

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова"
Институт горного дела и транспорта

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело
Специализация Маркшейдерское дело

Специализация: специализация N 4 "Маркшейдерское дело"

Кафедра: Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Очная

Срок обучения: 5л 6м

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 1298 от 17.10.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Директор института

Заведующий кафедрой

Внешний рецензент

 / Назарова О.Л./

 / Бычик С.А./

 / Гавришев С.Е./

 / Гришин И.А./

 / Матоненко С.М.

Гл. маркшейдер
АО "УГОК"



Лист регистраций изменений и дополнений
рабочего учебного плана

№	Краткое содержание изменения/дополнения в рабочем учебном плане	Основание внесения изменения/дополнения в рабочем учебном плане	Номер протокола и дата переутверждения учебного плана ученым советом университета
1.	Выделение компонентов образовательной программы и объема часов, реализуемых в форме практической подготовки	Положение о практической подготовке обучающихся, утвержденное приказом Министерства науки и высшего образования и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 г. № 885/390	Протокол № 18 от 14.10.2020

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		осн. 1	осн. 2	базис	осн. 5	осн. 4	базис	осн. 3	осн. 5	базис	осн. 7	осн. 3	базис	осн. 9	осн. 4	базис	осн. 8	осн. 5	базис	
	Теоретическое обучение	13	15	54	17	17	54	13	17	55	13	17	55	13	14	52	5		5	175
Э	Экзаменационные сессии	2	2 4/5	4 4/5	2 4/5	2	4 4/5	1 2/5	2	5 2/5	1 2/5	2	5 2/5	2	2	4	4/5		4/5	20 4/5
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	1 4/5	5 2/5	7	2	7	9	2 2/5	5	7 2/5	2 2/5	5	7 2/5	1 4/5	5	7 4/5	5 2/5		5 2/5	42 1/5
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/5 (3 ра)	1 (5 ра)	2 2/5 (14 ра)	1 2/5 (3 ра)	1 (5 ра)	2 2/5 (14 ра)	1 2/5 (3 ра)	1 (5 ра)	2 2/5 (14 ра)	1 2/5 (3 ра)	1 (5 ра)	2 2/5 (14 ра)	1 2/5 (3 ра)	1 (5 ра)	2 2/5 (14 ра)	1 5/5 (5 ра)		1 5/5 (5 ра)	15 1/5 (75 ра)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		базис: 59 нед.			базис: 59 нед.			базис: 59 нед.			базис: 59 нед.			базис: 59 нед.			не менее 12 нед. и не более 59 нед.			
Итого		25	29	54	25	29	54	25	29	54	25	29	54	25	29	54	25		26	225
Студентов																				
Групп																				

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	Сем. В	Сем. С	
-	Считается в плане	Индекс	Наименование														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																													
☐	+	Б1.5.01	История	1					4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7	4												
☐	+	Б1.5.02	Иностранный язык	3	12				7	7	252	252	104.5	102	111.8	35.7	2	2	3										
☐	+	Б1.5.03	Философия	4					4	4	144	144	55	51	53.3	35.7				4									
☐	+	Б1.5.04	Экономика			4			3	3	108	108	51.95	51	56.05					3									
☐	+	Б1.5.05	Правоведение		4				4	4	144	144	52.8	51	91.2					4									
☐	+	Б1.5.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		4				4	4	144	144	51.95	51	92.05					4									
☐	+	Б1.5.07	Технология командообразования и саморазвития		1				3	3	108	108	37	36	71		3												
☐	+	Б1.5.08	Безопасность жизнедеятельности	7					4	4	144	144	58.1	54	50.2	35.7							4						
☐	+	Б1.5.09	Математика	23	1				14	14	504	504	263.95	255	168.65	71.4	5	6	3										
☐	+	Б1.5.10	Физика	1	2				10	10	360	360	228.7	222	95.6	35.7	5	5											
☐	+	Б1.5.11	Геология	2	1	3			8	8	288	288	176.8	170	75.5	35.7	2	3	3										
☐	+	Б1.5.12	Механизация горного производства		3				3	3	108	108	34.95	34	73.05				3										
☐	+	Б1.5.13	Информатика	2					4	4	144	144	67.1	64	41.2	35.7		4											
☐	+	Б1.5.14	Химия	2					4	4	144	144	83.9	80	24.4	35.7		4											
☐	+	Б1.5.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1		2			6	6	216	216	103.3	100	77	35.7	3	3											
☐	+	Б1.5.16	Механика	4	56				10	10	360	360	198.55	190	125.75	35.7				3	2	5							
☐	+	Б1.5.16.01	Теоретическая механика	4					3	3	108	108	55	51	17.3	35.7				3									
☐	+	Б1.5.16.02	Сопротивление материалов		5				2	2	72	72	55.9	54	16.1					2									
☐	+	Б1.5.16.03	Прикладная механика		6				5	5	180	180	87.65	85	92.35						5								
☐	+	Б1.5.17	Основы горного дела	34	6				14	14	504	504	351.5	340	81.1	71.4			5	5		4							
☐	+	Б1.5.17.01	Подземная разработка МПИ	4					5	5	180	180	123.85	119	20.45	35.7				5									
☐	+	Б1.5.17.02	Открытая разработка МПИ	3					5	5	180	180	123.85	119	20.45	35.7			5										
☐	+	Б1.5.17.03	Строительная геотехнология		6				4	4	144	144	103.8	102	40.2						4								
☐	+	Б1.5.18	Геодезия и маркшейдерия		18				5	5	180	180	125.95	124	54.05		3					4		2					
☐	+	Б1.5.19	Основы переработки полезных ископаемых		3				2	2	72	72	35.8	34	36.2				2										
☐	+	Б1.5.20	Проектная деятельность	9	88	9			14	14	504	504	362.55	352	105.75	35.7							6	8					
☐	+	Б1.5.20.01	Обоснование проектных решений		8				3	3	108	108	69.8	68	38.2								3						
☐	+	Б1.5.20.02	Технология производства работ		8	9			6	6	216	216	160.85	158	55.15								3	3					
☐	+	Б1.5.20.03	Анализ и оценка результатов	9					5	5	180	180	131.9	126	12.4	35.7								5					
☐	+	Б1.5.21	Продвижение научной продукции		5				3	3	108	108	37	36	71					3									
☐	+	Б1.5.22	Горное право		5				4	4	144	144	55.9	54	88.1					4									
☐	+	Б1.5.23	Экономика и менеджмент горного производства		А			А	3	3	108	108	58.5	56	49.5										3				
☐	+	Б1.5.24	Горнопромышленная экология		9				3	3	108	108	73.9	72	34.1								3						
☐	+	Б1.5.25	Электротехника	6					4	4	144	144	54.15	51	54.15	35.7					4								
☐	+	Б1.5.26	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве		6				4	4	144	144	69.8	68	74.2						4								
☐	+	Б1.5.27	Безопасность ведения горных работ	7					3	3	108	108	58.1	54	14.2	35.7							3						
☐	+	Б1.5.28	Технология и безопасность взрывных работ		7				3	3	108	108	73.9	72	34.1								3						
☐	+	Б1.5.29	Обогащение полезных ископаемых	5					3	3	108	108	58.1	54	14.2	35.7					3								
☐	+	Б1.5.30	Физика горных пород	6					3	3	108	108	54.15	51	18.15	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	Оборудования 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
34	Разработки месторождений полезных ископаемых

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	Сем. В	Сем. С
-	Считается в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
☐	+	Б1.Б.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	Автоматизация и электрификация горного производства		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	Геолого-технологическая оценка минерального сырья	3					4	4	144	144	72	68	36.3	35.7			4									
☐	+	Б1.Б.37	Инновационная деятельность горных предприятий		3				4	4	144	144	86.8	85	57.2				4									
☐	+	Б1.Б.38	Горные машины и оборудование		4				5	5	180	180	139.5	136	40.5					5								
☐	+	Б1.Б.39	Физическая культура и спорт		3				2	2	72	72	17.95	17	54.05				2									
☐	+	Б1.Б.40	Гидромеханика		6				4	4	144	144	69.8	68	74.2							4						
☐	+	Б1.Б.41	Теплотехника		А				2	2	72	72	42.8	42	29.2											2		
☐	+	Б1.Б.42	Высшая геодезия	А					6	6	216	216	117.1	112	63.2	35.7										6		
☐	+	Б1.Б.43	Маркшейдерская документация		9				4	4	144	144	55	54	89										4			
☐	+	Б1.Б.44	Рудничная геология		5				4	4	144	144	110.8	108	33.2						4							
☐	+	Б1.Б.45	Теория ошибок и уравнивательные вычисления			8			3	3	108	108	51.95	51	56.05									3				
☐	+	Б1.Б.46	Геодезия	5					4	4	144	144	113	108	4.3	26.7					4							
☐	+	Б1.Б.47	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		12345678						328	328	276.8	276	51.2													
	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		12345678						328	328	276.8	276	51.2													
									222	222	7992	7992	4446.1	4292	2733.8	812.1	27	27	29	28	26	24	18	17	15	11		
Вариативная часть																												
	+	Б1.Б.01	Маркшейдерия	68А	9	7	8		23	23	828	828	462.25	443	258.65	107.1							4	5	7	2	5	
☐	+	Б1.Б.01.01	Маркшейдерские работы при ОРМПИ	6					4	4	144	144	89	85	19.3	35.7						4						
☐	+	Б1.Б.01.02	Маркшейдерские работы при ПРМПИ	8		7	8		12	12	432	432	219.15	210	177.15	35.7							5	7				
☐	+	Б1.Б.01.03	Маркшейдерские работы при строительстве подземных сооружений	А	9				7	7	252	252	154.1	148	62.2	35.7									2	5		
	+	Б1.Б.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.1	В			В		5	5	180	180	95.9	90	48.4	35.7											5	
☐	+	Б1.Б.ДВ.01.01	Маркшейдерское обеспечение безопасности ведения горных работ	В			В		5	5	180	180	95.9	90	48.4	35.7											5	
☐	-	Б1.Б.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.Б.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.2	А			А		5	5	180	180	103.9	98	40.4	35.7										5		
☐	+	Б1.Б.ДВ.02.01	Геометризация МПИ	А			А		5	5	180	180	103.9	98	40.4	35.7										5		
☐	-	Б1.Б.ДВ.02.02	Месторождение полезных ископаемых	А			А		5	5	180	180	103.9	98	40.4	35.7										5		
	+	Б1.Б.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.3	8	9		9		6	6	216	216	110.65	105	69.65	35.7								3	3			
☐	+	Б1.Б.ДВ.03.01	Управление геомеханическими процессами	8	9		9		6	6	216	216	110.65	105	69.65	35.7								3	3			
☐	-	Б1.Б.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.Б.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.4	9					4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7									4			
☐	+	Б1.Б.ДВ.04.01	Геометрия недр	9					4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7									4			

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
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
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
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

			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	Контр оль	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	5482.9	5280	3463.4	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	16.9	16	19.1			1											
☐	+	ФТД.В.02	Горнопромышленная геология		5				1	1	36	36	19	18	17						1								
☐	+	ФТД.В.03	Технологическое предпринимательство		6				3	3	108	108	34.1	34	73.9						3								
									5	5	180	180	70	68	110			1			1	3							
									5	5	180	180	70	68	110			1			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
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
29	Менеджмента

-	-	-	-	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
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	104.5	2.5	111.8	35.7	<u>42</u>	
☐	+	Б1.5.03	Философия	4					4	4	36	144	144	55	4	53.3	35.7	<u>6</u>	
☐	+	Б1.5.04	Экономика			4			3	3	36	108	108	51.95	0.95	56.05		<u>14</u>	
☐	+	Б1.5.05	Правоведение		4				4	4	36	144	144	52.8	1.8	91.2		<u>6</u>	
☐	+	Б1.5.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		4				4	4	36	144	144	51.95	0.95	92.05		<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	1				14	14	36	504	504	263.95	8.95	168.65	71.4	<u>70</u>	
☐	+	Б1.5.10	Физика	1	2				10	10	36	360	360	228.7	6.7	95.6	35.7	<u>56</u>	
☐	+	Б1.5.11	Геология	2	1	3			8	8	36	288	288	176.8	6.8	75.5	35.7	<u>34</u>	
☐	+	Б1.5.12	Механизация горного производства		3				3	3	36	108	108	34.95	0.95	73.05		<u>6</u>	
☐	+	Б1.5.13	Информатика	2					4	4	36	144	144	67.1	3.1	41.2	35.7	<u>22</u>	
☐	+	Б1.5.14	Химия	2					4	4	36	144	144	83.9	3.9	24.4	35.7	<u>22</u>	
☐	+	Б1.5.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1		2			6	6	36	216	216	103.3	3.3	77	35.7	<u>34</u>	
	+	Б1.5.16	Механика	4	56				10	10		360	360	198.55	8.55	125.75	35.7	26	
☐	+	Б1.5.16.01	Теоретическая механика	4					3	3	36	108	108	55	4	17.3	35.7	<u>6</u>	
☐	+	Б1.5.16.02	Сопротивление материалов		5				2	2	36	72	72	55.9	1.9	16.1		<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	351.5	11.5	81.1	71.4	84	
☐	+	Б1.5.17.01	Подземная разработка МПИ	4					5	5	36	180	180	123.85	4.85	20.45	35.7	<u>28</u>	
☐	+	Б1.5.17.02	Открытая разработка МПИ	3					5	5	36	180	180	123.85	4.85	20.45	35.7	<u>28</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	125.95	1.95	54.05		<u>34</u>	
☐	+	Б1.5.19	Основы переработки полезных ископаемых		3				2	2	36	72	72	35.8	1.8	36.2			
	+	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				4	4	36	144	144	55.9	1.9	88.1		<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>	
☐	+	Б1.5.29	Обогащение полезных ископаемых	5					3	3	36	108	108	58.1	4.1	14.2	35.7	<u>6</u>	

[illegible]

[illegible]

Курс 5																	Курс 6																				
Сем. 9							Сем. А							Сем. В						Сем. С																	
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	ВНKP пр. подгот	CР	CР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНKP	ВНKP пр. подгот	CР	CР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CР	Конт роль	
														-		-							-		-		-										
														-		-							-		-		-										
														-		-							-		-		-										
														-		-							-		-		-										
														-		-							-		-		-										
														-		-							-		-		-										
														-		-							-		-		-										
														-		-							-		-		-										
														-		-							-		-		-										
														-		-							-		-		-										
														-		-							-		-		-										
														-		-							-		-		-										
														-		-							-		-		-										
														-		-							-		-		-										
														-		-							-		-		-										
														-		-							-		-		-										
														-		-							-		-		-										
														-		-							-		-		-										
														-		-							-		-		-										
														-		-							-		-		-										
														-		-							-		-		-										
8	288	108		108	.80000	28.5	35.7							-		-							-		-		-										
3	108	36		54	1.9	16.1								-		-							-		-		-										
5	180	72		54	5.9000 01	12.4	35.7							-		-							-														

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	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
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-12; ПК-19

-	-	-	-	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
☐	+	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	Автоматизация и электрификация горного производства		7				4	4	36	144	144	110.8	2.8	33.2		<u>22</u>	
☐	+	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	Геолого-технологическая оценка минерального сырья	3					4	4	36	144	144	72	4	36.3	35.7	<u>14</u>	
☐	+	Б1.Б.37	Инновационная деятельность горных предприятий		3				4	4	36	144	144	86.8	1.8	57.2		<u>22</u>	
☐	+	Б1.Б.38	Горные машины и оборудование		4				5	5	36	180	180	139.5	3.5	40.5		<u>28</u>	
☐	+	Б1.Б.39	Физическая культура и спорт		3				2	2	36	72	72	17.95	0.95	54.05			
☐	+	Б1.Б.40	Гидромеханика		6				4	4	36	144	144	69.8	1.8	74.2		<u>12</u>	
☐	+	Б1.Б.41	Теплотехника		A				2	2	36	72	72	42.8	0.8	29.2		<u>12</u>	
☐	+	Б1.Б.42	Высшая геодезия	A					6	6	36	216	216	117.1	5.1	63.2	35.7	<u>24</u>	
☐	+	Б1.Б.43	Маркшейдерская документация		9				4	4	36	144	144	55	1	89		<u>14</u>	
☐	+	Б1.Б.44	Рудничная геология		5				4	4	36	144	144	110.8	2.8	33.2		<u>22</u>	
☐	+	Б1.Б.45	Теория ошибок и уравнивательные вычисления			8			3	3	36	108	108	51.95	0.95	56.05		<u>14</u>	
☐	+	Б1.Б.46	Геодезия	5					4	4	36	144	144	113	5	4.3	26.7	<u>22</u>	
☐	+	Б1.Б.47	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		12345678							328	328	276.8	0.8	51.2		<u>144</u>	
	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		12345678							328	328	276.8	0.8	51.2		<u>144</u>	
									222	222		7992	7992	4446.1	154.1	2733.8	812.1	954	
Вариативная часть																			
	+	Б1.Б.01	Маркшейдерия	68A	9	7	8		23	23		828	828	462.25	19.25	258.65	107.1	96	
☐	+	Б1.Б.01.01	Маркшейдерские работы при ОРМПИ	6					4	4	36	144	144	89	4	19.3	35.7	<u>22</u>	
☐	+	Б1.Б.01.02	Маркшейдерские работы при ПРМПИ	8		7	8		12	12	36	432	432	219.15	9.15	177.15	35.7	<u>44</u>	
☐	+	Б1.Б.01.03	Маркшейдерские работы при строительстве подземных сооружений	A	9				7	7	36	252	252	154.1	6.1	62.2	35.7	<u>30</u>	
	+	Б1.Б.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.1	B			B		5	5		180	180	95.9	5.9	48.4	35.7	18	2
☐	+	Б1.Б.ДВ.01.01	Маркшейдерское обеспечение безопасности ведения горных работ	B			B		5	5	36	180	180	95.9	5.9	48.4	35.7	<u>18</u>	2
☐	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Маркшейдерское обеспечение горных работ и строительства гидротехнических сооружений	B			B		5	5	36	180	180	95.9	5.9	48.4	35.7	<u>18</u>	2
	+	Б1.Б.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.2	A			A		5	5		180	180	103.9	5.9	40.4	35.7	24	
☐	+	Б1.Б.ДВ.02.01	Геометризация МПИ	A			A		5	5	36	180	180	103.9	5.9	40.4	35.7	<u>24</u>	
☐	-	Б1.Б.ДВ.02.02	Месторождение полезных ископаемых	A			A		5	5	36	180	180	103.9	5.9	40.4	35.7	<u>24</u>	

План Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-18-1_26.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 4 "Маркшейдерское дело", год начала подготовки 2018

Курс 3																	Курс 4																			
Сем. 5								Сем. 6								Сем. 7								Сем. 8												
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	
								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			36	0.1	1.9			36			34	0.1	.	1.9	.			38			36	0.1	1.9			36			34	0.1	.	1.9	.		
	38			36	0.1	1.9			36			34	0.1	.	1.9	.			38			36	0.1	1.9			36			34	0.1	.	1.9	.		
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	

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
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	ОК-1; ПК-14
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОК-3; ОК-7
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОПК-9
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОПК-4; ОПК-5; ПК-9
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОПК-1; ОПК-7; ПК-12
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ОПК-6; ПК-14
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 обогащения полезных ископаемых	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 обогащения полезных ископаемых	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 обогащения полезных ископаемых	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 обогащения полезных ископаемых	ОПК-6; ПК-4; ПК-7; ПК-11; ПСК-4.2; ПСК-4.3
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОПК-6; ПК-4; ПК-7; ПК-11; ПСК-4.2; ПСК-4.3
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОПК-4; ОПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-20; ПСК-4.1; ПСК-4.4
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОПК-4; ОПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-20; ПСК-4.1; ПСК-4.4

План Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-18-1 26.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 4 "Маркшейдерское дело", год начала подготовки 2018

-	-	-	-	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	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	
☐	-	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	28	
	+	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	14	
☐	-	Б1.В.ДВ.04.02	Горная геометрия	9					4	4	36	144	144	57.2	3.2	51.1	35.7	14	
	+	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		14	
☐	-	Б1.В.ДВ.05.02	Инженерная геология			7			4	4	36	144	144	55	1	89		14	
	+	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	14	
☐	-	Б1.В.ДВ.06.02	Геодезическое инструментоведение	9				9	6	6	36	216	216	58.2	4.2	122.1	35.7	14	
	+	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		18	2
☐	-	Б1.В.ДВ.07.02	Комплексное использование природных ресурсов		В		В		4	4	36	144	144	93.7	3.7	50.3		18	2
									57	57		2052	2052	1036.8	48.8	729.6	285.6	226	4
									279	279		10044	10044	5482.9	202.9	3463.4	1097.7	1180	4

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			<u>216</u>
□	+	Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа			А			3	3	36	108	108	2.1	2.1	105.9			<u>108</u>
□	+	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>
									42	42		1512	1512	23.1	23.1	1488.9			1512
									42	42		1512	1512	23.1	23.1	1488.9			1512

Блок 3.Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

☐	+	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			
									9	9		324	324	37	31	287			
									9	9		324	324	37	31	287			

ФТД.Факультативы

[illegible][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																														
3	108	18		36	2.5	51.5																														
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-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

План Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-18-1_26.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 4 "Маркшейдерское дело", год начала подготовки 2018

-	-	-	-	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	Контр оль	Интер часы	Пр. подгот	
☐	+	ФТД.В.01	Медиакультура		2				1	1	36	36	36	16.9	0.9	19.1				
☐	+	ФТД.В.02	Горнопромышленная геология		5				1	1	36	36	36	19	1	17				
☐	+	ФТД.В.03	Технологическое предпринимательство		6				3	3	36	108	108	34.1	0.1	73.9				
									5	5		180	180	70	2	110				
									5	5		180	180	70	2	110				

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
								1	36	16				0.9	.	19.1	.															.	.	.	.
														.	.	.	.															.	.	.	.
														.	.	.	.															.	.	.	.
								1	36	16				0.9	.	19.1	.															.	.	.	.
								1	36	16				0.9	.	19.1	.															.	.	.	.

План Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-18-1_26.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 4 "Маркшейдерское дело", год начала подготовки 2018

Курс 3																	Курс 4																		
Сем. 5								Сем. 6								Сем. 7								Сем. 8											
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
1	36	18			1	17								.		.															.		.		
								3	108			34	0.1		73.9																.		.		
1	36	18			1	17		3	108			34	0.1		73.9																.		.		
1	36	18			1	17		3	108			34	0.1		73.9																.		.		

[illegible]

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
38	Права и культурологии	ОПК-3
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
29	Менеджмента	ОК-4; ОК-5; ОК-7

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	
Б1.Б.33	Автоматизация и электрификация горного производства	
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.03	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.03	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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	
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.03	Технологическое предпринимательство	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.39	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.39	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	
Б1.Б.37	Инновационная деятельность горных предприятий	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
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.36	Геолого-технологическая оценка минерального сырья	
Б1.Б.44	Рудничная геология	
Б1.В.ДВ.02.01	Геометризация МПИ	
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	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Горнопромышленная геология	
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.36	Геолого-технологическая оценка минерального сырья	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.44	Рудничная геология	
Б1.В.ДВ.02.01	Геометризация МПИ	
Б1.В.ДВ.02.02	Месторождение полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.04.01	Геометрия недр	
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	
ФТД.В.02	Горнопромышленная геология	
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 МПИ	
Б1.Б.17.02	Открытая разработка МПИ	
Б1.Б.18	Геодезия и маркшейдерия	
Б1.Б.32	Аэрология горных предприятий	
Б1.Б.38	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.37	Инновационная деятельность горных предприятий	
Б1.Б.47	Дистанционные методы зондирования Земли	
Б1.В.ДВ.06.02	Геодезическое инструментоведение	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.Б.17.02	Открытая разработка МПИ	
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 МПИ	
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.42	Высшая геодезия	
Б1.Б.43	Маркшейдерская документация	
Б1.Б.44	Рудничная геология	
Б1.Б.45	Теория ошибок и уравнивательные вычисления	
Б1.Б.47	Дистанционные методы зондирования Земли	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Маркшейдерия	
Б1.В.01.01	Маркшейдерские работы при ОРМПИ	
Б1.В.01.02	Маркшейдерские работы при ПРМПИ	
Б1.В.01.03	Маркшейдерские работы при строительстве подземных сооружений	
Б1.В.ДВ.02.01	Геометризация МПИ	
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	
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.43	Маркшейдерская документация	
Б1.В.01	Маркшейдерия	
Б1.В.01.01	Маркшейдерские работы при ОРМПИ	
Б1.В.01.02	Маркшейдерские работы при ПРМПИ	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.Б.20.02	Технология производства работ	
Б1.Б.20.03	Анализ и оценка результатов	
Б1.Б.43	Маркшейдерская документация	
Б1.Б.45	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.43	Маркшейдерская документация	
Б1.Б.44	Рудничная геология	
Б1.В.ДВ.02.01	Геометризация МПИ	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.01	Маркшейдерские работы при ОРМПИ	
Б1.В.01.02	Маркшейдерские работы при ПРМПИ	
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	
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 ОРМПИ	
Б1.В.01.02	Маркшейдерские работы при ПРМПИ	
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.44	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	
ФТД.В.02	Горнопромышленная геология	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2	владением методами рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр	ПК
Б1.Б.17	Основы горного дела	
Б1.Б.17.01	Подземная разработка МПИ	
Б1.Б.17.02	Открытая разработка МПИ	
Б1.Б.17.03	Строительная геотехнология	
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	
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 МПИ	
Б1.Б.44	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.42	Высшая геодезия	
Б1.Б.44	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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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.42	Высшая геодезия	
Б1.Б.45	Теория ошибок и уравнивательные вычисления	
Б1.Б.46	Геодезия	
Б1.Б.47	Дистанционные методы зондирования Земли	
Б1.В.01	Маркшейдерия	
Б1.В.01.01	Маркшейдерские работы при ОРМПИ	
Б1.В.01.02	Маркшейдерские работы при ПРМПИ	
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 МПИ	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.02	Технология производства работ	
Б1.Б.47	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	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-9	владением методами геолого-промышленной оценки месторождений полезных ископаемых, горных отводов	ПК
Б1.Б.11	Геология	
Б1.Б.36	Геолого-технологическая оценка минерального сырья	
Б1.В.ДВ.02.01	Геометризация МПИ	
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.43	Маркшейдерская документация	
Б1.В.01	Маркшейдерия	
Б1.В.01.01	Маркшейдерские работы при ОРМПИ	
Б1.В.01.02	Маркшейдерские работы при ПРМПИ	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.Б.29	Обогащение полезных ископаемых	
Б1.Б.37	Инновационная деятельность горных предприятий	
Б1.В.01	Маркшейдерия	
Б1.В.01.01	Маркшейдерские работы при ОРМПИ	
Б1.В.01.02	Маркшейдерские работы при ПРМПИ	
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	Автоматизация и электрификация горного производства	
Б1.Б.38	Горные машины и оборудование	
Б1.Б.41	Теплотехника	
Б1.Б.43	Маркшейдерская документация	
Б1.Б.45	Теория ошибок и уравнивательные вычисления	
Б1.Б.46	Геодезия	

Индекс	Содержание	Тип
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.46	Геодезия	
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.40	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	

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	
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	
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 ОРМПИ	
Б1.В.01.02	Маркшейдерские работы при ПРМПИ	
Б1.В.01.03	Маркшейдерские работы при строительстве подземных сооружений	
Б1.В.ДВ.02.01	Геометризация МПИ	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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
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 ОРМПИ	
Б1.В.01.02	Маркшейдерские работы при ПРМПИ	
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 МПИ	ОПК-6; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.17.02	Открытая разработка МПИ	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
Б1.Б.22	Горное право	ОК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ПСК-4.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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	Автоматизация и электрификация горного производства	ОК-1; ПК-14
Б1.Б.34	История горного дела	ОК-3; ОК-7
Б1.Б.35	Геомеханика	ОПК-9
Б1.Б.36	Геолого-технологическая оценка минерального сырья	ОПК-4; ОПК-5; ПК-9
Б1.Б.37	Инновационная деятельность горных предприятий	ОПК-1; ОПК-7; ПК-12
Б1.Б.38	Горные машины и оборудование	ОПК-6; ПК-14
Б1.Б.39	Физическая культура и спорт	ОК-8; ОК-9
Б1.Б.40	Гидромеханика	ПК-16
Б1.Б.41	Теплотехника	ПК-14
Б1.Б.42	Высшая геодезия	ПК-4; ПК-7; ПСК-4.1
Б1.Б.43	Маркшейдерская документация	ПК-11; ПК-14; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4
Б1.Б.44	Рудничная геология	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПСК-4.1; ПСК-4.4
Б1.Б.45	Теория ошибок и уравнивательные вычисления	ПК-7; ПК-14; ПСК-4.1; ПСК-4.3
Б1.Б.46	Геодезия	ПК-7; ПК-14; ПК-15
Б1.Б.47	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 ОРМПИ	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 ПРМПИ	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	

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1	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
	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 МПИ	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-18-1_26.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2018

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; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
ФТД.В		ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
ФТД.В.01	Медиакультура	ОПК-3
ФТД.В.02	Горнопромышленная геология	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
ФТД.В.03	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	ВНПР	СР				Контроль	Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр	ВНПР				СР	Контроль	З.Е.	Неделя	Всего	Контакт.	Лек.					Лаб.	Пр	ВНПР	СР	Контроль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				972								27	20		1224								34	22 4/6		2196								61	42 4/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27			1188								33			2160								60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (анадчасред)		ОП, факультативы (в период ТО)		48.1											51.9											50														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6											53.6											53.6														
		Акад. нагр. (ОП - экзент. нагр. по физик.)		30											30											30														
		Контакт. раб. (ОП - экзент. нагр. по физик.)		31											31											31														
		Акад. нагр. (экзент. нагр. по физик.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)				972	557.3	199	126	216	17.3	307.6	107.1	27	ТО: 18 З: 2		972	485.9	129	112	240	15.9	333.3	142.8	27	ТО: 16 З: 2 2/3		1944	1053.2	326	239	456	33.2	640.9	249.9	54	ТО: 34 З: 4 2/3					
1	Б1.В.01	История	З	144	57.2	18		36	3.2	51.1	35.7	4			З	72	32.1			32	0.1	39.9		2		З	144	57.2	18		36	3.2	51.1	35.7	4		22	1		
2	Б1.В.02	Иностранный язык	З	72	36.1			36	0.1	35.9		2			З	72	32.1			32	0.1	39.9		2		З	144	68.2			68	0.2	75.8		4		19	123		
3	Б1.В.03	Технология командообразования и саморазвития	З	108	37	18		18	1	7.1		3			З	108	37	18		18	1	7.1		3		З	108	37	18		18	1	7.1		3		51	1		
4	Б1.В.04	Математика	З	180	109.9	36		72	1.9	70.1		5			З	216	99.9	32		64	3.9	80.4	35.7	6		З	324	209.8	68		136	5.8	190.5	35.7	11		9	123		
5	Б1.В.10	Физика	З	180	131	54	36	36	5	13.3	35.7	5			З	180	97.7	32	32	32	1.7	82.3		5		З	360	228.7	96	68	68	6.7	95.6	35.7	10		63	12		
6	Б1.В.11	Геология	З	72	55.9	36	18		1.9	16.1		2			З	108	51.1	16	32		3.1	21.2	35.7	3		З	360	107	52	50		5	37.3	35.7	5		26	123		
7	Б1.В.15	Информатика													З	144	67.1	16		48	3.1	41.2	35.7	4		З	144	67.1	16		48	3.1	41.2	35.7	4		20	2		
8	Б1.В.19	Финансы													З	144	83.9	32	48		3.9	24.4	35.7	4		З	144	83.9	32	48		3.9	24.4	35.7	4		66	2		
9	Б1.В.13	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	З	108	39.2	18		18	3.2	33.1	35.7	3			З	108	64.1			64	0.1	43.9		3		З	216	103.3	18		82	3.3	77	35.7	6		43	12		
10	Б1.В.18	Геодезия и маркировка	З	108	91	18	72		1	17		3														З	108	91	18	72		1	17		3		26	18		
11	Б1.В.06.01	Экспертные курсы по физической культуре и спорту	З	64	36.1			36	0.1	17.9					З	64	32.1			32	0.1	21.9				З	108	68.2			68	0.2	39.8				21	123+5678		
12	Б1.В.06.01	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	З	64	36.1			36	0.1	17.9					З	64	32.1			32	0.1	21.9				З	108	68.2			68	0.2	39.8				21	123+5678		
13	Б1.В.01	Информатика													З	88	16.9	16		0.9	19.1		1		З	88	16.9	16			0.9	19.1		1		38	2			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			ЭК(3) За(5)										ЭК(4) За(3) За(0)										ЭК(7) За(8) За(0)																	
ПРАКТИКИ			(План)												216	7.3				7.3	208.7		6	4		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	216	7.3				7.3	208.7		6	4		З	216	7.3				7.3	208.7		6	4				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ													3 4/6												5 2/6												7			

№	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 физн.)		
	Конт. раб. (ОП - элент. курсы по физн.)		
	Ауд. нагр. (Элент. курсы по физн.)		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			
1	Б1.Б.02	Иностранный язык	123
2	Б1.Б.03	Философия	4
3	Б1.Б.04	Экономика	4
4	Б1.Б.05	Правоведение	4
5	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	4
6	Б1.Б.08	Математика	123
7	Б1.Б.11	Геология	123
8	Б1.Б.12	Механизация горного производства	3
9	Б1.Б.16	Механика	456
10	Б1.Б.16.01	Теоретическая механика	4
11	Б1.Б.17	Основы горного дела	346
12	Б1.Б.17.01	Подземная разработка МПН	4
13	Б1.Б.17.02	Открытая разработка МПН	3
14	Б1.Б.19	Основы переработки полезных ископаемых	3
15	Б1.Б.20	Геолого-технологическая оценка минерального сырья	3
16	Б1.Б.27	Инновационная деятельность горных предприятий	3
17	Б1.Б.28	Горные машины и оборудование	4
18	Б1.Б.29	Физическая культура и спорт	3
19	В1.В.06.В1.В1	Элективные курсы по физической культуре и спорту	12345678
20	В1.В.06.В1.В2	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	12345678
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 5										Семестр 6										Итого за курс										Кэф.			
			Контр. роль	З.Е.	Неделя	Академические часы							Контр. роль	З.Е.	Неделя	Академические часы							З.Е.	Неделя												
						Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН КР	СР				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН КР	СР			Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН КР	СР	Контр. роль		Всего	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)				972								27	19 2/6		1332								37	23		2304								64	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 - экз. нагр. по физ.)		30										30										30												
		Конт. раб. (ОП - экз. нагр. по физ.)		31,2										31,1										31,2												
		Ауд. нагр. (экз. нагр. по физ.)																																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	560,5	306	54	190	20,5	313,1	62,4	26	ТО: 18 З: 1 1/3		1008	529,35	221	136	153	18,35	372,55	107,1	28	ТО: 17 З: 2		1944	1089,85	527	190	333	38,85	685,65	169,5	54	ТО: 35 З: 3 1/3	
1	Б1.В.16	Механика	За	72	55,9	36		18	1,9	16,1		2		За	120	87,65	51		34	2,65	92,35		5		За(2)	262	143,55	87		52	4,55	108,45		7		
2	Б1.В.16.02	Сопроительство материалов	За	72	55,9	36		18	1,9	16,1		2		За	120	87,65	51		34	2,65	92,35		5		За	72	55,9	36		18	1,9	16,1		2	58	
3	Б1.В.16.03	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	Б1.В.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	Б1.В.17.03	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	Б1.В.21	Продвижение научной продукции	За	108	37	18		18	1	7,1		3													За	108	37	18		18	1	7,1		3	17	
7	Б1.В.22	Горное право	За	144	55,9	36		18	1,9	88,1		4												За	144	55,9	36		18	1,9	88,1		4	26		
8	Б1.В.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	Б1.В.26	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве												За	144	69,8	34		34	1,8	74,2		4		За	144	69,8	34		34	1,8	74,2		4	26	
10	Б1.В.29	Обогащение полезных ископаемых	За	108	58,1	36	18		4,1	14,2	35,7	3												За	108	58,1	36	18		4,1	14,2	35,7	3	26		
11	Б1.В.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	26	
12	Б1.В.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	34		
13	Б1.В.35	Геомеханика	За(2)	144	73,9	36	36		1,9	70,1		4												За(2)	144	73,9	36	36		1,9	70,1		4	26		
14	Б1.В.40	Гидромеханика												За	144	69,8	34	17	17	1,8	74,2		4		За	144	69,8	34	17	17	1,8	74,2		4	12	
15	Б1.В.44	Рудничная геология	За	144	110,8	54		54	2,8	33,2		4												За	144	110,8	54		54	2,8	33,2		4	26		
16	Б1.В.46	Геодезия	За	144	113	54		54	5	4,3	26,7	4												За	144	113	54		54	5	4,3	26,7	4	26		
17	В1.В.ДВ.01	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	За	88	36,1			36	0,1	1,9				За	88	34,1			34	0,1	1,9				За(2)	74	70,2			70	0,2	3,8			21	
18	В1.В.ДВ.01	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	За	88	36,1			36	0,1	1,9				За	88	34,1			34	0,1	1,9				За(2)	74	70,2			70	0,2	3,8			21	
19	Б1.В.41	Маршевые работы												За	144	89	34	51		4	19,3	35,7	4		За	144	89	34	51		4	19,3	35,7	4		
20	Б1.В.41.01	Маршевые работы при ОРИП												За	144	89	34	51		4	19,3	35,7	4		За	144	89	34	51		4	19,3	35,7	4		
21	ЭГ.ДВ.02	Горнопромышленная геология	За	88	19	18			1	17		1												За	88	19	18			1	17		1	26		
22	ЭГ.ДВ.03	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(6) ЗаО											Эк(3) За(5)											Эк(5) За(11) ЗаО											
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												За(2)	216	2,5				2,5	213,5		6	4	За(2)	216	2,5				2,5	213,5		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, (заданная)	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.В.18	Механика	456
2	Б1.В.18.02	Сопротивление материалов	5
3	Б1.В.18.03	Прикладная механика	6
4	Б1.В.17	Основы горного дела	3+6
5	Б1.В.17.03	Строительная геотехнология	6
6	Б1.В.21	Продвижение научной продукции	5
7	Б1.В.22	Горное право	5
8	Б1.В.23	Электротехника	6
9	Б1.В.26	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве	6
10	Б1.В.29	Обогащение полезных ископаемых	5
11	Б1.В.30	Визуальная горных пород	6
12	Б1.В.34	История горного дела	5
13	Б1.В.35	Геомеханика	5
14	Б1.В.40	Гидромеханика	6
15	Б1.В.44	Рудничная геология	5
16	Б1.В.46	Геодезия	5
17	Б1.В.46.01	Электронные курсы по физической культуре и спорту	123+5678
18	Б1.В.46.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	123+5678
19	Б1.В.41	Маршевые работы	6789A
20	Б1.В.41.01	Маршевые работы при ОРИП	6
21	Б1.В.42	Горнопромышленная геология	5
22	Б1.В.43	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										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				Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р				СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.					ВН К Р	СР	Конт роль	Всего								
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, (академическая)		ОП, факультативы (в период ТО)		90.1										90.9										90.5																						
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6										53.6										53.6																						
		Акад. нагр. (ОП - экзент. курсы по физ.м.)		30										30										30																						
		Конт. раб. (ОП - экзент. курсы по физ.м.)		31.1										31.2										31.2																						
		Акад. нагр. (экзент. курсы по физ.м.)																																												
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)				972	599.5	289	162	90	19.5	341.1	71.4	27	ТО: 18 З: 3 1/3		972	529.1	204	51	255	19.1	335.9	107.1	27	ТО: 17 З: 2		1944	1099.6	492	213	345	39.6	676.9	179.5	54	ТО: 35 З: 3 1/3											
1	Б.1.В.01	Безопасность жизнедеятельности	З	144	58.1	36	18		4.1	50.2	35.7	4		З	72	34.56	17		17	0.96	37.05		2		З	144	58.1	36	18		4.1	50.2	35.7	4		45	7									
2	Б.1.В.13	Геология и маршевые работы												З	72	34.56	17		17	0.96	37.05		2		З	72	34.56	17		17	0.96	37.05		2		26	18									
3	Б.1.В.30	Проектная деятельность												З(2)	216	138.75	51		85	2.75	77.25		6		З(2)	216	138.75	51		85	2.75	77.25		6		89										
4	Б.1.В.30.01	Обоснование проектных решений												З	108	69.8	34		34	1.8	38.2		3		З	108	69.8	34		34	1.8	38.2		3		26	8									
5	Б.1.В.30.02	Технология производства работ												З	108	69.86	17		51	0.96	39.05		3		З	108	69.86	17		51	0.96	39.05		3		26	89									
6	Б.1.В.27	Безопасность ведения горных работ	З	108	58.1	36		18	4.1	14.2	35.7	3													З	108	58.1	36		18	4.1	14.2	35.7	3		34	7									
7	Б.1.В.38	Технология и безопасность взрывных работ	З	108	73.9	36	36		1.9	34.1		3													З	108	73.9	36	36		1.9	34.1		3		34	7									
8	Б.1.В.51	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле												З	108	96.8	34		51	1.8	21.2		3		З	108	96.8	34		51	1.8	21.2		3		26	8									
9	Б.1.В.52	Аэрология горных предприятий	З	144	92.8	54		36	2.8	51.2		4													З	144	92.8	54		36	2.8	51.2		4		26	7									
10	Б.1.В.55	Автоматизация и электрификация горного производства	З	144	110.8	54	54		2.8	33.2		4													З	144	110.8	54	54		2.8	33.2		4		12	7									
11	Б.1.В.05	Теория ошибок и сравнительные вычисления												З(2)	108	51.96	17		34	0.96	56.05		3		З(2)	108	51.96	17		34	0.96	56.05		3		26	8									
12	Б.1.В.47	Дистанционные методы зондирования Земли	З	108	54.15	17		34	3.15	18.15	35.7	3		З	108	54.15	17		34	3.15	18.15	35.7	3		З	108	54.15	17		34	3.15	18.15	35.7	3		26	8									
13	Б.1.В.06.01	Экспертные курсы по физической культуре и спорту	З	88	36.1			36	0.1	1.9				З	88	34.1			34	0.1	1.9				З(2)	74	70.2			70	0.2	3.8				21	12345678									
14	Б.1.В.06.01	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	З	88	36.1			36	0.1	1.9				З	88	34.1			34	0.1	1.9				З(2)	74	70.2			70	0.2	3.8				21	12345678									
15	Б.1.В.01	Маршевые работы	З(2)	180	110.8	54	54		2.8	69.2		5		З	180	108.36	51	51		6.36	107.96	35.7	7		З	180	108.36	51	51		6.36	107.96	35.7	7		6789A										
16	Б.1.В.01.02	Маршевые работы при прир.п.	З(2)	180	110.8	54	54		2.8	69.2		5		З	180	108.36	51	51		6.36	107.96	35.7	7		З	180	108.36	51	51		6.36	107.96	35.7	7		26	78									
17	Б.1.В.06.03.01	Управление геоинженерными процессами												З	108	54.15	17		34	3.15	18.15	35.7	3		З	108	54.15	17		34	3.15	18.15	35.7	3		26	89									
18	Б.1.В.06.03.01	Управление состоянием массива горных пород												З	108	54.15	17		34	3.15	18.15	35.7	3		З	108	54.15	17		34	3.15	18.15	35.7	3		26	89									
19	Б.1.В.06.03.01	Инженерно-геологическое и гидрогеологическое обеспечение горных работ	З(2)	144	56	18		36	1	89		4		З(2)	144	56	18		36	1	89				З(2)	144	56	18		36	1	89		4		26	7									
20	Б.1.В.06.03.01	Инженерная геология	З(2)	144	56	18		36	1	89		4		З(2)	144	56	18		36	1	89				З(2)	144	56	18		36	1	89		4		26	7									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) Эк(3) Эк(2)											Эк(3) Эк(4) Эк(2)											Эк(3) Эк(7) Эк(3) Эк(1)																					
ПРАКТИКИ			(План)											216 2.5											216 2.5											216 2.5										
	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков												З(2)	216	2.5			2.5	213.5		6	4		З(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										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	ВНК Р				СР	Контро- ль	Всего	Кон- такт.	Лек.	Лаб				Пр	ВНК Р	СР	Контро- ль	Всего	Кон- такт.			Лек.	Лаб	Пр			ВНК Р	СР	Контро- ль	Всего	Кон- такт.
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, (зачетно-часовая)		ОП, факультативы (в период ТО)		54.1										46.4											50.3														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6										53.6											53.6														
		Ауд.-нагр. (ОП - элент. нагр. по физик.)		30										30											30														
		Конт. раб. (ОП - элент. нагр. по физик.)		31.2										31.4											31.3														
		Ауд.-нагр. (элект. нагр. по физик.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1090	561.6	234	36	270	21.6	411.3	107.1	30	ТО: 18 Э: 2		796	439.4	196		224	19.4	209.5	107.1	21	ТО: 14 Э: 2		1836	1001	430	36	494	41	620.9	214.2	51	ТО: 32 Э: 4				
1	ФТД.01	Проектная деятельность	ЭК Экз	288	223.8	108		108	7.8	28.5	35.7	8													ЭК Экз	288	223.8	108		108	7.8	28.5	35.7	8			89		
2	ФТД.02.02	Технология производства работ	Экз	108	91.9	36		54	1.9	16.1		3													Экз	108	91.9	36		54	1.9	16.1		3			26	89	
3	ФТД.02.03	Анализ и оценка результатов	ЭК	180	131.9	72		54	5.9	12.4	35.7	5													ЭК	180	131.9	72		54	5.9	12.4	35.7	5			26	9	
4	ФТД.03	Экономика и менеджмент горного производства											ЭК КР	108	88.5	28		28	2.5	49.5		3			ЭК КР	108	88.5	28		28	2.5	49.5		3			34	А	
5	ФТД.04	Горнопромышленная экология	ЭК	108	73.9	36		36	1.9	34.1		3													ЭК	108	73.9	36		36	1.9	34.1		3			26	9	
6	ФТД.04	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	ФТД.02	Вышая геодезия											ЭК	218	117.1	96		96	5.1	63.2	35.7	6			ЭК	218	117.1	96		96	5.1	63.2	35.7	6			26	А	
8	ФТД.03	Маршрут дорожной документация	ЭК	144	96	18		36	1	89		4													ЭК	144	96	18		36	1	89		4			26	9	
9	ФТД.01	Маршрут дороги	ЭК	72	37	18		18	1	35		2		ЭК	180	117.1	96		96	5.1	27.2	35.7	5			ЭК Экз	262	154.1	74		74	6.1	62.2	35.7	7			6789А	
10	ФТД.01.03	Маршрут дорожные работы при строительстве подземных сооружений	ЭК	72	37	18		18	1	35		2		ЭК	180	117.1	96		96	5.1	27.2	35.7	5			ЭК Экз	262	154.1	74		74	6.1	62.2	35.7	7			26	9А
11	ФТД.02.02.01	Геометризация НПН											ЭК КП	180	103.9	42		96	5.9	40.4	35.7	5			ЭК КП	180	103.9	42		96	5.9	40.4	35.7	5			26	А	
12	ФТД.02.02.02	Месторождение полезных ископаемых											ЭК КП	180	103.9	42		96	5.9	40.4	35.7	5			ЭК КП	180	103.9	42		96	5.9	40.4	35.7	5			26	А	
13	ФТД.02.03.01	Управление геометрическими процессами	ЭК КП	108	96.5	18		36	2.5	51.5		3													ЭК КП	108	96.5	18		36	2.5	51.5		3			26	89	
14	ФТД.02.03.02	Управление состоянием массива горных пород	ЭК КП	108	96.5	18		36	2.5	51.5		3													ЭК КП	108	96.5	18		36	2.5	51.5		3			26	89	
15	ФТД.02.04.01	Геометрия недр	ЭК	144	97.2	18		36	3.2	51.1	35.7	4													ЭК	144	97.2	18		36	3.2	51.1	35.7	4			26	9	
16	ФТД.02.04.02	Горная геометрия	ЭК	144	97.2	18		36	3.2	51.1	35.7	4													ЭК	144	97.2	18		36	3.2	51.1	35.7	4			26	9	
17	ФТД.02.05.01	Маршрут дорожно-геодезические приборы	ЭК КР	218	98.2	18	36		4.2	122.1	35.7	6													ЭК КР	218	98.2	18	36		4.2	122.1	35.7	6			26	9	
18	ФТД.02.05.02	Геодезические инструментирование	ЭК КР	218	98.2	18	36		4.2	122.1	35.7	6													ЭК КР	218	98.2	18	36		4.2	122.1	35.7	6			26	9	
ИТОГОВЫЕ КОНТРОЛИ				ЭК(3) За(4) ЗаОп КР СР											ЭК(3) За(2) КР СР											ЭК(6) За(6) ЗаОп 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	2.3				2.3	213.5		6	4		Экз	216	2.3					2.3	213.5		6	4			
	Б2.Б.02(П)	научно-исследовательская работа											Экз	108	2.1				2.1	106.9		3	2		Экз	108	2.1					2.1	106.9		3	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ													14/6										6												74/6				

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 ПРМПИ						
КП	4	2	26			
Экономика и менеджмент горного производства						
КР	5	2	34			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2						
Геометризация МПИ						
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						
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.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.3:	5		
2	Маршедерное обеспечение безопасности ведения горных работ			
3	[Эк, СП]			
4	Маршедерное обеспечение горных работ и строительства гидротехнических сооружений			
5	ОП 6-6; ПК-4; ПК-7; ПК-11; ПС-4.2; ПС-4.3			
6	Б3.В.ДВ.07.03 Дисциплины по выбору Б3.В.ДВ.7:	4		
7	Рациональное использование природных ресурсов			
8	[За, СП]			
9	Комплексное использование природных ресурсов			
10				
11				
12				
13				
14				
15	Б2.Б.04(П) Производственная - предпринимательская практика	12		
16	[ЗаО]			
17	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; ПС-4.1; ПС-4.2; ПС-4.3; ПС-4.4; ПС-4.5; ПС-4.6			
18				
19				

з.л.	Курс 6			
	Сем В		Сем С	
	Наименование	з.л.	Наименование	з.л.
19				
20				
21				
22	БЭ.Б.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.Б.02 Подготовка и процедуры защиты и процедуры защиты выпускной квалификационной работы ОП-2; ОП-3; ОП-4; ОП-5; ОП-6; ОП-7; ОП-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; 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			ИТД.В.03 Медиакультура (Зв) ОК-3	3																
35																				
36																				
37											ИТД.В.03 Технологическое предпринимательст во (Зв) 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-18-1_26.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2018