Рудничная геология	
Б1.Б.42	Теория ошибок и уравнивательные вычисления	
Б1.Б.44	Дистанционные методы зондирования Земли	
Б1.В.01	Маркшейдерия	
Б1.В.01.01	Маркшейдерские работы при открытой разработке месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.01.02	Маркшейдерские работы при подземной разработке месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.01.03	Маркшейдерские работы при строительстве подземных сооружений	
Б1.В.ДВ.02.01	Геометризация месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.02.02	Месторождение полезных ископаемых	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.01	Управление геомеханическими процессами	
Б1.В.ДВ.03.02	Управление состоянием массива горных пород	
Б1.В.ДВ.04.01	Геометрия недр	
Б1.В.ДВ.04.02	Горная геометрия	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПСК-4.2	готовностью осуществлять планирование развития горных работ и маркшейдерский контроль состояния горных выработок, зданий, сооружений и земной поверхности на всех этапах освоения и охраны недр с обеспечением промышленной и экологической безопасности	ПСК
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.02	Технология производства работ	
Б1.Б.20.03	Анализ и оценка результатов	
Б1.Б.22	Горное право	
Б1.Б.40	Маркшейдерская документация	
Б1.В.01	Маркшейдерия	
Б1.В.01.01	Маркшейдерские работы при открытой разработке месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.01.02	Маркшейдерские работы при подземной разработке месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.01.03	Маркшейдерские работы при строительстве подземных сооружений	
Б1.В.ДВ.01.01	Маркшейдерское обеспечение безопасности ведения горных работ	
Б1.В.ДВ.01.02	Маркшейдерское обеспечение горных работ и строительства гидротехнических сооружений	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление геомеханическими процессами	
Б1.В.ДВ.03.02	Управление состоянием массива горных пород	
Б1.В.ДВ.07.01	Рациональное использование природных ресурсов	
Б1.В.ДВ.07.02	Комплексное использование природных ресурсов	
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПСК-4.3	способностью составлять проекты маркшейдерских и геодезических работ	ПСК
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.01	Обоснование проектных решений	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.20.02	Технология производства работ	
Б1.Б.20.03	Анализ и оценка результатов	
Б1.Б.40	Маркшейдерская документация	
Б1.Б.42	Теория ошибок и уравнивательные вычисления	
Б1.В.ДВ.01.01	Маркшейдерское обеспечение безопасности ведения горных работ	
Б1.В.ДВ.01.02	Маркшейдерское обеспечение горных работ и строительства гидротехнических сооружений	
Б1.В.ДВ.06.02	Геодезическое инструментоведение	
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПСК-4.4	готовностью обосновывать и использовать методы геометризации и прогнозирования размещения показателей месторождения в пространстве	ПСК
Б1.Б.40	Маркшейдерская документация	
Б1.Б.41	Рудничная геология	
Б1.В.ДВ.02.01	Геометризация месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.02.02	Месторождение полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.04.01	Геометрия недр	
Б1.В.ДВ.04.02	Горная геометрия	
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПСК-4.5	способностью анализировать и типизировать условия разработки месторождений полезных ископаемых для их комплексного использования, выполнять различные оценки недропользования	ПСК
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.01	Обоснование проектных решений	
Б1.В.01	Маркшейдерия	
Б1.В.01.01	Маркшейдерские работы при открытой разработке месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.01.02	Маркшейдерские работы при подземной разработке месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.01.03	Маркшейдерские работы при строительстве подземных сооружений	
Б1.В.ДВ.04.01	Геометрия недр	
Б1.В.ДВ.04.02	Горная геометрия	
Б1.В.ДВ.05.01	Инженерно-геологическое и гидрогеологическое обеспечение горных работ	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.05.02	Инженерная геология	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПСК-4.6	способностью организовывать деятельность подразделений маркшейдерского обеспечения недропользования, в том числе в режиме чрезвычайных ситуаций	ПСК
Б1.В.01	Маркшейдерия	
Б1.В.01.01	Маркшейдерские работы при открытой разработке месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.01.02	Маркшейдерские работы при подземной разработке месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.01.03	Маркшейдерские работы при строительстве подземных сооружений	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.11	Геология	
Б1.Б.18	Геодезия и маркшейдерия	
Б1.Б.41	Рудничная геология	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление геомеханическими процессами	
Б1.В.ДВ.03.02	Управление состоянием массива горных пород	
Б1.В.ДВ.04.01	Геометрия недр	
Б1.В.ДВ.04.02	Горная геометрия	
Б1.В.ДВ.05.01	Инженерно-геологическое и гидрогеологическое обеспечение горных работ	
Б1.В.ДВ.05.02	Инженерная геология	
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2	владением методами рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр	ПК
Б1.Б.17	Основы горного дела	
Б1.Б.17.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	
Б1.Б.17.02	Открытая разработка месторождений полезных ископаемых	
Б1.Б.17.03	Строительная геотехнология	
Б1.В.ДВ.07.01	Рациональное использование природных ресурсов	
Б1.В.ДВ.07.02	Комплексное использование природных ресурсов	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
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.11	Геология	
Б1.Б.17	Основы горного дела	
Б1.Б.17.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	
Б1.Б.41	Рудничная геология	
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.28	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.Б.29	Обогащение полезных ископаемых	
Б1.Б.39	Высшая геодезия	
Б1.Б.41	Рудничная геология	
Б1.В.ДВ.01.01	Маркшейдерское обеспечение безопасности ведения горных работ	
Б1.В.ДВ.01.02	Маркшейдерское обеспечение горных работ и строительства гидротехнических сооружений	
Б1.В.ДВ.05.01	Инженерно-геологическое и гидрогеологическое обеспечение горных работ	
Б1.В.ДВ.05.02	Инженерная геология	
Б1.В.ДВ.06.01	Маркшейдерско-геодезические приборы	
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.24	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.29	Обогащение полезных ископаемых	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
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.22	Горное право	
Б1.Б.24	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.27	Безопасность ведения горных работ	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление геомеханическими процессами	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.02	Управление состоянием массива горных пород	
Б1.В.ДВ.06.02	Геодезическое инструментоведение	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-7	умением определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	ПК
Б1.Б.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
Б1.Б.39	Высшая геодезия	
Б1.Б.42	Теория ошибок и уравнивательные вычисления	
Б1.Б.43	Геодезия	
Б1.Б.44	Дистанционные методы зондирования Земли	
Б1.В.01	Маркшейдерия	
Б1.В.01.01	Маркшейдерские работы при открытой разработке месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.01.02	Маркшейдерские работы при подземной разработке месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.01.03	Маркшейдерские работы при строительстве подземных сооружений	
Б1.В.ДВ.01.01	Маркшейдерское обеспечение безопасности ведения горных работ	
Б1.В.ДВ.01.02	Маркшейдерское обеспечение горных работ и строительства гидротехнических сооружений	
Б1.В.ДВ.02.01	Геометризация месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.02.02	Месторождение полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.04.01	Геометрия недр	
Б1.В.ДВ.04.02	Горная геометрия	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-8	готовностью принимать участие во внедрении автоматизированных систем управления производством	ПК
Б1.Б.12	Механизация горного производства	
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.02	Технология производства работ	
Б1.Б.44	Дистанционные методы зондирования Земли	
Б1.В.ДВ.06.01	Маркшейдерско-геодезические приборы	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-9	владением методами геолого-промышленной оценки месторождений полезных ископаемых, горных отводов	ПК
Б1.Б.11	Геология	
Б1.В.ДВ.02.01	Геометризация месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.02.02	Месторождение полезных ископаемых	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
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.22	Горное право	
Б1.Б.24	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.27	Безопасность ведения горных работ	
Б1.Б.32	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.22	Горное право	
Б1.Б.28	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.Б.40	Маркшейдерская документация	
Б1.В.01	Маркшейдерия	
Б1.В.01.01	Маркшейдерские работы при открытой разработке месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.01.02	Маркшейдерские работы при подземной разработке месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.01.03	Маркшейдерские работы при строительстве подземных сооружений	
Б1.В.ДВ.01.01	Маркшейдерское обеспечение безопасности ведения горных работ	
Б1.В.ДВ.01.02	Маркшейдерское обеспечение горных работ и строительства гидротехнических сооружений	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
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.18	Геодезия и маркшейдерия	
Б1.Б.23	Экономика и менеджмент горного производства	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.29	Обогащение полезных ископаемых	
Б1.В.01	Маркшейдерия	
Б1.В.01.01	Маркшейдерские работы при открытой разработке месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.01.02	Маркшейдерские работы при подземной разработке месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.06.02	Геодезическое инструментоведение	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.23	Экономика и менеджмент горного производства	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
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.19	Основы переработки полезных ископаемых	
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.03	Анализ и оценка результатов	
Б1.Б.25	Электротехника	
Б1.Б.33	Горные машины и оборудование	
Б1.Б.38	Теплотехника	
Б1.Б.40	Маркшейдерская документация	
Б1.Б.42	Теория ошибок и уравнивательные вычисления	
Б1.Б.43	Геодезия	
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.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	Продвижение научной продукции	
Б1.Б.27	Безопасность ведения горных работ	
Б1.Б.43	Геодезия	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
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.19	Основы переработки полезных ископаемых	
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.03	Анализ и оценка результатов	
Б1.Б.26	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве	
Б1.Б.30	Физика горных пород	
Б1.Б.37	Гидромеханика	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
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.12	Механизация горного производства	
Б1.Б.18	Геодезия и маркшейдерия	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
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.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.01	Обоснование проектных решений	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
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.29	Обогащение полезных ископаемых	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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.18	Геодезия и маркшейдерия	
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.01	Обоснование проектных решений	
Б1.Б.22	Горное право	
Б1.Б.24	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.27	Безопасность ведения горных работ	
Б1.Б.31	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Б1.В.01	Маркшейдерия	
Б1.В.01.01	Маркшейдерские работы при открытой разработке месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.01.02	Маркшейдерские работы при подземной разработке месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.01.03	Маркшейдерские работы при строительстве подземных сооружений	
Б1.В.ДВ.02.01	Геометризация месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.02.02	Месторождение полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление геомеханическими процессами	
Б1.В.ДВ.03.02	Управление состоянием массива горных пород	
Б1.В.ДВ.06.01	Маркшейдерско-геодезические приборы	
Б1.В.ДВ.06.02	Геодезическое инструментоведение	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
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.24	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.28	Технология и безопасность взрывных работ	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-22	готовностью работать с программными продуктами общего и специального назначения для моделирования месторождений твердых полезных ископаемых, технологий эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, при строительстве и эксплуатации подземных объектов, оценке экономической эффективности горных и горно-строительных работ, производственных, технологических, организационных и финансовых рисков в рыночных условиях	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.02	Технология производства работ	
Б1.Б.20.03	Анализ и оценка результатов	
Б1.Б.23	Экономика и менеджмент горного производства	
Б1.В.01	Маркшейдерия	
Б1.В.01.01	Маркшейдерские работы при открытой разработке месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.01.02	Маркшейдерские работы при подземной разработке месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.01.03	Маркшейдерские работы при строительстве подземных сооружений	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
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	

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-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6
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-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-3
Б1.Б.02	Иностранный язык	ОПК-2
Б1.Б.03	Философия	ОК-2
Б1.Б.04	Экономика	ОК-4
Б1.Б.05	Правоведение	ОК-5
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	ОК-6; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.09	Математика	ОК-1; ОПК-4
Б1.Б.10	Физика	ОК-1; ОПК-4
Б1.Б.11	Геология	ОК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-9
Б1.Б.12	Механизация горного производства	ОПК-6; ПК-8; ПК-17
Б1.Б.13	Информатика	ОПК-1; ОПК-7
Б1.Б.14	Химия	ОК-1; ОПК-4
Б1.Б.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	ОК-1; ПК-7
Б1.Б.16	Механика	ОПК-9
Б1.Б.16.01	Теоретическая механика	ОПК-9
Б1.Б.16.02	Сопротивление материалов	ОПК-9
Б1.Б.16.03	Прикладная механика	ОПК-9
Б1.Б.17	Основы горного дела	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.17.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	ОПК-6; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.17.02	Открытая разработка месторождений полезных ископаемых	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2
Б1.Б.17.03	Строительная геотехнология	ОПК-5; ОПК-9; ПК-2
Б1.Б.18	Геодезия и маркшейдерия	ОПК-6; ПК-1; ПК-12; ПК-17; ПК-20; ПСК-4.1
Б1.Б.19	Основы переработки полезных ископаемых	ОК-1; ПК-14; ПК-16
Б1.Б.20	Проектная деятельность	ОК-6; ОПК-7; ПК-8; ПК-14; ПК-16; ПК-18; ПК-20; ПК-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.5
Б1.Б.20.01	Обоснование проектных решений	ОК-6; ПК-18; ПК-20; ПСК-4.1; ПСК-4.3; ПСК-4.5
Б1.Б.20.02	Технология производства работ	ОПК-7; ПК-8; ПК-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3
Б1.Б.20.03	Анализ и оценка результатов	ОПК-7; ПК-14; ПК-16; ПК-22; ПСК-4.2; ПСК-4.3
Б1.Б.21	Продвижение научной продукции	ОК-4; ОК-5; ПК-15

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.22	Горное право	ОК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ПСК-4.2
Б1.Б.23	Экономика и менеджмент горного производства	ОК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-22
Б1.Б.24	Горнопромышленная экология	ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-20; ПК-21
Б1.Б.25	Электротехника	ОК-1; ПК-14
Б1.Б.26	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве	ОПК-1; ПК-16
Б1.Б.27	Безопасность ведения горных работ	ОПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-15; ПК-20
Б1.Б.28	Технология и безопасность взрывных работ	ОПК-5; ПК-4; ПК-11; ПК-21
Б1.Б.29	Обогащение полезных ископаемых	ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-12; ПК-19
Б1.Б.30	Физика горных пород	ОПК-4; ПК-16
Б1.Б.31	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	ОПК-1; ПК-20
Б1.Б.32	Аэрология горных предприятий	ОПК-6; ПК-10
Б1.Б.33	Горные машины и оборудование	ОПК-6; ПК-14
Б1.Б.34	История горного дела	ОК-3; ОК-7
Б1.Б.35	Геомеханика	ОПК-9
Б1.Б.36	Физическая культура и спорт	ОК-8; ОК-9
Б1.Б.37	Гидромеханика	ПК-16
Б1.Б.38	Теплотехника	ПК-14
Б1.Б.39	Высшая геодезия	ПК-4; ПК-7; ПСК-4.1
Б1.Б.40	Маркшейдерская документация	ПК-11; ПК-14; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4
Б1.Б.41	Рудничная геология	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПСК-4.1; ПСК-4.4
Б1.Б.42	Теория ошибок и уравнивательные вычисления	ПК-7; ПК-14; ПСК-4.1; ПСК-4.3
Б1.Б.43	Геодезия	ПК-7; ПК-14; ПК-15
Б1.Б.44	Дистанционные методы зондирования Земли	ОПК-7; ПК-7; ПК-8; ПСК-4.1
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-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-20; ПК-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6
Б1.В.01	Маркшейдерия	ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПК-20; ПК-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.5; ПСК-4.6
Б1.В.01.01	Маркшейдерские работы при открытой разработке месторождений полезных ископаемых	ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПК-20; ПК-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.5; ПСК-4.6
Б1.В.01.02	Маркшейдерские работы при подземной разработке месторождений полезных ископаемых	ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПК-20; ПК-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.5; ПСК-4.6
Б1.В.01.03	Маркшейдерские работы при строительстве подземных сооружений	ПК-7; ПК-11; ПК-20; ПК-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.5; ПСК-4.6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Маркшейдерское обеспечение безопасности ведения горных работ	ОПК-6; ПК-4; ПК-7; ПК-11; ПСК-4.2; ПСК-4.3

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.В.ДВ.01.02	Маркшейдерское обеспечение горных работ и строительства гидротехнических сооружений	ОПК-6; ПК-4; ПК-7; ПК-11; ПСК-4.2; ПСК-4.3
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
	Б1.В.ДВ.02.01	Геометризация месторождений полезных ископаемых	ОПК-4; ОПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-20; ПСК-4.1; ПСК-4.4
	Б1.В.ДВ.02.02	Месторождение полезных ископаемых	ОПК-4; ОПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-20; ПСК-4.1; ПСК-4.4
	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
	Б1.В.ДВ.03.01	Управление геомеханическими процессами	ОПК-4; ОПК-9; ПК-1; ПК-6; ПК-20; ПСК-4.1; ПСК-4.2
	Б1.В.ДВ.03.02	Управление состоянием массива горных пород	ОПК-4; ОПК-9; ПК-1; ПК-6; ПК-20; ПСК-4.1; ПСК-4.2
	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
	Б1.В.ДВ.04.01	Геометрия недр	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-7; ПСК-4.1; ПСК-4.4; ПСК-4.5
	Б1.В.ДВ.04.02	Горная геометрия	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-7; ПСК-4.1; ПСК-4.4; ПСК-4.5
	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
	Б1.В.ДВ.05.01	Инженерно-геологическое и гидрогеологическое обеспечение горных работ	ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПСК-4.5
	Б1.В.ДВ.05.02	Инженерная геология	ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПСК-4.5
	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	
	Б1.В.ДВ.06.01	Маркшейдерско-геодезические приборы	ПК-4; ПК-8; ПК-20
	Б1.В.ДВ.06.02	Геодезическое инструментоведение	ОПК-7; ПК-6; ПК-12; ПК-20; ПСК-4.3
	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	
	Б1.В.ДВ.07.01	Рациональное использование природных ресурсов	ОПК-4; ПК-2; ПСК-4.2
	Б1.В.ДВ.07.02	Комплексное использование природных ресурсов	ОПК-4; ПК-2; ПСК-4.2
Б2		Практики	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; 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-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6
	Б2.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; 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-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6
	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)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-22; ПСК-4.1
	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-17; ПК-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4
	Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	ОПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; 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-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6
	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-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-16-1_26.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6
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-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-20; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; 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-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6
ФТД	Факультативы	ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОПК-3
ФТД.В		ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОПК-3
ФТД.В.01	Медиакультура	ОПК-3
ФТД.В.02	Технологическое предпринимательство	ОК-4; ОК-5; ОК-7

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

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры																										
			Контроль	Академические часы							З.Е.	Неделя	Контроль	Академические часы							З.Е.	Неделя	Контроль	Академические часы							З.Е.	Неделя																												
				Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНKR	СР				Контроль	Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНKR				СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.					ВНKR	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНKR	СР	Контроль															
ИТОГО (с факультативами)				972								27	20		1224								34	24		2196								61	44																									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27	20		1188								33	24		2160								60	44																									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.часов)		ОП, факультативы (в период ТО)		49,1											49,1											49,1																																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53,6											53,6											53,6																																		
		Ауд. нагр. (ОП - экзент. нагр. по физик.)		29											26											27,5																																		
		Конт. раб. (ОП - экзент. нагр. по физик.)		30											26,9											28,4																																		
		Ауд. нагр. (экзент. нагр. по физик.)																																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)				972	539,3	198	108	216	17,3	325,6	107,1	27	ТО: 18 З: 2		972	481,6	126	72	270	13,6	383,3	107,1	27	ТО: 18 З: 2		1944	1020,9	324	180	496	30,9	708,9	214,2	54	ТО: 36 З: 4																									
1	Б.1.Б.01	История	З	144	57,2	18		36	3,2	51,1	35,7	4												З	144	57,2	18		36	3,2	51,1	35,7	4		22	1																								
2	Б.1.Б.02	Иностранный язык	З	72	36,1			36	0,1	36,9		2		З	72	36,1			36	0,1	36,9		2		З(2)	144	72,2			72	0,2	71,8		4		19	123																							
3	Б.1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие												З	144	56	18		36	1	89		4		З	144	56	18		36	1	89		4		38	2																							
4	Б.1.Б.07	Технология менеджмента и инноваций	З	108	37	18		18	1	71		3												З	108	37	18		18	1	71		3		51	1																								
5	Б.1.Б.09	Математика	З	180	109,9	36		72	1,9	70,1		6		З	216	112,1	36		72	4,1	68,2	35,7	6		З	324	222	72		144	6	138,3	35,7	11		9	123+																							
6	Б.1.Б.10	Физика	З	180	131	54	36	36	5	13,3	35,7	5		З	180	91,9	36	36	18	1,9	88,1		5		З	360	222,9	90	72	54	6,9	101,4	35,7	10		63	123																							
7	Б.1.Б.11	Геология	З	72	56,9	36	18		1,9	16,1		2		З	108	57,2	18	36		3,2	15,1	35,7	3		З	180	113,1	54	54		5,1	31,2	35,7	5		26	123																							
8	Б.1.Б.15	Информатика												З	144	75,2	18		54	3,2	33,1	35,7	4		З	144	75,2	18		54	3,2	33,1	35,7	4		20	2																							
9	Б.1.Б.15	математическая геометрия, инженерная и компьютерная графика	З	108	39,2	18		18	3,2	33,1	35,7	3		З(2)	108	54,1			54	0,1	53,9		3		З	324	218	93,3	18		72	3,3	87	35,7	6		43	12																						
10	Б.1.Б.18	Геодезия и нивелирование	З	108	73	18	54			1	35	3												З	108	73	18	54		1	35		3		26	18																								
11	Б.1.Б.01.01	Экспертные курсы по физической культуре и спорту		60	18			18		32				З	60	18,1			18	0,1	31,9				З	100	36,1			36	0,1	63,9				21	123+5678																							
12	Б.1.Б.01.01	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		60	18			18		32				З	60	18,1			18	0,1	31,9				З	100	36,1			36	0,1	63,9				21	123+5678																							
13	Б.1.Б.01	Медиакультура												З	88	19	18			1	17		1		З	88	19	18			1	17		1		38	2																							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5)										Эк(3) За(4) За(2)										Эк(6) За(9) За(2)																																					
ПРАКТИКИ			(План)																				216 7,3										7,3 208,7										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																					З(2) 216 7,3										7,3 208,7										6 4		З(2) 216 7,3		7,3 208,7										6 4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																									
КАНИКУЛЫ													3																				5												8															

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Всего за курс										Кэф.	Семестры			
			Контроль	Академические часы							З.Е.	Неделя	Контроль	Академические часы							З.Е.	Неделя	Контроль	Академические часы							З.Е.	Неделя					
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	ВН К Р	СР				Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	ВН К Р				СР	Контроль	З.Е.	Неделя	Всего	Кон. такт.	Лек					Лаб	Пр	ВН К Р
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	19 4/6		1116								31	21 4/6		2160								60	41 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29			1116								31			2160								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зачетных единиц)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.1									50.9									52															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			53.6									53.6									53.6															
	Акад. нагр. (ОП - экзент. нагр. по физик.)			30									29									29															
	Кон. раб. (ОП - экзент. нагр. по физик.)			31.4									29.4									30.4															
	Акад. нагр. (экзент. нагр. по физик.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)				1044	532.3	239	34	239	22.3	369.9	142.9	29	ТО: 17 9: 2 2/3		1009	499	255	34	197	23	366.2	142.9	29	ТО: 17 9: 2 2/3		2052	1031.3	493	69	425	45.3	735.1	285.6	57	ТО: 34 9: 3 1/3		
1	Б.1.Д.02	Иностранный язык	эк	102	36.3				34	2.3	36	35.7	3		эк	144	55.1	34		17	4.1	53.2	35.7	4		эк	102	36.3			34	2.3	36	35.7	3	19	123
2	Б.1.Д.03	Философия												эк	144	55.1	34		17	4.1	53.2	35.7	4		эк	144	55.1	34		17	4.1	53.2	35.7	4	65	4	
3	Б.1.Д.04	Экономика												эк	102	52	17		34	1	56		3		эк	102	52	17		34	1	56		3	69	4	
4	Б.1.Д.05	Правоведение												эк	144	52.9	34		17	1.9	51.1		4		эк	144	52.9	34		17	1.9	51.1		4	38	4	
5	Б.1.Д.09	Математика	эк	180	89.1	34		51	4.1	56.2	35.7	5		эк	180	104.8	51		51	2.8	75.2		5		эк	180	103.9	85		102	6.9	130.4	35.7	10	9	1234	
6	Б.1.Д.10	Физика	эк	144	89.1	34	34	17	4.1	19.2	35.7	4													эк	144	89.1	34	34	17	4.1	19.2	35.7	4	63	123	
7	Б.1.Д.11	Геология	эк	102	69.9	34		34	1.9	38.1		3													эк	102	69.9	34		34	1.9	38.1		3	26	123	
8	Б.1.Д.12	Механизация горного производства	эк	102	35	17		17	1	7.3		3													эк	102	35	17		17	1	7.3		3	12	3	
9	Б.1.Д.14	Химия												эк	144	72.1	34	34		4.1	35.2	35.7	4		эк	144	72.1	34	34		4.1	35.2	35.7	4	66	4	
10	Б.1.Д.16	Механика	эк	72	52	17		34	1	20		2		эк	102	55.1	34		17	4.1	17.2	35.7	3		эк	180	107.1	51		51	5.1	37.2	35.7	5		3456	
11	Б.1.Д.16.01	Теоретическая механика	эк	72	52	17		34	1	20		2		эк	102	55.1	34		17	4.1	17.2	35.7	3		эк	180	107.1	51		51	5.1	37.2	35.7	5		58	34
12	Б.1.Д.17	Основы горного дела	эк	180	107	51		51	5	37.3	35.7	5		эк	180	107	51		51	5	37.3	35.7	5		эк	180	107	51		51	5	37.3	35.7	5		346	346
13	Б.1.Д.17.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых												эк	180	107	51		51	5	37.3	35.7	5		эк	180	107	51		51	5	37.3	35.7	5		34	4
14	Б.1.Д.17.02	Открытая разработка месторождений полезных ископаемых	эк	180	107	51		51	5	37.3	35.7	5													эк	180	107	51		51	5	37.3	35.7	5		34	3
15	Б.1.Д.19	Основы переработки полезных ископаемых	эк	72	35.9	34			1.9	35.1		2													эк	72	35.9	34			1.9	35.1		2		26	3
16	Б.1.Д.26	Взрывчатая культура и спорт	эк	72	18	17			1	54		2													эк	72	18	17			1	54		2		21	3
17	В.1.В.Д.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту		88	17			17		21				эк	88	17.1			17	0.1	20.9				эк	78	34.1			34	0.1	41.9				21	12345678
18	В.1.В.Д.В.11	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		88	17			17		21				эк	88	17.1			17	0.1	20.9				эк	78	34.1			34	0.1	41.9				21	12345678
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(1) За(1) ЗаО										Эк(1) За(2) ЗаО										Эк(8) За(6) ЗаО(2)														
ПРАКТИКИ (План)															108	1.3				1.3	106.7		3	2			108	1.3				1.3	106.7		3	2	
	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков												эк	108	1.3				1.3	106.7		3	2		эк	108	1.3				1.3	106.7		3	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																					
КАНИКУЛЫ													2											6 2/6											8 2/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Кэф.																								
			Контроль	Академические часы							З.Е.	Неделя	Контроль	Академические часы							З.Е.	Неделя	Контроль	Академические часы							З.Е.	Неделя																									
				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKR	СР				Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKR				СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр				ВНKR	СР	Контроль	Всего	Неделя																			
ИТОГО (с факультативами)				936								26	19 2/6		1332								37	23		2268								63	42 2/6																						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936								26			1224								34			2160								60																							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.часов)		ОП, факультативы (в период ТО)		48,6										53										50,8																																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		46,8										53,6										50,2																																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физик.)		30										30										30																																	
		Конст. раб. (ОП - элект. курсы по физик.)		31,2										31,2										31,2																																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физик.)																																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	560,5	306	54	190	20,5	313,1	62,4	26	ТО: 18 Э: 3 1/3		1009	528,35	221	136	153	18,35	372,55	107,1	28	ТО: 17 Э: 2		1944	1098,85	527	190	333	38,85	685,65	168,5	54	ТО: 35 Э: 3 1/3																						
1	Ф.Т.Д.16	Механика	За	108	55,9	36		18	1,9	52,1		3		За	120	87,65	51		34	2,65	92,35		5		За(Э)	288	143,55	87		52	+55	144,45		8																							
2	Ф.Т.Д.16а2	Сопротивление материалов	За	108	55,9	36		18	1,9	52,1		3		За	108	87,65	51								5	За	108	55,9	36		18	1,9	52,1			3	58																				
3	Ф.Т.Д.16а3	Прикладная механика												За	120	87,65	51		34	2,65	92,35		5		За	120	87,65	51		34	2,65	92,35		5		58																					
4	Ф.Т.Д.17	Основы горного дела												За	144	103,8	34	34	34	1,8	40,2		4		За	144	103,8	34	34	34	1,8	40,2		4																							
5	Ф.Т.Д.17а3	Строительная геотехнология												За	144	103,8	34	34	34	1,8	40,2		4		За	144	103,8	34	34	34	1,8	40,2		4		34																					
6	Ф.Т.Д.21	Продвижение научной продукции	За	108	37	18		18	1	7,1		3		За	108	37	18		18	1	7,1		3		За	108	37	18		18	1	7,1		3		17																					
7	Ф.Т.Д.22	Горное право	За	108	55,9	36		18	1,9	52,1		3		За	108	55,9	36		18	1,9	52,1		3		За	108	55,9	36		18	1,9	52,1		3		26																					
8	Ф.Т.Д.23	Электроэнергетика												За	144	54,15	17	17	17	3,15	54,15	35,7	4		За	144	54,15	17	17	17	3,15	54,15	35,7	4		71																					
9	Ф.Т.Д.26	Конструктивные и инструментальные материалы в горном производстве												За	144	69,8	34		34	1,8	7+2		4		За	144	69,8	34		34	1,8	7+2		4		26																					
10	Ф.Т.Д.29	Обогащение полезных ископаемых	За	108	58,1	36	18		+1	14,2	35,7	3			За	108	58,1	36	18		+1	14,2	35,7		3	За	108	58,1	36	18		+1	14,2	35,7		3	26																				
11	Ф.Т.Д.30	Виды горных пород												За	108	54,15	17	17	17	3,15	18,15	35,7	3		За	108	54,15	17	17	17	3,15	18,15	35,7	3		34																					
12	Ф.Т.Д.34	История горного дела	За	72	55,9	36		18	1,9	16,1		2			За	72	55,9	36		18	1,9	16,1			2	За	72	55,9	36		18	1,9	16,1			2	26																				
13	Ф.Т.Д.35	Геомеханика	За(Э)	144	73,9	36	36		1,9	70,1		4			За(Э)	144	73,9	36	36		1,9	70,1			4	За(Э)	144	73,9	36	36		1,9	70,1			4	26																				
14	Ф.Т.Д.37	Гидромеханика												За	144	69,8	34	17	17	1,8	7+2		4		За	144	69,8	34	17	17	1,8	7+2		4		12																					
15	Ф.Т.Д.41	Рудничная геология	За	144	110,8	54		54	2,8	33,2		4			За	144	110,8	54		54	2,8	33,2			4	За	144	110,8	54		54	2,8	33,2			4	26																				
16	Ф.Т.Д.45	Геодезия	За	144	113	54		54	5	+3	26,7	4			За	144	113	54		54	5	+3	26,7		4	За	144	113	54		54	5	+3	26,7		4	26																				
17	Ф.Т.Д.46.01	Электронные курсы по физической культуре и спорту		88	18			18		20				За	88	17,1			17	0,1	18,9				За	74	35,1			35	0,1	38,9				21																					
18	Ф.Т.Д.46.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		88	18			18		20				За	88	17,1			17	0,1	18,9				За	74	35,1			35	0,1	38,9				21																					
19	Ф.Т.Д.41	Маршевые игры												За	144	89	34	51		4	19,3	35,7	4		За	144	89	34	51		4	19,3	35,7	4																							
20	Ф.Т.Д.41.01	Маршевые игры работы при открытой разработке месторождений полезных ископаемых											За	144	89	34	51		4	19,3	35,7	4	За	144	89	34	51		4	19,3	35,7	4	26																								
21	Ф.Т.Д.42	Технологическое предпринимательство											За	108	34,1			34	0,1	73,9		3	За	108	34,1			34	0,1	73,9		3	29																								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(5) ЗаО											Эк(3) За(5)											Эк(5) За(10) ЗаО																																
ПРАКТИКИ			(План)											21,6 2,5											2,5 21,3 5 6 4											21,6 2,5											2,5 21,3 5 6 4										
	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных знаний и навыков											За(Э)	21,6	2,5				2,5	21,3 5		6 4	За(Э)	21,6	2,5					2,5	21,3 5		6 4																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																						
КАНИКУЛЫ													2 2/6											5											7 2/6																						

№	Индекс	Наименование	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		
	Ауд. нагр. (ОП - элент. курсы по физ.)		
	Конт. раб. (ОП - элент. курсы по физ.)		
Ауд. нагр. (Элент. курсы по физ.)			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			
1	Б1.Б.18	Механика	3+56
2	Б1.Б.18.02	Сопротивление материалов	5
3	Б1.Б.18.03	Прикладная механика	6
4	Б1.Б.17	Основы горного дела	3+6
5	Б1.Б.17.03	Строительная геотехнология	6
6	Б1.Б.21	Продвижение научной продукции	5
7	Б1.Б.22	Горное право	5
8	Б1.Б.23	Взрывотехника	6
9	Б1.Б.26	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве	6
10	Б1.Б.29	Обогащение полезных ископаемых	5
11	Б1.Б.30	Визуал горных пород	6
12	Б1.Б.34	История горного дела	5
13	Б1.Б.35	Геомеханика	5
14	Б1.Б.37	Гидромеханика	6
15	Б1.Б.41	Рудничная геология	5
16	Б1.Б.43	Геодезия	5
17	Б1.В.01.В1	Элективные курсы по физической культуре и спорту	123+5678
18	Б1.В.01.В2	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	123+5678
19	Б1.В.01	Маршевые работы	6789А
20	Б1.В.01.01	Маршевые работы при открытой разработке месторождений полезных ископаемых	6
21	Б1.В.02	Технологическое предпринимательство	6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			
ПРАКТИКИ			(план)
	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(план)
КАНИКУЛЫ			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Кэф.	Семестры
			Контроль	Академические часы							З.Е.	Неделя	Контроль	Академические часы							З.Е.	Неделя	Контроль	Академические часы							З.Е.	Неделя					
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	СР				Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р				СР	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.			ВН К Р	СР	Контроль		
ИТОГО (с факультативами)				972							27	19 2/6		1188						33	23		2160				60	42 2/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972							27			1188						33			2160				60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (задач/час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			90.1										90.9										90.5													
	ОП, факультативы (в период экз. сесс.)			53.6										53.6										53.6													
	Ауд. нагр. (ОП - элент. курсы по физик.)			30										30										30													
	Конт. раб. (ОП - элент. курсы по физик.)			31.1										31.2										31.2													
	Ауд. нагр. (элент. курсы по физик.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	559.5	289	162	90	16.5	341.1	71.4	27	ТО: 18 З: 1 2/3		972	529.1	204	51	255	16.1	335.8	107.1	27	ТО: 17 З: 2		1944	1099.6	492	213	345	38.6	676.9	178.5	54	ТО: 35 З: 3 2/3		
1	Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности	Зк	144	58.1	36	18		4.1	50.2	35.7	4		Зк	72	34.96	17		17	0.96	37.06		2		Зк	144	58.1	36	18		4.1	50.2	35.7	4		45	7
2	Б1.Б.03	Геология и карьеры												Зк	72	34.96	17		17	0.96	37.06		2		Зк	72	34.96	17		17	0.96	37.06		2		26	18
3	Б1.Б.03	Проектная деятельность												Зк(2)	216	138.75	51		85	2.75	77.25		6		Зк(2)	216	138.75	51		85	2.75	77.25		6		88	
4	Б1.Б.03.01	Обоснование проектных решений												Зк	108	69.8	34		34	1.8	38.2		3		Зк	108	69.8	34		34	1.8	38.2		3		26	8
5	Б1.Б.03.02	Технология производства работ												Зк	108	68.96	17		51	0.96	39.06		3		Зк	108	68.96	17		51	0.96	39.06		3		26	88
6	Б1.Б.03	Безопасность ведения горных работ	Зк	108	58.1	36		18	4.1	14.2	35.7	3												Зк	108	58.1	36		18	4.1	14.2	35.7	3		34	7	
7	Б1.Б.03	Технология и безопасность взрывных работ	Зк	108	73.9	36	36		1.9	34.1		3												Зк	108	73.9	36	36		1.9	34.1		3		34	7	
8	Б1.Б.03	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле												Зк	108	86.8	34		51	1.8	21.2		3		Зк	108	86.8	34		51	1.8	21.2		3		26	8
9	Б1.Б.03	Аэрология горных предприятий	Зк	144	52.8	54		36	2.8	51.2		4												Зк	144	52.8	54		36	2.8	51.2		4		26	7	
10	Б1.Б.03	Горные машины и оборудование	Зк	144	110.8	54	54		2.8	33.2		4												Зк	144	110.8	54	54		2.8	33.2		4		12	7	
11	Б1.Б.03	Теория ошибок и управительные вычисления												Зк(2)	108	51.96	17		34	0.96	66.06		3		Зк(2)	108	51.96	17		34	0.96	66.06		3		26	8
12	Б1.Б.04	Дистанционные методы зондирования Земли												Зк	108	54.15	17		34	3.15	18.15	35.7	3		Зк	108	54.15	17		34	3.15	18.15	35.7	3		26	8
13	Б1.Б.03.01	Эффективные курсы по физической культуре и спорту		88	18			18		20				Зк	40	17.1			17	0.1	22.9				Зк	78	35.1			35	0.1	42.9				21	123+6678
14	Б1.Б.03.01	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		88	18			18		20				Зк	40	17.1			17	0.1	22.9				Зк	78	35.1			35	0.1	42.9				21	123+6678
15	Б1.Б.03	Карьеры	Зк(2)	180	110.8	54	54		2.8	69.2		5		Зк	262	108.35	51	51		6.35	107.95	35.7	7		Зк	262	108.35	51	51		6.35	107.95	35.7	12		6789A	
16	Б1.Б.03.02	Карьеры: работы при подрывной разработке месторождений полезных ископаемых	Зк(2)	180	110.8	54	54		2.8	69.2		5		Зк	262	108.35	51	51		6.35	107.95	35.7	7		Зк	262	108.35	51	51		6.35	107.95	35.7	12		26	78
17	Б1.Б.03.03	Управление геотехническими процессами												Зк	108	54.15	17		34	3.15	18.15	35.7	3		Зк	108	54.15	17		34	3.15	18.15	35.7	3		26	88
18	Б1.Б.03.03	Управление составлением карт горных пород												Зк	108	54.15	17		34	3.15	18.15	35.7	3		Зк	108	54.15	17		34	3.15	18.15	35.7	3		26	88
19	Б1.Б.03.03	Инженерно-геологическое и гидрогеологическое обеспечение горных работ	Зк(2)	144	55	18		36	1	88		4												Зк(2)	144	55	18		36	1	88		4		26	7	
20	Б1.Б.03.03	Инженерная геология	Зк(2)	144	55	18		36	1	88		4												Зк(2)	144	55	18		36	1	88		4		26	7	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Зк(2) Зк(3) Зк(О2)										Зк(3) Зк(4) Зк(О3)										Зк(5) Зк(7) Зк(О3) Зк(О4)													
ПРАКТИКИ			(План)											216	2.5				2.5	213.5		6	4		216	2.5				2.5	213.5		6	4			
	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков											Зк(2)	216	2.5				2.5	213.5		6	4	Зк(2)	216	2.5				2.5	213.5		6	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ												2 2/6											5										7 2/6				

№	Индекс	Наименование	Семестр В										Семестр А										Всего за курс										Кэф.	Семестры			
			Контроль	Академические часы							З.Е.	Неделя	Контроль	Академические часы							З.Е.	Неделя	Контроль	Академические часы							З.Е.	Неделя					
				Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр	ВНКР	ОП				Контроль	Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр	ВНКР				ОП	Контроль	Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр					ВНКР	ОП	Контроль
ИТОГО (с факультативами)				1090								30	20		1090								30	22		2160						60	42				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1090								30			1090								30			2160						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (нагрузка студента)		ОП, факультативы (в период ТО)		54.1											46.4											50.3											
		ОП, факультативы (в период экз. сесс.)		53.6											53.6											53.6											
		Акад. нагр. (ОП - элент. курсы по физик.)		30											30											30											
		Контакт. раб. (ОП - элент. курсы по физик.)		31.2											31.2											31.2											
		Акад. нагр. (элект. курсы по физик.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1090	561.6	234	36	270	21.6	411.3	107.1	30	ТО: 18 Э: 2		756	439.4	196		224	19.4	209.5	107.1	21	ТО: 14 Э: 2		1936	1001	430	36	494	41	620.8	214.2	51	ТО: 32 Э: 4		
1	Физ. 30	Простая деятельность	ЭК Экз	232	223.8	108		108	7.2	22.5	35.7	8													ЭК Экз	232	223.8	108		108	7.2	22.5	35.7	8		89	
2	Физ. 30.02	Технология производства работ	Экз	102	91.9	36		54	1.9	16.1		3													Экз	102	91.9	36		54	1.9	16.1		3	26	89	
3	Физ. 30.03	Анализ и оценка результатов	ЭК	120	131.9	72		54	5.9	12.4	35.7	5													ЭК	120	131.9	72		54	5.9	12.4	35.7	5		9	
4	Физ. 23	Экология и менеджмент горного производства											ЭК КР	102	58.5	28		28	2.5	49.5		3			ЭК КР	102	58.5	28		28	2.5	49.5		3	34	А	
5	Физ. 24	Горнопромышленная экология	ЭК	102	73.9	36		36	1.9	34.1		3													ЭК	102	73.9	36		36	1.9	34.1		3	26	9	
6	Физ. 30	Теплотехника											ЭК	72	42.8	14		28	0.8	29.2		2			ЭК	72	42.8	14		28	0.8	29.2		2	59	А	
7	Физ. 29	Вышая геодезия											ЭК	218	117.1	56		56	5.1	63.2	35.7	6			ЭК	218	117.1	56		56	5.1	63.2	35.7	6	26	А	
8	Физ. 40	Маршевые работы документация	ЭК	144	55	18		36	1	89		4													ЭК	144	55	18		36	1	89		4	26	9	
9	Физ. 01	Маршевые работы	ЭК	72	37	18		18	1	35		2													ЭК Экз	262	154.1	74		74	6.1	62.2	35.7	7		6789A	
10	Физ. 01.03	Маршевые работы при строительстве подземных сооружений	ЭК	72	37	18		18	1	35		2													ЭК Экз	262	154.1	74		74	6.1	62.2	35.7	7	26	9A	
11	Физ. 02.02.01	Геометризация несторождений полезных ископаемых											ЭК КП	120	103.9	42		56	5.9	40.4	35.7	5			ЭК КП	120	103.9	42		56	5.9	40.4	35.7	5		26	А
12	Физ. 02.02.01	История развития полезных ископаемых											ЭК КП	120	103.9	42		56	5.9	40.4	35.7	5			ЭК КП	120	103.9	42		56	5.9	40.4	35.7	5		26	А
13	Физ. 02.03.01	Управление геометрическими процессами	ЭК КП	102	56.5	18		36	2.5	51.5		3													ЭК КП	102	56.5	18		36	2.5	51.5		3	26	89	
14	Физ. 02.03.01	Управление состоянием массива горных пород	ЭК КП	102	56.5	18		36	2.5	51.5		3													ЭК КП	102	56.5	18		36	2.5	51.5		3	26	89	
15	Физ. 02.04.01	Геометрия недр	ЭК	144	57.2	18		36	3.2	51.1	35.7	4													ЭК	144	57.2	18		36	3.2	51.1	35.7	4	26	9	
16	Физ. 02.04.01	Геометрия недр	ЭК	144	57.2	18		36	3.2	51.1	35.7	4													ЭК	144	57.2	18		36	3.2	51.1	35.7	4	26	9	
17	Физ. 02.05.01	Маршевые работы геодезические приборы	ЭК КР	218	58.2	18	36		4.2	122.1	35.7	6													ЭК КР	218	58.2	18	36		4.2	122.1	35.7	6	26	9	
18	Физ. 02.06.01	Геодезическое инструментальное оборудование	ЭК КР	218	58.2	18	36		4.2	122.1	35.7	6													ЭК КР	218	58.2	18	36		4.2	122.1	35.7	6	26	9	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				ЭК(3) Эк(4) Эк(5) КР											ЭК(3) Эк(2) КР											ЭК(6) Эк(6) Эк(2) КР(2) КР(2)											
ПРАКТИКИ			(План)												324	4.6				4.6	319.4		9	6		324	4.6				4.6	319.4		9	6		
	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков												Экз	216	2.5				2.5	213.5		6	4		Экз	216	2.5				2.5	213.5		6	4	
	Б2.Б.02(И)	научно-исследовательская работа												Экз	108	2.1				2.1	105.9		3	2		Экз	108	2.1				2.1	105.9		3	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ													14/6											6										74/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр В										Семестр С										Всего за курс										Кэф.	Семестры								
			Контракт	Аудиториальные часы							З.Е.	Неделя	Контракт	Аудиториальные часы							З.Е.	Неделя	Контракт	Аудиториальные часы							З.Е.	Неделя										
				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	Конт роль	Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				1090								30	20 4/6													1090								30	20 4/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1090								30	20 4/6													1090								30	20 4/6							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (накладная)		ОП, факультативы (в период ТО)		48.1																						24.1																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6																						26.8																
		Муд. нагр. (ОП - экзит. нагр. по физ.м.)		30																						15																
		Конт. раб. (ОП - экзит. нагр. по физ.м.)		31.6																						15.8																
		Муд. нагр. (экзит. нагр. по физ.м.)																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				324	199.6	94			96	9.6	98.7	35.7	9	ТО: 6 Э: 2/3												ТО: 6 Э: 2/3				324	199.6	94			96	9.6	98.7	35.7	9	ТО: 6 Э: 2/3		
1	В1ВДВД1	Маршевое обеспечение безопасности ведения горных работ	Экп	180	96.9	42			48	5.9	48.4	35.7	5													Экп	180	96.9	42			48	5.9	48.4	35.7	5		26	В			
2	В1ВДВД1	Маршевое обеспечение горных работ и строительства гидроэнергетических сооружений	Экп	180	96.9	42			48	5.9	48.4	35.7	5													Экп	180	96.9	42			48	5.9	48.4	35.7	5		26	В			
3	В1ВДВД1	Рациональное использование природных ресурсов	Экп	144	93.7	42			48	3.7	50.3		4													Экп	144	93.7	42			48	3.7	50.3		4		26	В			
4	В1ВДВД1	Комплексное использование ландшафтных ресурсов	Экп	144	93.7	42			48	3.7	50.3		4													Экп	144	93.7	42			48	3.7	50.3		4		26	В			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз Зн КП(2)											Экз Зн КП(2)																											
ПРАКТИКИ (План)				432	4.9					4.9	127.3	12	8														432	4.9					4.9	127.3	12	8						
Б2.Б.04(П)		Производственная - преддипломная практика	Экз	432	4.9					4.9	127.3	12	8													Экз	432	4.9					4.9	127.3	12	8						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)				324	37	6				31	287	9	6														324	37	6				31	287	9	6						
Б3.Б.01		Подготовка и сдача государственного экзамена	Эк	108	6.5	6				0.5	101.5	3	2													Эк	108	6.5	6				0.5	101.5	3	2						
Б3.Б.02		Подготовка и процедура защиты и процедуры защиты выпускной квалификационной работы		216	30.5					30.5	185.5	6	4														216	30.5					30.5	185.5	6	4						
КАНИКУЛЫ														3 5/6																							3 5/6					

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

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Маркшейдерия					
Маркшейдерские работы при подземной разработке месторождений полезных ископаемых					
КП	4	2	26		
Экономика и менеджмент горного производства					
КР	5	2	34		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2					
Геометризация месторождений полезных ископаемых					
КП	5	2	26		
Месторождение полезных ископаемых					
КП	5	2	26		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3					
Управление геомеханическими процессами					
КП	5	1	26		
Управление состоянием массива горных пород					
КП	5	1	26		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6					
Геодезическое инструментоведение					
КР	5	1	26		
Маркшейдерско-геодезические приборы					
КР	5	1	26		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1					
Маркшейдерское обеспечение безопасности ведения горных работ					
КП	6	1	26		
Маркшейдерское обеспечение горных работ и строительства гидротехнических сооружений					
КП	6	1	26		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7					
Комплексное использование природных ресурсов					
КП	6	1	26		
Рациональное использование природных ресурсов					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
КП	6	1	26		

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
Руководство	26		19.50	
Рецензирование	79		2.50	
Консультации по				
Технике безопасности	45		2.00	
Экономике	34		3.00	
По специальности	26		3.00	
Комиссия №1				
		Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.
			0	Трудовое мкость
Председатель	79		1.00	
Член комиссии				
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	26		0.50	
4	26		0.50	
5	26		1.00	
Примечания к комиссиям ГЭК				

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

Член комиссии				
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	26		0.50	
4	26		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.л.	Распределение з.л. по курсам и семестрам																																																																													
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5																																																													
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8		Сем 9		Сем 10																																																											
	Наименование	з.л.	Наименование	з.л.	Наименование	з.л.	Наименование	з.л.	Наименование	з.л.	Наименование	з.л.	Наименование	з.л.	Наименование	з.л.	Наименование	з.л.	Наименование	з.л.																																																										
Итого	61				60				63				60				60																																																													
Всего	27		34		29		31		26		37		27		33		30		30																																																											
1	Б1.Б.01 История [Эк] ОК-2; ОК-3	4	Б1.Б.02 Иностранный язык [Зач] ОП-2	2	Б1.Б.02 Иностранный язык [Эк] ОП-2	3	Б1.Б.03 Философия [Эк] ОК-2	4	Б1.Б.16 Механика [Зач] ОП-9	3	Б1.Б.16 Механика [Зач] ОП-9	5	Б1.Б.08 Безопасность жизнедеятельности [Эк] ОК-9	4	Б1.Б.18 Геодесия и маршевые дела [Зач] ОП-6; п-1; п-12; п-17; п-20; ПСК-4.1	2	Б1.Б.20 Проектная деятельность [Эк, Зач] ОК-6; ОП-7; п-8; п-14; п-16; п-18; п-20; п-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.5	8	Б1.Б.23 Экономика и менеджмент горного производства [Зач, КР] ОК-4; п-12; п-13; п-22	3																																																										
2			Б1.Б.06 Культурология и межкультурное взаимодействие [Зач] ОК-6; ОП-2; ОП-3	4																	Б1.Б.09 Математика [Эк] ОК-1; ОП-4	5	Б1.Б.04 Экономика [Зач] ОК-4	3	Б1.Б.21 Продвижение научной продукции [Зач] ОК-4; ОК-5; п-15	3	Б1.Б.17 Основы горного дела [Зач] ОП-5; ОП-6; ОП-8; ОП-9; п-2; п-3	4	Б1.Б.28 Технология и безопасность взрывных работ [Зач] ОП-5; п-4; п-11; п-21	3	Б1.Б.31 Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле [Зач] ОП-1; п-20	3	Б1.Б.24 Горнопромышленная экология [Зач] ОП-4; п-5; п-6; п-10; п-20; п-21	3	Б1.Б.40 Маршевые дела документация [Зач] п-1; п-14; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4	4	Б1.Б.01 Маршевые дела [Эк] п-7; п-11; п-12; п-20; п-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.5; ПСК-4.6	5																																								
3																																							Б1.Б.07 Технология менеджмента и инноваций [Зач] ОК-6; ОК-7	3	Б1.Б.10 Физика [Эк] ОК-1; ОП-4	4	Б1.Б.06 Правоведение [Зач] ОК-5	4	Б1.Б.29 Обогащение полезных ископаемых [Эк] ОП-9; п-4; п-5; п-12; п-19	3	Б1.Б.25 Электротехника [Эк] ОК-1; п-14	4	Б1.Б.32 Агрология горных предприятий [Зач] ОП-6; п-10	4	Б1.Б.42 Теория оценки и управительные вычисления [Зач] п-7; п-14; ПСК-4.1; ПСК-4.3	3	Б1.Б.44 Дистанционные методы зондирования Земли [Эк] ОП-7; п-11; п-12; п-20; п-22; ПСК-4.1	4	Б1.Б.43 Горные машины и оборудование [Зач] ОП-6; п-14	4	Б1.Б.30 Физика горных пород	4																				
4																																																											Б1.Б.09 Математика [Зач] ОК-1; ОП-4	5	Б1.Б.11 Геология [Зач] ОК-1; ОП-4; ОП-5; п-1; п-3; п-9	3	Б1.Б.09 Математика [Зач] ОК-1; ОП-4	5	Б1.Б.34 История горного дела [Зач] ОК-3; ОК-7	2	Б1.Б.26 Конструктивные и инструментальные материалы в горном производстве [Зач] ОП-1; п-16	4	Б1.Б.33 Геохимия [Зач] ОП-9	4	Б1.Б.30 Физика горных пород	4						
5	Б1.Б.10 Физика [Эк] ОК-1; ОП-4	5	Б1.Б.12 Механизация горного производства [Зач] ОП-6; п-8; п-17	3	Б1.Б.14 Физика [Эк] ОК-1; ОП-4	4	Б1.Б.30 Физика горных пород	4																																																																						
6									Б1.Б.11 Геология [Эк] ОК-1; ОП-4	4	Б1.Б.30 Физика горных пород	4																																																																		
7													Б1.Б.12 Механизация горного производства [Зач] ОП-6; п-8; п-17	3	Б1.Б.14 Физика [Эк] ОК-1; ОП-4	4																																																									Б1.Б.30 Физика горных пород	4				
8																																																																											Б1.Б.13 Механика [Эк] ОК-1; ОП-4	4	Б1.Б.30 Физика горных пород	4
9																																																																														
10																	Б1.Б.15 Геохимия [Эк] ОК-1; ОП-4	4	Б1.Б.30 Физика горных пород	4																																																										
11																					Б1.Б.16 Механика [Эк] ОК-1; ОП-4	4	Б1.Б.30 Физика горных пород	4																																																						
12																									Б1.Б.17 Основы горного дела [Зач] ОП-5; ОП-6; ОП-8; ОП-9; п-2; п-3	4	Б1.Б.30 Физика горных пород	4																																																		
13																													Б1.Б.18 Геодесия и маршевые дела [Зач] ОП-6; п-1; п-12; п-17; п-20; ПСК-4.1	2	Б1.Б.30 Физика горных пород	4																																														
14	Б1.Б.19 Геоинженерия [Эк] ОК-1; ОП-4	4	Б1.Б.30 Физика горных пород	4																																																																										
15					Б1.Б.20 Проектная деятельность [Эк, Зач] ОК-6; ОП-7; п-8; п-14; п-16; п-18; п-20; п-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.5	3	Б1.Б.30 Физика горных пород	4																																																																						
16									Б1.Б.21 Продвижение научной продукции [Зач] ОК-4; ОК-5; п-15	3	Б1.Б.30 Физика горных пород	4																																																																		
17													Б1.Б.22 Горное право [Зач] ОК-5; п-6; п-10; п-11; п-20; ПСК-4.2	3	Б1.Б.30 Физика горных пород	4																																																														
18																																	Б1.Б.23 Экономика и менеджмент горного производства [Зач, КР] ОК-4; п-12; п-13; п-22	3	Б1.Б.30 Физика горных пород	4																																										
19																	Б1.Б.24 Горнопромышленная экология [Зач] ОП-4; п-5; п-6; п-10; п-20; п-21	3	Б1.Б.30 Физика горных пород	4																																																										
20																					Б1.Б.25 Электротехника [Эк] ОК-1; п-14	4	Б1.Б.30 Физика горных пород	4																																																						
21																									Б1.Б.26 Конструктивные и инструментальные материалы в горном производстве [Зач] ОП-1; п-16	4	Б1.Б.30 Физика горных пород	4																																																		
22																													Б1.Б.27 Безопасность ведения горных работ [Эк] ОП-5; п-6; п-10; п-15; п-20	3	Б1.Б.30 Физика горных пород	4																																														
23	Б1.Б.28 Технология и безопасность взрывных работ [Зач] ОП-5; п-4; п-11; п-21	3	Б1.Б.30 Физика горных пород	4																																																																										
24					Б1.Б.29 Обогащение полезных ископаемых [Эк] ОП-9; п-4; п-5; п-12; п-19	3	Б1.Б.30 Физика горных пород	4																																																																						
25									Б1.Б.30 Физика горных пород	4	Б1.Б.30 Физика горных пород	4																																																																		
26													Б1.Б.31 Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле [Зач] ОП-1; п-20	3	Б1.Б.30 Физика горных пород	4																																																														
27																																	Б1.Б.32 Агрология горных предприятий [Зач] ОП-6; п-10	4	Б1.Б.30 Физика горных пород	4																																										
28																	Б1.Б.33 Геохимия [Зач] ОП-9	4	Б1.Б.30 Физика горных пород	4																																																										
29																					Б1.Б.34 История горного дела [Зач] ОК-3; ОК-7	2	Б1.Б.30 Физика горных пород	4																																																						
30																									Б1.Б.35 Геоинженерия [Эк] ОК-1; ОП-4	4	Б1.Б.30 Физика горных пород	4																																																		
31																													Б1.Б.36 Механика [Эк] ОК-1; ОП-4	4	Б1.Б.30 Физика горных пород	4																																														
32	Б1.Б.37 Основы горного дела [Зач] ОП-5; ОП-6; ОП-8; ОП-9; п-2; п-3	4	Б1.Б.30 Физика горных пород	4																																																																										
33					Б1.Б.38 Технология и безопасность взрывных работ [Зач] ОП-5; п-4; п-11; п-21	3	Б1.Б.30 Физика горных пород	4																																																																						
34									Б1.Б.39 Горнопромышленная экология [Зач] ОП-4; п-5; п-6; п-10; п-20; п-21	3	Б1.Б.30 Физика горных пород	4																																																																		
35													Б1.Б.40 Маршевые дела документация [Зач] п-1; п-14; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4	4	Б1.Б.30 Физика горных пород	4																																																														
36																																	Б1.Б.41 Дистанционные методы зондирования Земли [Эк] ОП-7; п-11; п-12; п-20; п-22; ПСК-4.1	4	Б1.Б.30 Физика горных пород	4																																										
37																	Б1.Б.42 Теория оценки и управительные вычисления [Зач] п-7; п-14; ПСК-4.1; ПСК-4.3	3	Б1.Б.30 Физика горных пород	4																																																										
38																					Б1.Б.43 Горные машины и оборудование [Зач] ОП-6; п-14	4	Б1.Б.30 Физика горных пород	4																																																						
39																									Б1.Б.44 Дистанционные методы зондирования Земли [Эк] ОП-7; п-11; п-12; п-20; п-22; ПСК-4.1	4	Б1.Б.30 Физика горных пород	4																																																		
40																													Б1.Б.45 Геоинженерия [Эк] ОК-1; ОП-4	4	Б1.Б.30 Физика горных пород	4																																														
41	Б1.Б.46 Механика [Эк] ОК-1; ОП-4	4	Б1.Б.30 Физика горных пород	4																																																																										
42					Б1.Б.47 Основы горного дела [Зач] ОП-5; ОП-6; ОП-8; ОП-9; п-2; п-3	4	Б1.Б.30 Физика горных пород	4																																																																						
43									Б1.Б.48 Технология и безопасность взрывных работ [Зач] ОП-5; п-4; п-11; п-21	3	Б1.Б.30 Физика горных пород	4																																																																		
44													Б1.Б.49 Горнопромышленная экология [Зач] ОП-4; п-5; п-6; п-10; п-20; п-21	3	Б1.Б.30 Физика горных пород	4																																																														
45																																	Б1.Б.50 Электротехника [Эк] ОК-1; п-14	4	Б1.Б.30 Физика горных пород	4																																										
46																	Б1.Б.51 Обогащение полезных ископаемых [Эк] ОП-9; п-4; п-5; п-12; п-19	3	Б1.Б.30 Физика горных пород	4																																																										
47																					Б1.Б.52 Горное право [Зач] ОК-5; п-6; п-10; п-11; п-20; ПСК-4.2	3	Б1.Б.30 Физика горных пород	4																																																						
48																									Б1.Б.53 Экономика и менеджмент горного производства [Зач, КР] ОК-4; п-12; п-13; п-22	3	Б1.Б.30 Физика горных пород	4																																																		
49																													Б1.Б.54 Проектная деятельность [Эк, Зач] ОК-6; ОП-7; п-8; п-14; п-16; п-18; п-20; п-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.5	3	Б1.Б.30 Физика горных пород	4																																														
50	Б1.Б.55 Проектная деятельность [Эк, Зач] ОК-6; ОП-7; п-8; п-14; п-16; п-18; п-20; п-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.5	3	Б1.Б.30 Физика горных пород	4																																																																										
51					Б1.Б.56 Проектная деятельность [Эк, Зач] ОК-6; ОП-7; п-8; п-14; п-16; п-18; п-20; п-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.5	3	Б1.Б.30 Физика горных пород	4																																																																						
52									Б1.Б.57 Проектная деятельность [Эк, Зач] ОК-6; ОП-7; п-8; п-14; п-16; п-18; п-20; п-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.5	3	Б1.Б.30 Физика горных пород	4																																																																		
53													Б1.Б.58 Проектная деятельность [Эк, Зач] ОК-6; ОП-7; п-8; п-14; п-16; п-18; п-20; п-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.5	3	Б1.Б.30 Физика горных пород	4																																																														
54																																	Б1.Б.59 Проектная деятельность [Эк, Зач] ОК-6; ОП-7; п-8; п-14; п-16; п-18; п-20; п-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.5	3	Б1.Б.30 Физика горных пород	4																																										
55																	Б1.Б.60 Проектная деятельность [Эк, Зач] ОК-6; ОП-7; п-8; п-14; п-16; п-18; п-20; п-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.5	3	Б1.Б.30 Физика горных пород	4																																																										
56																					Б1.Б.61 Проектная деятельность [Эк, Зач] ОК-6; ОП-7; п-8; п-14; п-16; п-18; п-20; п-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.5	3	Б1.Б.30 Физика горных пород	4																																																						
57																									Б1.Б.62 Проектная деятельность [Эк, Зач] ОК-6; ОП-7; п-8; п-14; п-16; п-18; п-20; п-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.5	3	Б1.Б.30 Физика горных пород	4																																																		
58																													Б1.Б.63 Проектная деятельность [Эк, Зач] ОК-6; ОП-7; п-8; п-14; п-16; п-18; п-20; п-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.5	3	Б1.Б.30 Физика горных пород	4																																														
59	Б1.Б.64 Проектная деятельность [Эк, Зач] ОК-6; ОП-7; п-8; п-14; п-16; п-18; п-20; п-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.5	3	Б1.Б.30 Физика горных пород	4																																																																										
60					Б1.Б.65 Проектная деятельность [Эк, Зач] ОК-6; ОП-7; п-8; п-14; п-16; п-18; п-20; п-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.5	3	Б1.Б.30 Физика горных пород	4																																																																						
61									Б1.Б.66 Проектная деятельность [Эк, Зач] ОК-6; ОП-7; п-8; п-14; п-16; п-18; п-20; п-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.5	3	Б1.Б.30 Физика горных пород	4																																																																		
62													Б1.Б.67 Проектная деятельность [Эк, Зач] ОК-6; ОП-7; п-8; п-14; п-16; п-18; п-20; п-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.5	3	Б1.Б.30 Физика горных пород	4																																																														
63																																	Б1.Б.68 Проектная деятельность [Эк, Зач] ОК-6; ОП-7; п-8; п-14; п-16; п-18; п-20; п-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.5	3	Б1.Б.30 Физика горных пород	4																																										
64																	Б1.Б.69 Проектная деятельность [Эк, Зач] ОК-6; ОП-7; п-8; п-14; п-16; п-18; п-20; п-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.5	3	Б1.Б.30 Физика горных пород	4																																																										
65																					Б1.Б.70 Проектная деятельность [Эк, Зач] ОК-6; ОП-7; п-8; п-14; п-16; п-18; п-20; п-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.5	3	Б1.Б.30 Физика горных пород	4																																																						
66																									Б1.Б.71 Проектная деятельность [Эк, Зач] ОК-6; ОП-7; п-8; п-14; п-16; п-18; п-20; п-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.5	3	Б1.Б.30 Физика горных пород	4																																																		
67																													Б1.Б.72 Проектная деятельность [Эк, Зач] ОК-6; ОП-7; п-8; п-14; п-16; п-18; п-20; п-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.5	3	Б1.Б.30 Физика горных пород	4																																														
68	Б1.Б.73 Проектная деятельность [Эк, Зач] ОК-6; ОП-7; п-8; п-14; п-16; п-18; п-20; п-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.5	3	Б1.Б.30 Физика горных пород	4																																																																										
69					Б1.Б.74 Проектная деятельность [Эк, Зач] ОК-6; ОП-7; п-8; п-14; п-16; п-18; п-20; п-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.5	3	Б1.Б.30 Физика горных пород	4																																																																						
70									Б1.Б.75 Проектная деятельность [Эк, Зач] ОК-6; ОП-7; п-8; п-14; п-16; п-18; п-20; п-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.5	3	Б1.Б.30 Физика горных пород	4																																																																		
71													Б1.Б.76 Проектная деятельность [Эк, Зач] ОК-6; ОП-7; п-8; п-14; п-16; п-18; п-20; п-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.5	3	Б1.Б.30 Физика горных пород	4																																																														
72																																	Б1.Б.77 Проектная деятельность [Эк, Зач] ОК-6; ОП-7; п-8; п-14; п-16; п-18; п-20; п-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.5	3	Б1.Б.30 Физика горных пород	4																																										
73																	Б1.Б.78 Проектная деятельность [Эк, Зач] ОК-6; ОП-7; п-8; п-14; п-16; п-18; п-20; п-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.5	3	Б1.Б.30 Физика горных пород	4																																																										
74																					Б1.Б.79 Проектная деятельность [Эк, Зач] ОК-6; ОП-7; п-8; п-14; п-16; п-18; п-20; п-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.5	3	Б1.Б.30 Физика горных пород	4																																																						
75																									Б1.Б.80 Проектная деятельность [Эк, Зач] ОК-6; ОП-7; п-8; п-14; п-16; п-18; п-20; п-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.5	3	Б1.Б.30 Физика горных пород	4																																																		
76																													Б1.Б.81 Проектная деятельность [Эк, Зач] ОК-6; ОП-7; п-8; п-14; п-16; п-18; п-20; п-22; ПСК-																																																	

з.е.	Курс 6			
	Сем В		Сем С	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	30			
Всего	30			
1	Б3.В.ДВ.03.03 Дисциплины по выбору Б3.В.ДВ.33: Маршедерное обеспечение безопасности ведения горных работ [Эк, СП]	5		
2	У Маршедерное обеспечение горных работ и строительства гидротехнических сооружений]			
3	ОП 6-6; ПК-4; ПК-7; ПК-11; ПСК-4.2; ПСК-4.3			
4				
5				
6	Б3.В.ДВ.07.03 Дисциплины по выбору Б3.В.ДВ.73: Рациональное использование природных ресурсов [Эк, СП]	4		
7	У Комплексное использование природных ресурсов]			
8	ОП 6-4; ПК-2; ПСК-4.2			
9				
10		12		
11				
12				
13				
14				
15	Б2.Б.04(П) Производственная - преддипломная практика [ЗачО]			
16	ОП 6-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; 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-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6			
17				
18				
19				
20				

з.л.	Распределение з.л. по курсам и семестрам															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8	
	Наименование	з.л.	Наименование	з.л.	Наименование	з.л.	Наименование	з.л.	Наименование	з.л.	Наименование	з.л.	Наименование	з.л.	Наименование	з.л.
20	Б1.Б.11 Геология [Зд] ОК-1; ОК-4; ОК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-9	2	ОК-1; ОК-4; ОК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-9		Б1.Б.16 Механика [Зд] ОК-9	2			Б1.Б.41 Рудничная геология [Зд] ОК-4; ОК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.4	4			Б1.В.01 Маршедерия [ЗдО] ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПК-20; ПК-22; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.6	5	Б1.В.01 Маршедерия [Зд, ОП] ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПК-20; ПК-22; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.6	7
21																
22							Б1.Б.16 Механика [Зд] ОК-9	3								
23	Б1.Б.15 начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика [Зд] ОК-1; ПК-7	3	Б1.Б.13 Информатика [Зд] ОК-1; ОК-7	4	Б1.Б.17 Основы горного дела [Зд] ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОК-9; ПК-2; ПК-3	5			Б1.Б.17 Основы горного дела [Зд] ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОК-9; ПК-2; ПК-3	5	Б1.Б.37 Гидромеханика [Зд] ПК-16	4				
24									Б1.Б.43 Геодесия [Зд] ПК-7; ПК-14; ПК-15	4						
25													Б1.В.Д.В.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.Д.В.3: Инженерно-геологи- ческое и гидрогеологическое обеспечение горных работ [ЗдО] () Инженерная геология ОК-4; ОК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-4.3		Б1.В.Д.В.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.Д.В.3: Управление технологическими процессами [Зд] () Управление остатками налива горных пород ОК-4; ОК-9; ПК-1; ПК-6; ПК-20; ПК-4.1; ПК-4.2	3
26	Б1.Б.18 Геодесия и маршедерия [Зд] ОК-6; ПК-1; ПК-12; ПК-17; ПК-20; ПК-4.1	3	Б1.Б.15 начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика [ЗдО] ОК-1; ПК-7	3	Б1.Б.19 Основы переработки полезных ископаемых [Зд] ОК-1; ПК-14; ПК-16	2			Б1.В.01 Маршедерия [Зд] ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПК-20; ПК-22; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.6	4						
27																
28																
29					Б1.Б.36 Физическая культура и спорт [Зд] ОК-8; ОК-9	2										
30							Б1.Б.03(П) Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков [ЗдО] ОК-3; ОК-6; ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-17; ПК-22; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4	3								
31									Б1.Б.03(П) Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков [ЗдО] ОК-3; ОК-6; ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-17; ПК-22; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4	6						
32																
33																

з.л.	Курс 6			
	Сем В		Сем С	
	Наименование	з.л.	Наименование	з.л.
19				
20				
21				
22	БЭ.5.01 Подготовка и сдача и сдачи государственного экзамена [Эк]	3		
23	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОП-1; ОП-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-20; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6			
24				
25	БЭ.5.02 Подготовка и процедуры защиты и процедуры защиты и выполнения оценочно-финансовой работы ОП-2; ОП-3; ОП-4; ОП-5; ОП-6; ОП-7; ОП-8; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6	6		
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам																			
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8		Сем 9		Сем 10	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
34			Медиантура (34) ОК-3	1																
35																				
36																				
37																				

ИТД, В.02
Технологическое
предпринимательст
во
(34)
ОК-4; ОК-5; ОК-7

3

з.е.				
	Курс 6			
	Сем В		Сем С	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
34				
35				
36				
37				

Примечание Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-16-1_26.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2016