

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



УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3 от 29.03.2017

Ректор

Колокольцев В.М.

29 " 03 2017 г.

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело

Специализация Маркшейдерское дело

Кафедра: Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых

Квалификация: Горный инженер (специалист)
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5л 6м
Виды деятельности
- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая;
- научно-исследовательская;
- проектная.

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 1298

17.10.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Назарова О.Л./

Начальник УМУ

/ Бычик С.А./

Директор института

/ Гаверишев С.Е./

Заведующий кафедрой

/ Гришин И.А./

Внешний рецензент

/ Термаков А.Б.
гл. маркшейдер
ГОП ОАО "ММК"

Лист регистраций изменений и дополнений
рабочего учебного плана

№	Краткое содержание изменения/дополнения в рабочем учебном плане	Основание внесения изменения/дополнения в рабочем учебном плане	Номер протокола и дата переутверждения учебного плана ученым советом университета
1.	Изменения Календарного учебного графика	Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 05.04.2017 г. № 301	Протокол №8 от 27.09 2017
2.	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

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6						
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	Сем. В	Сем. С					
																	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)																																	
Базовая часть																																	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.01	История	1					4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7	4																
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.02	Иностранный язык	3	12				7	7	252	252	104.5	102	111.8	35.7	2	2	3														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.03	Философия	4					4	4	144	144	55	51	53.3	35.7				4													
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.04	Экономика			4			3	3	108	108	51.95	51	56.05					3													
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.05	Правоведение		4				4	4	144	144	52.8	51	91.2					4													
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		4				4	4	144	144	51.95	51	92.05					4													
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.07	Технология командообразования и саморазвития		1				3	3	108	108	37	36	71		3																
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.08	Безопасность жизнедеятельности	7					4	4	144	144	58.1	54	50.2	35.7										4							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.09	Математика	23	14				21	21	756	756	403.45	391	281.15	71.4	5	6	5	5													
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.10	Физика	13	2				14	14	504	504	301.7	291	130.9	71.4	5	5	4														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.11	Геология	2	1	3			8	8	288	288	176.8	170	75.5	35.7	2	3	3														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.12	Механизация горного производства		3				3	3	108	108	34.95	34	73.05				3														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.13	Информатика	2					4	4	144	144	67.1	64	41.2	35.7		4															
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.14	Химия	2					4	4	144	144	67.9	64	40.4	35.7		4															
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1		2			6	6	216	216	87.3	84	93	35.7	3	3															
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16	Механика	4	356				13	13	468	468	250.5	241	181.8	35.7			2	3	3	5											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16.01	Теоретическая механика	4	3				5	5	180	180	106.95	102	37.35	35.7			2	3													
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16.02	Сопrotивление материалов		5				3	3	108	108	55.9	54	52.1					3													
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16.03	Прикладная механика		6				5	5	180	180	87.65	85	92.35							5											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17	Основы горного дела	34	6				14	14	504	504	317.5	306	115.1	71.4			5	5		4											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17.01	Подземная разработка МПИ	4					5	5	180	180	106.85	102	37.45	35.7				5													
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17.02	Открытая разработка МПИ	3					5	5	180	180	106.85	102	37.45	35.7			5														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17.03	Строительная геотехнология		6				4	4	144	144	103.8	102	40.2						4												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.18	Геодезия и маркшейдерия		18				5	5	180	180	107.95	106	72.05		3									2							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.19	Основы переработки полезных ископаемых		3				2	2	72	72	35.8	34	36.2				2														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20	Проектная деятельность	9	88	9			14	14	504	504	362.55	352	105.75	35.7										6	8						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20.01	Обоснование проектных решений		8				3	3	108	108	69.8	68	38.2											3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20.02	Технология производства работ		8	9			6	6	216	216	160.85	158	55.15										3	3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20.03	Анализ и оценка результатов	9					5	5	180	180	131.9	126	12.4	35.7											5						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.21	Продвижение научной продукции		5				3	3	108	108	37	36	71										3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.22	Горное право		5				3	3	108	108	55.9	54	52.1										3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.23	Экономика и менеджмент горного производства		А			А	3	3	108	108	58.5	56	49.5													3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.24	Горнопромышленная экология		9				3	3	108	108	73.9	72	34.1												3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.25	Электротехника	6					4	4	144	144	54.15	51	54.15	35.7										4							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.26	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве		6				4	4	144	144	69.8	68	74.2											4							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.27	Безопасность ведения горных работ	7					3	3	108	108	58.1	54	14.2	35.7										3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.28	Технология и безопасность взрывных работ		7				3	3	108	108	73.9	72	34.1											3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.29	Обогащение полезных ископаемых	5					3	3	108	108	58.1	54	14.2	35.7									3								
<input type="checkbox"/>	+	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	Горных 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

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
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

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
26	Геологии, маркшейдерского дела и обог
26	Геологии, маркшейдерского дела и обог
26	Геологии, маркшейдерского дела и обог
26	Геологии, маркшейдерского дела и обог
26	Геологии, маркшейдерского дела и обог
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											
-	-	-	Наименование			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)																					
Базовая часть																					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.01	История	1						4	4	36	144	144	57.2	3.2	51.1	35.7	14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.02	Иностранный язык	3	12					7	7	36	252	252	104.5	2.5	111.8	35.7	42		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.03	Философия	4						4	4	36	144	144	55	4	53.3	35.7	6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.04	Экономика			4				3	3	36	108	108	51.95	0.95	56.05		14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.05	Правоведение		4					4	4	36	144	144	52.8	1.8	91.2		6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		4					4	4	36	144	144	51.95	0.95	92.05		14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.07	Технология командообразования и саморазвития		1					3	3	36	108	108	37	1	71		6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.08	Безопасность жизнедеятельности	7						4	4	36	144	144	58.1	4.1	50.2	35.7	6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.09	Математика	23	14					21	21	36	756	756	403.45	12.45	281.15	71.4	100		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.10	Физика	13	2					14	14	36	504	504	301.7	10.7	130.9	71.4	68		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.11	Геология	2	1	3				8	8	36	288	288	176.8	6.8	75.5	35.7	34		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.12	Механизация горного производства		3					3	3	36	108	108	34.95	0.95	73.05		6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.13	Информатика	2						4	4	36	144	144	67.1	3.1	41.2	35.7	22		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.14	Химия	2						4	4	36	144	144	67.9	3.9	40.4	35.7	14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1		2				6	6	36	216	216	87.3	3.3	93	35.7	28		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16	Механика	4	356					13	13		468	468	250.5	9.5	181.8	35.7	40		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16.01	Теоретическая механика	4	3					5	5	36	180	180	106.95	4.95	37.35	35.7	20		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16.02	Сопrotивление материалов		5					3	3	36	108	108	55.9	1.9	52.1		6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16.03	Прикладная механика		6					5	5	36	180	180	87.65	2.65	92.35		14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17	Основы горного дела	34	6					14	14		504	504	317.5	11.5	115.1	71.4	72		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17.01	Подземная разработка МПИ	4						5	5	36	180	180	106.85	4.85	37.45	35.7	22		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17.02	Открытая разработка МПИ	3						5	5	36	180	180	106.85	4.85	37.45	35.7	22		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17.03	Строительная геотехнология		6					4	4	36	144	144	103.8	1.8	40.2		28		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.18	Геодезия и маркшейдерия		18					5	5	36	180	180	107.95	1.95	72.05		28		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.19	Основы переработки полезных ископаемых		3					2	2	36	72	72	35.8	1.8	36.2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20	Проектная деятельность	9	88	9				14	14		504	504	362.55	10.55	105.75	35.7	80		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20.01	Обоснование проектных решений		8					3	3	36	108	108	69.8	1.8	38.2		14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20.02	Технология производства работ		8	9				6	6	36	216	216	160.85	2.85	55.15		44		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20.03	Анализ и оценка результатов	9						5	5	36	180	180	131.9	5.9	12.4	35.7	22		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.21	Продвижение научной продукции		5					3	3	36	108	108	37	1	71		6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.22	Горное право		5					3	3	36	108	108	55.9	1.9	52.1		6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.23	Экономика и менеджмент горного производства		A			A		3	3	36	108	108	58.5	2.5	49.5		12		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.24	Горнопромышленная экология		9					3	3	36	108	108	73.9	1.9	34.1		14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.25	Электротехника	6						4	4	36	144	144	54.15	3.15	54.15	35.7	12		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.26	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве		6					4	4	36	144	144	69.8	1.8	74.2		14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.27	Безопасность ведения горных работ	7						3	3	36	108	108	58.1	4.1	14.2	35.7	6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.28	Технология и безопасность взрывных работ		7					3	3	36	108	108	73.9	1.9	34.1		14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.29	Обогащение полезных ископаемых	5						3	3	36	108	108	58.1	4.1	14.2	35.7	6		

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	Оборудования машин и транспортно-технологических комплексов	ОПК-6; ПК-8; ПК-17
20	Информатики и информационной безопасности	ОПК-1; ОПК-7
66	Химии	ОК-1; ОПК-4
43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования	ОК-1; ПК-7
		ОПК-9
58	Механики	ОПК-9
58	Механики	ОПК-9
58	Механики	ОПК-9
		ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОПК-6; ПК-2; ПК-3
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОПК-5; ОПК-9; ПК-2
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОПК-6; ПК-1; ПК-12; ПК-17; ПК-20; ПСК-4.1
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОК-1; ПК-14; ПК-16
		ОК-6; ОПК-7; ПК-8; ПК-14; ПК-16; ПК-18; ПК-20; ПК-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.5
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОК-6; ПК-18; ПК-20; ПСК-4.1; ПСК-4.3; ПСК-4.5
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОПК-7; ПК-8; ПК-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОПК-7; ПК-14; ПК-16; ПК-22; ПСК-4.2; ПСК-4.3
17	Научные сотрудники	ОК-4; ОК-5; ПК-15
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ПСК-4.2
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-22
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-20; ПК-21
71	Электроснабжения промышленных предприятий	ОК-1; ПК-14
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОПК-1; ПК-16
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-15; ПК-20
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОПК-5; ПК-4; ПК-11; ПК-21
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	Контр оль	Интер часы	Пр. подгот	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.30	Физика горных пород	6					3	3	36	108	108	54.15	3.15	18.15	35.7	12		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.31	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		8				3	3	36	108	108	86.8	1.8	21.2		22		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.32	Аэрология горных предприятий		7				4	4	36	144	144	92.8	2.8	51.2		14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.33	Горные машины и оборудование		7				4	4	36	144	144	110.8	2.8	33.2		22		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.34	История горного дела		5				2	2	36	72	72	55.9	1.9	16.1		6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.35	Геомеханика			5			4	4	36	144	144	73.9	1.9	70.1		14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.36	Физическая культура и спорт		3				2	2	36	72	72	17.95	0.95	54.05				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.37	Гидромеханика		6				4	4	36	144	144	69.8	1.8	74.2		12		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.38	Теплотехника		А				2	2	36	72	72	42.8	0.8	29.2		12		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.39	Высшая геодезия	А					6	6	36	216	216	117.1	5.1	63.2	35.7	24		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.40	Маркшейдерская документация		9				4	4	36	144	144	55	1	89		14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.41	Рудничная геология		5				4	4	36	144	144	110.8	2.8	33.2		22		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.42	Теория ошибок и уравнивательные вычисления			8			3	3	36	108	108	51.95	0.95	56.05		14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.43	Геодезия	5					4	4	36	144	144	113	5	4.3	26.7	22		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.44	Дистанционные методы зондирования Земли	8					3	3	36	108	108	54.15	3.15	18.15	35.7	14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456 78							328	328	276.8	0.8	51.2		144		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		123456 78							328	328	276.8	0.8	51.2		144		
									222	222		7992	7992	4328.25	153.25	2851.65	812.1	914		

Вариативная часть

<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Маркшейдерия	68А	9	7	8		23	23		828	828	462.25	19.25	258.65	107.1	96	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.01	Маркшейдерские работы при ОРМПИ	6					4	4	36	144	144	89	4	19.3	35.7	22	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.02	Маркшейдерские работы при ПРМПИ	8		7	8		12	12	36	432	432	219.15	9.15	177.15	35.7	44	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.03	Маркшейдерские работы при строительстве подземных сооружений	А	9				7	7	36	252	252	154.1	6.1	62.2	35.7	30	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	В			В		5	5		180	180	95.9	5.9	48.4	35.7	18	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Маркшейдерское обеспечение безопасности ведения горных работ	В			В		5	5	36	180	180	95.9	5.9	48.4	35.7	18	2
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Маркшейдерское обеспечение горных работ и строительства гидротехнических сооружений	В			В		5	5	36	180	180	95.9	5.9	48.4	35.7	18	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	А			А		5	5		180	180	103.9	5.9	40.4	35.7	24	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Геометризация МПИ	А			А		5	5	36	180	180	103.9	5.9	40.4	35.7	24	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Месторождение полезных ископаемых	А			А		5	5	36	180	180	103.9	5.9	40.4	35.7	24	
<input type="checkbox"/>	+	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	
<input type="checkbox"/>	+	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	
<input type="checkbox"/>	-	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	
<input type="checkbox"/>	+	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	

Курс 3																	Курс 4																		
Сем. 5								Сем. 6									Сем. 7							Сем. 8											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль
								3	108	17	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
																										3	108	17		34	3.15		18.15		35.7
																										3	108	17		34	3.15		18.15		35.7
																										3	108	17		34	3.15		18.15		35.7

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

			Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов									
-	Считается в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Геометрия недр	9					4	4	36	144	144	57.2	3.2	51.1	35.7	14	
<input type="checkbox"/>	-	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	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Инженерно-геологическое и гидрогеологическое обеспечение горных работ			7			4	4	36	144	144	55	1	89		14	
<input type="checkbox"/>	-	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	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Маркшейдерско-геодезические приборы	9				9	6	6	36	216	216	58.2	4.2	122.1	35.7	14	
<input type="checkbox"/>	-	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
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Рациональное использование природных ресурсов		В		В		4	4	36	144	144	93.7	3.7	50.3		18	2
<input type="checkbox"/>	-	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	5365.05	202.05	3581.25	1097.7	1140	4
Блок 2.Практики																			
Базовая часть																			
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2			6	6	36	216	216	7.3	7.3	208.7			216
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа			А			3	3	36	108	108	2.1	2.1	105.9			108
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			468А			21	21	36	756	756	8.8	8.8	747.2			756
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика			В			12	12	36	432	432	4.9	4.9	427.1			432
									42	42		1512	1512	23.1	23.1	1488.9			1512
									42	42		1512	1512	23.1	23.1	1488.9			1512
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																			
Базовая часть																			
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	В					3	3	36	108	108	6.5	0.5	101.5			
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	30.5	30.5	185.5			
									9	9		324	324	37	31	287			
									9	9		324	324	37	31	287			
ФТД.Факультативы																			
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Медиакультура		2				1	1	36	36	36	16.9	0.9	19.1			
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Горнопромышленная геология		5				1	1	36	36	36	19	1	17			
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.03	Технологическое предпринимательство		6				3	3	36	108	108	34		74			
									5	5		180	180	69.9	1.9	110.1			
									5	5		180	180	69.9	1.9	110.1			

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
26	Геологии, маркшейдерского дела и об	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-7; ПСК-4.1; ПСК-4.4; ПСК-4.5
26	Геологии, маркшейдерского дела и об	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-7; ПСК-4.1; ПСК-4.4; ПСК-4.5
26	Геологии, маркшейдерского дела и об	ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПСК-4.5
26	Геологии, маркшейдерского дела и об	ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПСК-4.5
26	Геологии, маркшейдерского дела и об	ПК-4; ПК-8; ПК-20
26	Геологии, маркшейдерского дела и об	ОПК-7; ПК-6; ПК-12; ПК-20; ПСК-4.3
26	Геологии, маркшейдерского дела и об	ОПК-4; ПК-2; ПСК-4.2
26	Геологии, маркшейдерского дела и об	ОПК-4; ПК-2; ПСК-4.2
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОПК-5; ОПК-7; ПК-14
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-22; ПСК-4.1
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-17; ПК-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-20; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6
38	Права и культурологии	ОПК-3
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	
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	
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.01	Обоснование проектных решений	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-7	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	
Б1.Б.34	История горного дела	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.03	Технологическое предпринимательство	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.36	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.36	Физическая культура и спорт	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.13	Информатика	
Б1.Б.26	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве	
Б1.Б.31	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Медиакультура	
ОПК-4	готовностью с естественнонаучных позиций оценивать строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр	ОПК
Б1.Б.09	Математика	
Б1.Б.10	Физика	
Б1.Б.11	Геология	
Б1.Б.14	Химия	
Б1.Б.24	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.30	Физика горных пород	
Б1.Б.41	Рудничная геология	
Б1.В.ДВ.02.01	Геометризация 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	
БЗ.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.41	Рудничная геология	
Б1.В.ДВ.02.01	Геометризация МПИ	
Б1.В.ДВ.02.02	Месторождение полезных ископаемых	

Индекс	Содержание	Тип
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.33	Горные машины и оборудование	
Б1.В.ДВ.01.01	Маркшейдерское обеспечение безопасности ведения горных работ	
Б1.В.ДВ.01.02	Маркшейдерское обеспечение горных работ и строительства гидротехнических сооружений	
Б1.В.ДВ.05.01	Инженерно-геологическое и гидрогеологическое обеспечение горных работ	
Б1.В.ДВ.05.02	Инженерная геология	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	умением пользоваться компьютером как средством управления и обработки информационных массивов	ОПК
Б1.Б.13	Информатика	
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.02	Технология производства работ	
Б1.Б.20.03	Анализ и оценка результатов	
Б1.Б.44	Дистанционные методы зондирования Земли	
Б1.В.ДВ.06.02	Геодезическое инструментоведение	
Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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	Сопrotивление 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.39	Высшая геодезия	
Б1.Б.40	Маркшейдерская документация	
Б1.Б.41	Рудничная геология	
Б1.Б.42	Теория ошибок и уравнивательные вычисления	
Б1.Б.44	Дистанционные методы зондирования Земли	
Б1.В.01	Маркшейдерия	
Б1.В.01.01	Маркшейдерские работы при ОРМПИ	
Б1.В.01.02	Маркшейдерские работы при ПРМПИ	

Индекс	Содержание	Тип
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.40	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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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.40	Маркшейдерская документация	
Б1.Б.42	Теория ошибок и уравнивательные вычисления	
Б1.В.ДВ.01.01	Маркшейдерское обеспечение безопасности ведения горных работ	
Б1.В.ДВ.01.02	Маркшейдерское обеспечение горных работ и строительства гидротехнических сооружений	
Б1.В.ДВ.06.02	Геодезическое инструментоведение	
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПСК-4.4	готовностью обосновывать и использовать методы геометризации и прогнозирования размещения показателей месторождения в пространстве	ПСК
Б1.Б.40	Маркшейдерская документация	
Б1.Б.41	Рудничная геология	
Б1.В.ДВ.02.01	Геометризация 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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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.41	Рудничная геология	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление геомеханическими процессами	
Б1.В.ДВ.03.02	Управление состоянием массива горных пород	
Б1.В.ДВ.04.01	Геометрия недр	
Б1.В.ДВ.04.02	Горная геометрия	
Б1.В.ДВ.05.01	Инженерно-геологическое и гидрогеологическое обеспечение горных работ	
Б1.В.ДВ.05.02	Инженерная геология	
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.02	Горнопромышленная геология	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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.41	Рудничная геология	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-4	готовностью осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при эксплуатационной разведке, добыче твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	ПК
Б1.Б.28	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.Б.29	Обогащение полезных ископаемых	
Б1.Б.39	Высшая геодезия	
Б1.Б.41	Рудничная геология	
Б1.В.ДВ.01.01	Маркшейдерское обеспечение безопасности ведения горных работ	
Б1.В.ДВ.01.02	Маркшейдерское обеспечение горных работ и строительства гидротехнических сооружений	
Б1.В.ДВ.05.01	Инженерно-геологическое и гидрогеологическое обеспечение горных работ	
Б1.В.ДВ.05.02	Инженерная геология	
Б1.В.ДВ.06.01	Маркшейдерско-геодезические приборы	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-5	готовностью демонстрировать навыки разработки планов мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.24	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.29	Обогащение полезных ископаемых	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-6	использованием нормативных документов по безопасности и промышленной санитарии при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых и подземных объектов	ПК

Индекс	Содержание	Тип
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.39	Высшая геодезия	
Б1.Б.42	Теория ошибок и уравнивательные вычисления	
Б1.Б.43	Геодезия	
Б1.Б.44	Дистанционные методы зондирования Земли	
Б1.В.01	Маркшейдерия	
Б1.В.01.01	Маркшейдерские работы при 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	
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.02	Технология производства работ	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.44	Дистанционные методы зондирования Земли	
Б1.В.ДВ.06.01	Маркшейдерско-геодезические приборы	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-9	владением методами геолого-промышленной оценки месторождений полезных ископаемых, горных отводов	ПК
Б1.Б.11	Геология	
Б1.В.ДВ.02.01	Геометризация 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.40	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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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.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	Горные машины и оборудование	
Б1.Б.38	Теплотехника	
Б1.Б.40	Маркшейдерская документация	
Б1.Б.42	Теория ошибок и уравнивательные вычисления	
Б1.Б.43	Геодезия	
Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-15	умением изучать и использовать научно-техническую информацию в области эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.21	Продвижение научной продукции	
Б1.Б.27	Безопасность ведения горных работ	
Б1.Б.43	Геодезия	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-16	готовностью выполнять экспериментальные и лабораторные исследования, интерпретировать полученные результаты, составлять и защищать отчеты	ПК
Б1.Б.19	Основы переработки полезных ископаемых	
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.03	Анализ и оценка результатов	
Б1.Б.26	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве	
Б1.Б.30	Физика горных пород	
Б1.Б.37	Гидромеханика	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-17	готовностью использовать технические средства опытно-промышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.12	Механизация горного производства	
Б1.Б.18	Геодезия и маркшейдерия	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-18	владением навыками организации научно-исследовательских работ	ПК
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.01	Обоснование проектных решений	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: проектная		

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	Соппротивление 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	Горные машины и оборудование	ОПК-6; ПК-14
Б1.Б.34	История горного дела	ОК-3; ОК-7
Б1.Б.35	Геомеханика	ОПК-9
Б1.Б.36	Физическая культура и спорт	ОК-8; ОК-9
Б1.Б.37	Гидромеханика	ПК-16
Б1.Б.38	Теплотехника	ПК-14
Б1.Б.39	Высшая геодезия	ПК-4; ПК-7; ПСК-4.1
Б1.Б.40	Маркшейдерская документация	ПК-11; ПК-14; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4
Б1.Б.41	Рудничная геология	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПСК-4.1; ПСК-4.4
Б1.Б.42	Теория ошибок и уравнивательные вычисления	ПК-7; ПК-14; ПСК-4.1; ПСК-4.3
Б1.Б.43	Геодезия	ПК-7; ПК-14; ПК-15
Б1.Б.44	Дистанционные методы зондирования Земли	ОПК-7; ПК-7; ПК-8; ПСК-4.1
Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-20; ПК-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6
Б1.В.01	Маркшейдерия	ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПК-20; ПК-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.5; ПСК-4.6
Б1.В.01.01	Маркшейдерские работы при 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	
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	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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
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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-17-1_26.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ.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
БЗ.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 3										Семестр 4										Итого за курс										Кэф.	Семестры					
			Контр.	Академические часы							З.Е.	Неделя	Контр.	Академические часы							З.Е.	Неделя	Контр.	Академические часы							З.Е.	Неделя							
				Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНКР	СР				Контроль	Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНКР				СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.					ВНКР	СР	Контроль		
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	19 4/6		1116								31	21		2160							60	10 4/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29			1116								31			2160						60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (защитное)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.1											53											53.1													
		ОП, факультативы (в период экз. сесс.)		53.6												53.6										53.6													
		Уч. нагр. (ОП - элект. курсы по физн.)		30												27											28.5												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физн.)		31.3												29.2											29.8												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	531.6	239	34	239	21.6	369.6	142.8	29	ТО: 17 Э: 2 2/3		1009	479.2	239		221	19.2	422.7	107.1	29	ТО: 17 Э: 2		2052	1009.8	476	34	459	40.8	792.3	249.9	57	ТО: 34 Э: 4 2/3				
1	Ф.1.В.02	Иностранный язык	Э	108	36.3			3+	2.3	36	36.7	3		Э	144	56	3+		17	+	53.3	36.7	+		Э	108	36.3			3+	2.3	36	36.7	3		19	123		
2	Ф.1.В.03	Биософия	Э	144	56									Э	144	56	3+		17	+	53.3	36.7	+		Э	144	56	3+		17	+	53.3	36.7	+		65	+		
3	Ф.1.В.04	Экономика	Э	108	51.96			3+	0.96	56.05		3		Э	108	51.96	17		3+	0.96	56.05		3		Э	108	51.96	17		3+	0.96	56.05		3		69	+		
4	Ф.1.В.05	Правоведение	Э	144	52.8			3+	1.8	51.2		+		Э	144	52.8	3+		17	1.8	51.2		+		Э	144	52.8	3+		17	1.8	51.2		+		38	+		
5	Ф.1.В.06	Культурология и нематериальное культурное наследие	Э	144	51.96			3+	0.96	52.05		+		Э	144	51.96	17		3+	0.96	52.05		+		Э	144	51.96	17		3+	0.96	52.05		+		38	+		
6	Ф.1.В.07	Математика	Э	180	89		3+		+	56.3	36.7	5		Э	180	104.66	51		51	2.66	75.36		5		Э	180	104.66	51		102	6.66	130.66	36.7	10		9	123+		
7	Ф.1.В.10	Физика	Э	144	89	3+	3+	17	+	19.3	36.7	+		Э	144	89	3+	3+	17	+	19.3	36.7	+		Э	144	89	3+	3+	17	+	19.3	36.7	+		63	123		
8	Ф.1.В.11	Геология	Э	108	69.8		3+	3+	1.8	38.2		3		Э	108	69.8	3+		3+	1.8	38.2		3		Э	108	69.8	3+		3+	1.8	38.2		3		26	123		
9	Ф.1.В.12	Механизация горного производства	Э	108	34.96		17	17	0.96	73.05		3		Э	108	34.96	17		17	0.96	73.05		3		Э	108	34.96	17		17	0.96	73.05		3		12	3		
10	Ф.1.В.16	Механика	Э	72	51.96		17	3+	0.96	20.05		2		Э	108	56	3+		17	+	17.3	36.7	3		Э	180	106.96	51		51	4.96	37.36	36.7	5			3496		
11	Ф.1.В.16.01	Теоретическая механика	Э	72	51.96		17	3+	0.96	20.05		2		Э	108	56	3+		17	+	17.3	36.7	3		Э	180	106.96	51		51	4.96	37.36	36.7	5			58	3+	
12	Ф.1.В.17	Основы горного дела	Э	180	106.26		51	51	4.26	37.46	36.7	5		Э	180	106.26	51		51	4.26	37.46	36.7	5		Э	180	106.26	51		51	4.26	37.46	36.7	5			346		
13	Ф.1.В.17.01	Подземная разработка ИЛН	Э											Э	180	106.26	51		51	4.26	37.46	36.7	5		Э	180	106.26	51		51	4.26	37.46	36.7	5			3+	+	
14	Ф.1.В.17.02	Открытая разработка ИЛН	Э	180	106.26		51	51	4.26	37.46	36.7	5		Э	180	106.26	51		51	4.26	37.46	36.7	5		Э	180	106.26	51		51	4.26	37.46	36.7	5			3+	3	
15	Ф.1.В.19	Основы переработки полезных ископаемых	Э	72	36.8		3+		1.8	36.2		2		Э	72	36.8	3+							2		Э	72	36.8	3+			1.8	36.2		2			26	3
16	Ф.1.В.20	Визуальная культура и спорт	Э	72	17.96		17		0.96	54.05		2		Э	72	17.96	17				0.96	54.05		2		Э	72	17.96	17			0.96	54.05		2			21	3
17	Ф.1.В.20.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Э	88	34.1			3+	0.1	1.9				Э	88	34.1			3+	0.1	1.9				Э	72	68.2			68	0.2	3.8					21	123+6978	
18	Ф.1.В.20.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	Э	88	34.1			3+	0.1	1.9				Э	88	34.1			3+	0.1	1.9				Э	72	68.2			68	0.2	3.8					21	123+6978	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) ЗаО										Эк(3) За(3) ЗаО										Эк(7) За(7) ЗаО(2)																
ПРАКТИКИ (План)																																							
	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков											Э										Э																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																							
КАНИКУЛЫ																																		2		7		9	

№	Индекс	Наименование	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (защитаснед)	ОП, факультативы (в период ТО)		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физн.)		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физн.)		
Ауд. нагр. (элект. курсы по физн.)			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			
1	в1.в.1в	Механика	3+5Б
2	в1.в.1в.д2	Сопротивление материалов	5
3	в1.в.1в.д3	Прикладная механика	6
4	в1.в.1?	Основы горного дела	3+Б
5	в1.в.1?д3	Строительная геотехнология	6
6	в1.в.21	Продвижение научной продукции	5
7	в1.в.22	Горное право	5
8	в1.в.23	Вентротехника	6
9	в1.в.2в	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве	6
10	в1.в.2в	Обогащение полезных ископаемых	5
11	в1.в.2в	Визуал горных пород	6
12	в1.в.2в	История горного дела	5
13	в1.в.2в	Геомеханика	5
14	в1.в.2?	Гидромеханика	6
15	в1.в.41	Рудничная геология	5
16	в1.в.43	Геодезия	5
17	в1.в.де.в1.в1	Элективные курсы по физической культуре и спорту	123+5678
18	в1.в.де.в1.в1	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	123+5678
19	в1.в.д1	Маршедерия	6789А
20	в1.в.д1.д1	Маршедерия: работы при ОРПН	6
21	в1.в.д1.д2	Горнопромышленная геология	5
22	в1.в.д1.д3	Технологическое предпринимательство	6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			
ПРАКТИКИ			(План)
	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)
КАНИКУЛЫ			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контр.	Академические часы								З.Е.	Неделя	Контр.	Академические часы								З.Е.	Неделя	Академические часы								З.Е.	Неделя			
				Всего	Конт. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР	Контроль				Всего	Конт. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР	Контроль			Всего	Конт. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР	Контроль					
ИТОГО (с факультативами)																																					
ИТОГО по ОП (без факультативов)			972											1198											2160												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (заочная форма)	ОП, факультативы (в период ТО)		50.1											50.9											50.5												
	ОП, факультативы (в период экз. сесс.)		53.6											53.6											53.6												
	Уч. напр. (ОП - элент. курсы по физ.)		30											30											30												
	Конт. раб. (ОП - элент. курсы по физ.)		31.1											31.2											31.2												
	Уч. напр. (элент. курсы по физ.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			972											972											1944											ТО: 18	ТО: 17
			598.5											529.1											1098.6											9: 3	9: 2
			288											204											492												
			162											51											213												
			90											19.1											345												
			16.5											335.9											676.9												
			341.1											107.1											178.5												
			71.4											27											54											ТО: 33	9: 3
			27																																		
1	в.т.в.03	Безопасность жизнедеятельности	Эк	144	58.1	36	18		4.1	50.2	35.7	4		Эк	144	58.1	36	18		4.1	50.2	35.7	4		Эк	144	58.1	36	18		4.1	50.2	35.7	4	45	7	
2	в.т.в.03	Геология и маршевые работы	Эк	72	34.96	17			0.96	37.06		2		Эк	72	34.96	17			0.96	37.06		2		Эк	72	34.96	17			0.96	37.06		2	26	18	
3	в.т.в.03	Проектная деятельность	Эк(З)	218	138.75	51			85	2.75	77.25	6		Эк(З)	218	138.75	51			85	2.75	77.25	6		Эк(З)	218	138.75	51			85	2.75	77.25	6		89	
4	в.т.в.04.01	Обоснование проектных решений	Эк	102	69.8	34			34	1.8	38.2	3		Эк	102	69.8	34			34	1.8	38.2	3		Эк	102	69.8	34			34	1.8	38.2	3	26	8	
5	в.т.в.04.02	Технология производства работ	Эк	102	69.96	17			51	0.96	39.06	3		Эк	102	69.96	17			51	0.96	39.06	3		Эк	102	69.96	17			51	0.96	39.06	3	26	89	
6	в.т.в.07	Безопасность ведения горных работ	Эк	102	58.1	36			18	4.1	14.2	3		Эк	102	58.1	36			18	4.1	14.2	3		Эк	102	58.1	36			18	4.1	14.2	3	34	7	
7	в.т.в.08	Технология и безопасность взрывных работ	Эк	102	73.9	36	36		1.9	34.1		3		Эк	102	73.9	36	36		1.9	34.1		3		Эк	102	73.9	36	36		1.9	34.1		3	34	7	
8	в.т.в.01	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Эк	102	86.8	34			51	1.8	21.2	3		Эк	102	86.8	34			51	1.8	21.2	3		Эк	102	86.8	34			51	1.8	21.2	3	26	8	
9	в.т.в.02	Аэрология горных предприятий	Эк	144	92.8	54			36	2.8	51.2	4		Эк	144	92.8	54			36	2.8	51.2	4		Эк	144	92.8	54			36	2.8	51.2	4	26	7	
10	в.т.в.03	Горные машины и оборудование	Эк	144	110.8	54	54		2.8	33.2		4		Эк	144	110.8	54	54		2.8	33.2		4		Эк	144	110.8	54	54		2.8	33.2		4	12	7	
11	в.т.в.02	Теория ошибок и уравнительные вычисления	Эк(З)	102	51.96	17			34	0.96	96.06	3		Эк(З)	102	51.96	17			34	0.96	96.06	3		Эк(З)	102	51.96	17			34	0.96	96.06	3	26	8	
12	в.т.в.04	Дистанционные методы зондирования Вены	Эк	102	54.15	17			34	3.15	18.15	3		Эк	102	54.15	17			34	3.15	18.15	3		Эк	102	54.15	17			34	3.15	18.15	3	26	8	
13	в.т.в.05.01	Эффективные курсы по физической культуре и спорту	Эк	88	34.1				36	0.1	1.9			Эк	88	34.1				36	0.1	1.9			Эк(З)	74	70.2				70	0.2	3.8		21	12349678	
14	в.т.в.05.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	Эк	88	34.1				36	0.1	1.9			Эк	88	34.1				36	0.1	1.9			Эк(З)	74	70.2				70	0.2	3.8		21	12349678	
15	в.т.в.01	Маршевые работы	Эк(З)	180	110.8	54	54		2.8	69.2		5		Эк(З)	180	110.8	54	54		2.8	69.2		5		Эк(З)	180	110.8	54	54		2.8	69.2		5		6789A	
16	в.т.в.01.02	Маршевые работы при ПРП и П	Эк(З)	180	110.8	54	54		2.8	69.2		5		Эк(З)	180	110.8	54	54		2.8	69.2		5		Эк(З)	180	110.8	54	54		2.8	69.2		5	26	78	
17	в.т.в.05.01	Управление геоинженерными процессами	Эк	102	54.15	17			34	3.15	18.15	3		Эк	102	54.15	17			34	3.15	18.15	3		Эк	102	54.15	17			34	3.15	18.15	3	26	89	
18	в.т.в.05.02	Управление состоянием массива горных пород	Эк	102	54.15	17			34	3.15	18.15	3		Эк	102	54.15	17			34	3.15	18.15	3		Эк	102	54.15	17			34	3.15	18.15	3	26	89	
19	в.т.в.05.01	Инженерно-геологическое и гидрогеологическое обеспечение горных работ	Эк(З)	144	96	18			36	1	89	4		Эк(З)	144	96	18			36	1	89	4		Эк(З)	144	96	18			36	1	89	4	26	7	
20	в.т.в.05.02	Инженерная геология	Эк(З)	144	96	18			36	1	89	4		Эк(З)	144	96	18			36	1	89	4		Эк(З)	144	96	18			36	1	89	4	26	7	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) Эк(3) Эк(2)											Эк(3) Эк(4) Эк(3)											Эк(5) Эк(7) Эк(3)												
ПРАКТИКИ			(План)																																		
в.т.в.03(П)			Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ																																					

№	Индекс	Наименование	Семестр В										Семестр А										Итого за курс										Кэф.	Семестры				
			Контакт	Академические часы							з.е.	Неделя	Контакт	Академические часы							з.е.	Неделя	Контакт	Академические часы							з.е.	Неделя						
				Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	ВНKR	ОР				Контроль	Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	ВНKR				ОР	Контроль	Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр					ВНKR	ОР	Контроль	
ИТОГО (с факультативами)					1090								30	20			1090								30	22			2160								60	42
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1090								30				1090								30				2160								60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (за учебный семестр)	ОП, факультативы (в период ТО)		54.1											46.4											50.3													
	ОП, факультативы (в период экз. сесс.)		53.6											53.6											53.6													
	Уч. нагр. (ОП - экз. курсы по физ.)		30											30											30													
	Конт. раб. (ОП - экз. курсы по физ.)		31.2											31.4											31.3													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1090	561.6	234	36	270	21.6	411.3	107.1	30	ТО: 18 Э: 2		756	439.4	196		224	16.4	209.5	107.1	21	ТО: 14 Э: 2		1836	1001	430	36	494	41	620.8	214.2	51	ТО: 32 Э: 4			
1	В1.В.20	Проектная деятельность	Экз	288	223.8	108		108	7.8	28.5	35.7	8		Экз	288	223.8	108		108	7.8	28.5	35.7	8		Экз	288	223.8	108		108	7.8	28.5	35.7	8		26	26	
2	В1.В.20.02	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		Экз	108	91.9	36		54	1.9	16.1		3		26	26	
3	В1.В.20.03	Анализ и оценка результатов	Экз	180	131.9	72		54	5.9	12.4	35.7	5		Экз	180	131.9	72		54	5.9	12.4	35.7	5		Экз	180	131.9	72		54	5.9	12.4	35.7	5		26	26	
4	В1.В.25	Экономия и менеджмент горного производства											Экз	108	88.5	28		28	2.5	49.5		3		Экз	108	88.5	28		28	2.5	49.5		3		34	А		
5	В1.В.24	Горноспрушенная экология	Экз	108	73.9	36		36	1.9	34.1		3		Экз	108	73.9	36		36	1.9	34.1		3		Экз	108	73.9	36		36	1.9	34.1		3		26	26	
6	В1.В.28	Теплотехника											Экз	72	42.8	14		28	0.8	29.2		2		Экз	72	42.8	14		28	0.8	29.2		2		59	А		
7	В1.В.29	Высшая геодезия											Экз	218	117.1	96		96	5.1	63.2	35.7	6		Экз	218	117.1	96		96	5.1	63.2	35.7	6		26	А		
8	В1.В.40	Карьеродорожная документация	Экз	144	66	18		36	1	89		4		Экз	144	66	18		36	1	89		4		Экз	144	66	18		36	1	89		4		26	26	
9	В1.В.41	Карьеродорожная документация	Экз	72	37	18		18	1	35		2		Экз	180	117.1	96		96	5.1	27.2	35.7	5		Экз	262	154.1	74		74	6.1	62.2	35.7	7		67	26	
10	В1.В.41.02	Карьеродорожные работы при строительстве подземных сооружений	Экз	72	37	18		18	1	35		2		Экз	180	117.1	96		96	5.1	27.2	35.7	5		Экз	262	154.1	74		74	6.1	62.2	35.7	7		26	26	
11	В1.В.42.01	Геометризация ИЛН											Экз	180	103.9	42		96	5.9	40.4	35.7	5		Экз	180	103.9	42		96	5.9	40.4	35.7	5		26	А		
12	В1.В.42.02	Месторождение литейных коколяментов											Экз	180	103.9	42		96	5.9	40.4	35.7	5		Экз	180	103.9	42		96	5.9	40.4	35.7	5		26	А		
13	В1.В.42.03	Управление геометрическими процессами	Экз	108	96.5	18		36	2.5	51.5		3		Экз	108	96.5	18		36	2.5	51.5		3		Экз	108	96.5	18		36	2.5	51.5		3		26	26	
14	В1.В.42.04	Управление состоянием массива горного пород	Экз	108	96.5	18		36	2.5	51.5		3		Экз	108	96.5	18		36	2.5	51.5		3		Экз	108	96.5	18		36	2.5	51.5		3		26	26	
15	В1.В.42.04.01	Геометрия недр	Экз	144	67.2	18		36	3.2	51.1	35.7	4		Экз	144	67.2	18		36	3.2	51.1	35.7	4		Экз	144	67.2	18		36	3.2	51.1	35.7	4		26	26	
16	В1.В.42.04.02	Горная геометрия	Экз	144	67.2	18		36	3.2	51.1	35.7	4		Экз	144	67.2	18		36	3.2	51.1	35.7	4		Экз	144	67.2	18		36	3.2	51.1	35.7	4		26	26	
17	В1.В.42.04.03	Карьеродорожно-геодезические приборы	Экз	218	88.2	18	36		4.2	122.1	35.7	6		Экз	218	88.2	18	36		4.2	122.1	35.7	6		Экз	218	88.2	18	36		4.2	122.1	35.7	6		26	26	
18	В1.В.42.04.04	Геодезическое инструментальное обеспечение	Экз	218	88.2	18	36		4.2	122.1	35.7	6		Экз	218	88.2	18	36		4.2	122.1	35.7	6		Экз	218	88.2	18	36		4.2	122.1	35.7	6		26	26	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(4) Экз(1) КР										Экз(3) За(2) КР										Экз(6) За(6) Экз(2) КР(2)															
ПРАКТИКИ			(План)																																			
	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков											Экз										Экз															
	Б2.Б.03(М)	научно-исследовательская работа											Экз										Экз															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ													14/6																									
																							74/6															

№	Индекс	Наименование	Семестр В																	Семестр С																	Итого за курс																	Каф.	Семестры
			Контроль	Академические часы											з.е.	Неделя	Контроль	Академические часы											з.е.	Неделя																									
				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	ВНК Р	С Р	Контроль	Всего	Контакт.	Лек				Лаб	Пр	ВНК Р	С Р	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	ВНК Р			С Р	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	ВНК Р	С Р	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	ВНК Р	С Р	Контроль							
ИТОГО (с факультативами)			1090																	1090																	1090																		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1090																	1090																	1090																		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (за учеб.год)	ОП, факультативы (в период ТО)		48,1																	24,1																	48,1																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53,6																	26,8																	53,6																		
	Ауд. нагр. (ОП - элент. курсы по физ.)		30																	15																	30																		
	Конт. раб. (ОП - элент. курсы по физ.)		31,6																	15,8																	31,6																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			324	199,6	94		96	9,6	98,7	35,7	9	ТО: 6 Э: 2/3																324	199,6	94		96	9,6	98,7	35,7	9	ТО: 6 Э: 2/3																		
1	в л в д в л в л	Маршевое обеспечение безопасности ведения горных работ	э кп	180	96,9	42		48	5,9	48,4	35,7	5	ТО: 6 Э: 2/3															180	96,9	42		48	5,9	48,4	35,7	5	ТО: 6 Э: 2/3							26	8										
2	в л в д в л в л	Маршевое обеспечение горных работ и строительство гидротехнических сооружений	э кп	180	96,9	42		48	5,9	48,4	35,7	5	ТО: 6 Э: 2/3															180	96,9	42		48	5,9	48,4	35,7	5	ТО: 6 Э: 2/3							26	8										
3	в л в д в л в л	Рациональное использование природных ресурсов	э кп	144	93,7	42		48	3,7	50,3		4	ТО: 6 Э: 2/3															144	93,7	42		48	3,7	50,3		4	ТО: 6 Э: 2/3							26	8										
4	в л в д в л в л	Комплексное использование ландшафтных ресурсов	э кп	144	93,7	42		48	3,7	50,3		4	ТО: 6 Э: 2/3															144	93,7	42		48	3,7	50,3		4	ТО: 6 Э: 2/3							26	8										
НОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз КП(2)																	Экз КП(2)																	Экз КП(2)																		
ПРАКТИКИ		(План)	432	4,9			4,9	(27,1)		12	8	ТО: 6 Э: 2/3																432	4,9			4,9	(27,1)		12	8	ТО: 6 Э: 2/3																		
	БЭ.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	э кп	432	4,9			4,9	(27,1)		12	8	ТО: 6 Э: 2/3															432	4,9			4,9	(27,1)		12	8	ТО: 6 Э: 2/3																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)	324	37	6		31	287		9	6	ТО: 6 Э: 2/3																324	37	6		31	287		9	6	ТО: 6 Э: 2/3																		
	БЭ.Б.01	Подготовка и сдача / сдачи государственного экзамена	э кп	108	6,5	6		0,5	101,5		3	2	ТО: 6 Э: 2/3															108	6,5	6		0,5	101,5		3	2	ТО: 6 Э: 2/3																		
	БЭ.Б.02	Подготовка и процедура защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы		216	30,5			30,5	185,5		6	4	ТО: 6 Э: 2/3																216	30,5			30,5	185,5		6	4	ТО: 6 Э: 2/3																	
КАНИКУЛЫ			3 5/6																	3 5/6																	3 5/6																		

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

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Маркшейдерия					
Маркшейдерские работы при 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		

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6										
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А	Всего	Сем В	Сем С								
				Мин.	Макс.	Факт																										
Итого (с факультативами)				316	347	335	61	27	34	60	29	31	64	27	37	60	27	33	60	30	30	30	30	30								
Итого по ОП (без факультативов)				315	345	330	60	27	33	60	29	31	60	26	34	60	27	33	60	30	30	30	30	30								
Дисциплины (модули)	80 %	20 %	59.6 %	273	285	279	54	27	27	57	29	28	54	26	28	54	27	27	51	30	21	9	9									
Базовая часть				216	240	222	54	27	27	57	29	28	50	26	24	35	18	17	26	15	11											
Вариативная часть				45	57	57							4		4	19	9	10	25	15	10	9	9									
Практики	100 %	0 %	0 %	36	51	42	6		6	3		3	6		6	6		6	9		9	12	12									
Базовая часть				36	51	42	6		6	3		3	6		6	6		6	9		9	12	12									
Вариативная часть																																
Государственная итоговая аттестация				6	9	9																9	9									
Базовая часть				6	9	9																9	9									
Факультативы				1	2	5	1		1				4	1	3																	
				1	2	5	1		1				4	1	3																	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					50.9	-	48.1	51.9	-	53.1	53	-	48.6	53	-	50.1	50.9	-	54.1	46.4	-	48.1									
	ОП, факультативы (в период экз. сессии)					53.2	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	46.8	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6									
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					30.5	-	30	28	-	31.3	28.2	-	31.2	31.1	-	31.1	31.2	-	31.2	31.4	-	31.6									
	Блок Б1					5365.05	-	539.3	447.9	-	531.6	478.2	-	560.5	528.35	-	559.5	529.1	-	561.6	439.4	-	189.6									
	Блок Б2					23.1	-		7.3	-		1.3	-		2.5	-		2.5	-		4.6	-	4.9									
	Блок Б3					37	-			-			-			-			-			-	37									
	Блок ФТД					69.9	-		16.9	-			-	19	34	-			-			-										
	Итого по всем блокам					5495.05	-	539.3	472.1	-	531.6	479.5	-	579.5	564.85	-	559.5	531.6	-	561.6	444	-	231.5									
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	7	4	3	5	2	3	5	2	3	6	3	3	2	2									
	ЗАЧЕТ (За)						7	5	2	7	4	3	9	5	4	7	3	4	6	4	2	1	1									
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	2	1	1	1	1		3	2	1	1	1												
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)															1		1	2	1	1	2	2									
КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)																		2	1	1												
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					45.23%																										
	в интерактивной форме					22%																										

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.	Трудовое мкость
		0		
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.	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.		
Итого	61				60				64				60				60					
Всего	27		34		29		31		27		37		27		33		30		30			
1			Б1.Б.02 Иностранный язык [Зв] Оп-2 2		Б1.Б.02 Иностранный язык [Зв] Оп-2 3				Б1.Б.16 Механика [Зв] Оп-9 3				Б1.Б.08 Безопасность жизнедеятельности [Зв] Оп-9 4		Б1.Б.18 Геодезия и маршедерия [Зв] Оп-6; п-1; п-12; п-17; п-20; ПСС-4.1 2				Б1.Б.23 Экономика и менеджмент горного производства [Зв, КР] Оп-4; п-12; п-13; п-22 3			
2	Б1.Б.01 История [Зв] Оп-2; Оп-3 4						Б1.Б.03 Философия [Зв] Оп-2 4				Б1.Б.16 Механика [Зв] Оп-9 5						Б1.Б.20 Проектная деятельность [Зв, ЗаО] Оп-6; Оп-7; п-8; п-14; п-16; п-18; п-20; п-22; ПСС-4.1; ПСС-4.2; ПСС-4.3; ПСС-4.5 6		Б1.Б.38 Теплотехника [Зв] п-14 2			
3									Б1.Б.21 Продвижение научной продукции [Зв] Оп-4; Оп-5; п-15 3				Б1.Б.27 Безопасность ведения горных работ [Зв] Оп-5; п-6; п-10; п-15; п-20 3		Б1.Б.20 Проектная деятельность [Зв] Оп-6; Оп-7; п-8; п-14; п-16; п-18; п-20; п-22; ПСС-4.1; ПСС-4.2; ПСС-4.3; ПСС-4.5 6							
4																						
5	Б1.Б.02 Иностранный язык [Зв] Оп-2 2		Б1.Б.09 Математика [Зв] Оп-1; Оп-4 6		Б1.Б.09 Математика [Зв] Оп-1; Оп-4 5		Б1.Б.04 Экономика [ЗаО] Оп-4 3				Б1.Б.17 Основы горного дела [Зв] Оп-5; Оп-6; Оп-8; Оп-9; п-2; п-3 4				Б1.Б.27 Безопасность ведения горных работ [Зв] Оп-5; п-6; п-10; п-15; п-20 3		Б1.Б.20 Проектная деятельность [Зв] Оп-6; Оп-7; п-8; п-14; п-16; п-18; п-20; п-22; ПСС-4.1; ПСС-4.2; ПСС-4.3; ПСС-4.5 6					
6																						
7	Б1.Б.07 Технологическая подготовка и саморазвития [Зв] Оп-6; Оп-7 3								Б1.Б.22 Горное право [Зв] Оп-3; п-6; п-10; п-11; п-20; ПСС-4.2 3				Б1.Б.28 Технологическая и безопасность взрывных работ [Зв] Оп-5; п-4; п-11; п-21 3		Б1.Б.31 Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле [Зв] Оп-1; п-20 3		Б1.Б.20 Проектная деятельность [Зв, ЗаО] Оп-6; Оп-7; п-8; п-14; п-16; п-18; п-20; п-22; ПСС-4.1; ПСС-4.2; ПСС-4.3; ПСС-4.5 6		Б1.Б.39 Высшая геодезия [Зв] п-4; п-7; ПСС-4.1 6			
8							Б1.Б.05 Правоведение [Зв] Оп-5 4				Б1.Б.22 Горное право [Зв] Оп-3; п-6; п-10; п-11; п-20; ПСС-4.2 3				Б1.Б.31 Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле [Зв] Оп-1; п-20 3		Б1.Б.24 Горноспровышенная экология [Зв] Оп-4; п-5; п-6; п-10; п-20; п-21 3					
9									Б1.Б.29 Обогащение полезных ископаемых [Зв] Оп-9; п-4; п-5; п-12; п-19 3		Б1.Б.25 Электротехника [Зв] Оп-1; п-14 4				Б1.Б.31 Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле [Зв] Оп-1; п-20 3		Б1.Б.24 Горноспровышенная экология [Зв] Оп-4; п-5; п-6; п-10; п-20; п-21 3					
10			Б1.Б.10 Физика [Зв] Оп-1; Оп-4 5		Б1.Б.10 Физика [Зв] Оп-1; Оп-4 4				Б1.Б.29 Обогащение полезных ископаемых [Зв] Оп-9; п-4; п-5; п-12; п-19 3		Б1.Б.25 Электротехника [Зв] Оп-1; п-14 4				Б1.Б.31 Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле [Зв] Оп-1; п-20 3		Б1.Б.24 Горноспровышенная экология [Зв] Оп-4; п-5; п-6; п-10; п-20; п-21 3					
11											Б1.Б.25 Электротехника [Зв] Оп-1; п-14 4				Б1.Б.31 Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле [Зв] Оп-1; п-20 3		Б1.Б.24 Горноспровышенная экология [Зв] Оп-4; п-5; п-6; п-10; п-20; п-21 3					
12	Б1.Б.09 Математика [Зв] Оп-1; Оп-4 5										Б1.Б.25 Электротехника [Зв] Оп-1; п-14 4				Б1.Б.31 Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле [Зв] Оп-1; п-20 3		Б1.Б.24 Горноспровышенная экология [Зв] Оп-4; п-5; п-6; п-10; п-20; п-21 3					
13													Б1.Б.32 Аэрология горных предприятий [Зв] Оп-6; п-10 4		Б1.Б.42 Теория ошибок и уравнительные вычисления [ЗаО] п-7; п-14; ПСС-4.1; ПСС-4.2; ПСС-4.3 3		Б1.Б.40 Маршедерия [ЗаО] п-3; п-4; п-9 4		Б1.Б.01 Маршедерия [Зв] п-7; п-11; п-12; п-20; п-22; ПСС-4.1; ПСС-4.2; ПСС-4.3; ПСС-4.5 5			
14					Б1.Б.11 Геология [ЗаО] Оп-1; Оп-4; Оп-5; п-1; п-3; п-9 3		Б1.Б.06 Культурология и межкультурное взаимодействие [Зв] Оп-6; Оп-2; Оп-3 4		Б1.Б.34 История горного дела [Зв] Оп-3; Оп-7 2				Б1.Б.32 Аэрология горных предприятий [Зв] Оп-6; п-10 4		Б1.Б.42 Теория ошибок и уравнительные вычисления [ЗаО] п-7; п-14; ПСС-4.1; ПСС-4.2; ПСС-4.3 3		Б1.Б.40 Маршедерия [ЗаО] п-3; п-4; п-9 4		Б1.Б.01 Маршедерия [Зв] п-7; п-11; п-12; п-20; п-22; ПСС-4.1; ПСС-4.2; ПСС-4.3; ПСС-4.5 5			
15											Б1.Б.26 Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве [Зв] Оп-1; п-16 4		Б1.Б.32 Аэрология горных предприятий [Зв] Оп-6; п-10 4		Б1.Б.42 Теория ошибок и уравнительные вычисления [ЗаО] п-7; п-14; ПСС-4.1; ПСС-4.2; ПСС-4.3 3		Б1.Б.40 Маршедерия [ЗаО] п-3; п-4; п-9 4		Б1.Б.01 Маршедерия [Зв] п-7; п-11; п-12; п-20; п-22; ПСС-4.1; ПСС-4.2; ПСС-4.3; ПСС-4.5 5			
16	Б1.Б.10 Физика [Зв] Оп-1; Оп-4 5										Б1.Б.26 Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве [Зв] Оп-1; п-16 4		Б1.Б.32 Аэрология горных предприятий [Зв] Оп-6; п-10 4		Б1.Б.42 Теория ошибок и уравнительные вычисления [ЗаО] п-7; п-14; ПСС-4.1; ПСС-4.2; ПСС-4.3 3		Б1.Б.40 Маршедерия [ЗаО] п-3; п-4; п-9 4		Б1.Б.01 Маршедерия [Зв] п-7; п-11; п-12; п-20; п-22; ПСС-4.1; ПСС-4.2; ПСС-4.3; ПСС-4.5 5			
17					Б1.Б.12 Механизация горного производства [Зв] Оп-6; п-8; п-17 3								Б1.Б.33 Горные машины и оборудование [Зв] Оп-6; п-14 4		Б1.Б.42 Теория ошибок и уравнительные вычисления [ЗаО] п-7; п-14; ПСС-4.1; ПСС-4.2; ПСС-4.3 3		Б1.Б.40 Маршедерия [Зв] Оп-6; п-10; п-11; п-12; п-20; п-22; ПСС-4.1; ПСС-4.2; ПСС-4.3; ПСС-4.5 5		Б1.Б.01 Маршедерия [Зв] п-7; п-11; п-12; п-20; п-22; ПСС-4.1; ПСС-4.2; ПСС-4.3; ПСС-4.5 5			
18							Б1.Б.09 Математика [Зв] Оп-1; Оп-4 5						Б1.Б.33 Горные машины и оборудование [Зв] Оп-6; п-14 4		Б1.Б.42 Теория ошибок и уравнительные вычисления [ЗаО] п-7; п-14; ПСС-4.1; ПСС-4.2; ПСС-4.3 3		Б1.Б.40 Маршедерия [Зв] Оп-6; п-10; п-11; п-12; п-20; п-22; ПСС-4.1; ПСС-4.2; ПСС-4.3; ПСС-4.5 5		Б1.Б.01 Маршедерия [Зв] п-7; п-11; п-12; п-20; п-22; ПСС-4.1; ПСС-4.2; ПСС-4.3; ПСС-4.5 5			
19	Б1.Б.13 Информатика [Зв] Оп-1; Оп-7 4												Б1.Б.33 Горные машины и оборудование [Зв] Оп-6; п-14 4		Б1.Б.42 Теория ошибок и уравнительные вычисления [ЗаО] п-7; п-14; ПСС-4.1; ПСС-4.2; ПСС-4.3 3		Б1.Б.40 Маршедерия [Зв] Оп-6; п-10; п-11; п-12; п-20; п-22; ПСС-4.1; ПСС-4.2; ПСС-4.3; ПСС-4.5 5		Б1.Б.01 Маршедерия [Зв] п-7; п-11; п-12; п-20; п-22; ПСС-4.1; ПСС-4.2; ПСС-4.3; ПСС-4.5 5			
20													Б1.Б.33 Горные машины и оборудование [Зв] Оп-6; п-14 4		Б1.Б.42 Теория ошибок и уравнительные вычисления [ЗаО] п-7; п-14; ПСС-4.1; ПСС-4.2; ПСС-4.3 3		Б1.Б.40 Маршедерия [Зв] Оп-6; п-10; п-11; п-12; п-20; п-22; ПСС-4.1; ПСС-4.2; ПСС-4.3; ПСС-4.5 5		Б1.Б.01 Маршедерия [Зв] п-7; п-11; п-12; п-20; п-22; ПСС-4.1; ПСС-4.2; ПСС-4.3; ПСС-4.5 5			

з.е.	Курс 6			
	Сем В		Сем С	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	30			
Всего	30			
1	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Маршедерное обеспечение безопасности ведения горных работ [Эк, СП] (, Маршедерное обеспечение горных работ и строительства гидротехнических сооружений) ОП 6-6; ПК-4; ПК-7; ПК-11; ПС6-4.2; ПС6-4.3	5		
2				
3				
4				
5				
6	Б1.В.ДВ.07.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7: Рациональное использование природных ресурсов [За, СП] (, Комплексное использование природных ресурсов) ОП 6-4; ПК-2; ПС6-4.2	4		
7				
8				
9				
10	Б2.Б.04(П) Производственная - преддипломная практика [ЗаО] ОП 6-3; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПС6-4.1; ПС6-4.2; ПС6-4.3; ПС6-4.4; ПС6-4.5; ПС6-4.6	12		
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

з.л.	Курс 6			
	Сем В		Сем С	
	Наименование	з.л.	Наименование	з.л.
19				
20				
21				
22	БЗ.Б.01 Подготовка и сдача государственного экзамена [Эк] ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОП-1; ОП-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	3		
23				
24				
25	БЗ.Б.02 Подготовка и процедура защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6	6		
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

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

Примечание Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-17-1_26.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2017