

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова"
Институт заочного обучения

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 2

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Чукин М.В.

20 19 г.

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело

Специализация Подземная разработка рудных месторождений

Специализация: специализация N 2 "Подземная разработка рудных месторождений"

Кафедра: Разработки месторождений полезных ископаемых

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 6л 5м

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт № 1298 от 17.10.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Назарова О.Л./

Начальник УМУ

 / Бычик С.А./

Директор института

 / Терентьев Д.В./

Заведующий кафедрой

 / Гавришев С.Е./

Внешний рецензент


Директор
АНО ДПО, КЦ «Персонал»



Лист регистраций изменений и дополнений
рабочего учебного плана

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

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	1-7	8-14	15-21	22-28	30-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22							
И	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
II																																																
III	•	•	•	•																																												
IV	•	•	•	•																																												
V	•	•	•	•																																												
VI	•	•	•	•																																												
VII	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				

График сессий

	Курс 1			Курс 2		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	10	20	10	10	20	10
Дата начала/фин. отчет	19 октября 2019 г.	20 января 2020 г.	22 июня 2020 г.	15 октября 2020 г.	19 января 2021 г.	22 июня 2021 г.
Дата окончания/фин. отчет	25 октября 2019 г.	3 февраля 2020 г.	1 июля 2020 г.	22 октября 2020 г.	7 февраля 2021 г.	1 июля 2021 г.
	Курс 3			Курс 4		
Продолжительность	12	25	15	12	25	15
Дата начала/фин. отчет	10 сентября 2021 г.	12 января 2022 г.	22 июня 2022 г.	10 сентября 2022 г.	12 января 2023 г.	19 июня 2023 г.
Дата окончания/фин. отчет	21 сентября 2021 г.	3 февраля 2022 г.	4 июля 2022 г.	21 сентября 2022 г.	3 февраля 2023 г.	1 июля 2023 г.
	Курс 5			Курс 6		
Продолжительность	12	25	15	12	25	15
Дата начала/фин. отчет	10 сентября 2023 г.	13 января 2024 г.	19 июня 2024 г.	10 сентября 2024 г.	14 января 2025 г.	20 июня 2025 г.
Дата окончания/фин. отчет	21 сентября 2023 г.	3 февраля 2024 г.	1 июля 2024 г.	21 сентября 2024 г.	7 февраля 2025 г.	1 июля 2025 г.
	Курс 7					
Продолжительность	12	15				
Дата начала/фин. отчет	10 сентября 2025 г.	7 октября 2025 г.	6			
Дата окончания/фин. отчет	21 сентября 2025 г.	19 октября 2025 г.	7			

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Итого
Теоретическое обучение и практики	31 4/6	25 4/6	29 4/6	26 4/6	26 4/6	26 4/6	3	175

Календарный учебный график

Э	Экзаменационные сессии	7	7	8	9	9	9	4	35
У	Учебная практика		4						4
П	Производственная практика			2	4	4	4	8	22
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена							2	2
К	Каникулы	7	10	10	10	10	10	3.5/6	60.5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2.2/6 (14 дн)	2.2/6 (14 дн)	2.2/6 (14 дн)	2.2/6 (14 дн)	2.2/6 (14 дн)	2.2/6 (14 дн)	1.5/6 (9 дн)	13.5/6 (93 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		не менее 12 мес. и не более 30 мес.	более 30 мес.	более 30 мес.	более 30 мес.	более 30 мес.	более 30 мес.	не менее 12 мес. и не более 30 мес.	
Итого		48	52	52	52	52	52	26	394
Студентов									
Групп									

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Закрепленная кафедра	
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)																								
Базовая часть																								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.01	История	1					4	4	144	144	6.6	4	128.7	8.7	4						22	Всеобщей истории
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.02	Иностранный язык	2	11				7	7	252	252	18.5	16	217	16.5	4	3					19	Иностранных языков по техническим направлениям философии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.03	Философия	2					4	4	144	144	8.9	6	126.4	8.7		4					65	Философии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.04	Экономика			2			3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9		3					69	Экономики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.05	Правоведение		2				4	4	144	144	6.7	6	133.4	3.9		4					38	Права и культурологии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		1				4	4	144	144	6.7	6	133.4	3.9	4						38	Права и культурологии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.07	Технология командообразования и саморазвития		1				3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9	3						51	Социальной работы и психолого-педагогического образования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.08	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7			4				45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.09	Математика	12	1				14	14	504	504	53.4	46	429.3	21.3	11	3					9	Прикладной математики и информатики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.10	Физика	1	1				10	10	360	360	25.9	22	321.5	12.6	10						63	Физики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.11	Геология	1	1	2			8	8	288	288	24	20	247.5	16.5	4	4					26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.12	Механизация горного производства		2				3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9		3					12	Транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.13	Информатика	1					4	4	144	144	8.6	6	126.7	8.7	4						20	Информатики и информационной безопасности
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.14	Химия	2					4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7		4					66	Химии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	2		2			6	6	216	216	15	12	188.4	12.6		6					43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16	Механика	3	44				10	10	360	360	36.9	32	306.6	16.5			3	7				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16.01	Теоретическая механика	3					3	3	108	108	15.2	12	84.1	8.7			3				58	Механики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16.02	Сопrotивление материалов		4				2	2	72	72	8.7	8	59.4	3.9				2			58	Механики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16.03	Прикладная механика		4				5	5	180	180	13	12	163.1	3.9				5			58	Механики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17	Основы горного дела	33	4				14	14	504	504	43.1	36	439.6	21.3				10	4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	3					5	5	180	180	15.2	12	156.1	8.7				5			34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17.02	Открытая разработка месторождений полезных ископаемых	3					5	5	180	180	15.2	12	156.1	8.7				5			34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17.03	Строительная геотехнология		4				4	4	144	144	12.7	12	127.4	3.9				4			34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.18	Геодезия и маркшейдерия		5	2			5	5	180	180	17.1	16	155.1	7.8		3			2		26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.19	Основы переработки полезных ископаемых		3				2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9				2			26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20	Проектная деятельность	5	45				14	14	504	504	32.3	28	455.2	16.5				4	10			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20.01	Обоснование проектных решений		4				4	4	144	144	8.7	8	131.4	3.9				4			34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20.02	Технология производства работ		5				6	6	216	216	12.9	10	194.4	8.7					6		34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20.03	Анализ и оценка результатов		5				4	4	144	144	10.7	10	129.4	3.9					4		34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.21	Продвижение научной продукции		3				3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9				3			17	Научные сотрудники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.22	Горное право		3				4	4	144	144	4.4	4	135.7	3.9				4			34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.23	Экономика и менеджмент горного производства		7			7	3	3	108	108	22.3	20	81.8	3.9						3	34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.24	Горнопромышленная экология		6				3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9					3		26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.25	Электротехника		3				4	4	144	144	8.6	6	126.7	8.7				4			71	Электроснабжения промышленных предприятий
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.26	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве		3				4	4	144	144	8.7	8	131.4	3.9				4			34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.27	Безопасность ведения горных работ		3				3	3	108	108	10.9	8	88.4	8.7				3			34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.28	Технология и безопасность взрывных работ		3				3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9				3			34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.29	Обогащение полезных ископаемых		3				3	3	108	108	10.9	8	88.4	8.7				3			26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Закрепленная кафедра			
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.30	Физика горных пород	3					3	3	108	108	8.6	6	90.7	8.7			3						34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.31	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		4				3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9					3				34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.32	Аэрология горных предприятий		4				4	4	144	144	6.4	6	133.7	3.9					4				34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.33	Автоматизация и электрификация горного производства		5				4	4	144	144	8.7	8	131.4	3.9					4				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.34	История горного дела		3				2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9			2						34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.35	Геомеханика			4			4	4	144	144	6.4	6	133.7	3.9					4				34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.36	Геолого-технологическая оценка минерального сырья	2					4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7		4							26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.37	Инновационная деятельность горных предприятий		2				4	4	144	144	8.7	8	131.4	3.9		4							34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.38	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9	2								21	Физической культуры	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.39	Теория разрушения горных пород		4				3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9					3				34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.40	Организация и управление горным производством		6				2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9							2		34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.41	Основы управления и оценки качества руды	5					4	4	144	144	12.9	10	122.4	8.7					4				34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.42	Процессы подземной разработки рудных месторождений	55		4	5		13	13	468	468	35.7	28	411	21.3					4	9			34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.43	Вентиляция шахт		7				4	4	144	144	25.6	24	114.5	3.9								4	34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.44	Компьютерное моделирование рудных месторождений		6				4	4	144	144	10.4	10	129.7	3.9							4		34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.45	Горные машины и оборудование		4				5	5	180	180	8.7	8	167.4	3.9					5				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																								
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1						328	328	6.1	6	318	3.9									21	Физической культуры	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1						328	328	6.1	6	318	3.9									21	Физической культуры	
											222	222	7992	7992	608	516	7031.8	352.2	46	45	44	42	29	9	7		
Вариативная часть																											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Гидромеханика		4				4	4	144	144	8.4	8	131.7	3.9					4				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Технология взрывных работ на подземном руднике	5					3	3	108	108	10.9	8	88.4	8.7							3		34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Вскрытие рудных месторождений			5	5		4	4	144	144	10.2	8	129.9	3.9					4				34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Управление качеством руд при добыче			6			4	4	144	144	8.7	8	131.4	3.9							4		34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Проектирование рудников			3		3	2	2	72	72	5.4	4	62.7	3.9			2						34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Закладочные работы в шахтах		6				3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9								3		34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий		6				2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9							2		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Строительство и реконструкция горных предприятий			5	5		4	4	144	144	10.2	8	129.9	3.9							4		34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Разработка пластовых и россыпных месторождений		6				2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9							2		34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Комплексное освоение недр	6					3	3	108	108	10.9	8	88.4	8.7							3		34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	5					4	4	144	144	12.6	10	122.7	8.7					4						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Управление состоянием массива	5					4	4	144	144	12.6	10	122.7	8.7							4		34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Горнопромышленная геология	5					4	4	144	144	12.6	10	122.7	8.7							4		26	Геологии, маркшейдерского дела и обог.	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	6					2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9							2				

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Закрепленная кафедра				
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Транспортные машины. Стационарные машины		6				2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9								2		12	Горных машин и транспортно-техноло	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Материаловедение в горном деле		6				2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9								2		12	Горных машин и транспортно-техноло	
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	6					3	3	108	108	10.9	8	88.4	8.7								3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Технология отработки ценных руд в особо сложных условиях	6					3	3	108	108	10.9	8	88.4	8.7								3		34	Разработки месторождений полезных	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Защита интеллектуальной собственности	6					3	3	108	108	10.9	8	88.4	8.7								3		34	Разработки месторождений полезных	
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	6			6		4	4	144	144	12.4	8	122.9	8.7								4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Системы разработки рудных месторождений	6			6		4	4	144	144	12.4	8	122.9	8.7								4		34	Разработки месторождений полезных	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Основание блоков и механизация выемки руды	6			6		4	4	144	144	12.4	8	122.9	8.7								4		34	Разработки месторождений полезных	
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	4					4	4	144	144	8.6	6	126.7	8.7							4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Проведение и крепление горных выработок	4					4	4	144	144	8.6	6	126.7	8.7										34	Разработки месторождений полезных	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Разработка руд на больших глубинах	4					4	4	144	144	8.6	6	126.7	8.7										34	Разработки месторождений полезных	
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	6					3	3	108	108	10.9	8	88.4	8.7								3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Физико-химическая геотехнология	6					3	3	108	108	10.9	8	88.4	8.7									3		34	Разработки месторождений полезных
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Подземное выщелачивание	6					3	3	108	108	10.9	8	88.4	8.7									3		34	Разработки месторождений полезных
	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	6			6		6	6	216	216	14.4	10	192.9	8.7								6				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	6			6		6	6	216	216	14.4	10	192.9	8.7									6		34	Разработки месторождений полезных
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Комбинированная геотехнология	6			6		6	6	216	216	14.4	10	192.9	8.7									6		34	Разработки месторождений полезных
										57	57	2052	2052	162.4	128	1784.9	104.7				2	8	15	32				
										279	279	10044	10044	770.4	644	8816.7	456.9	46	45	46	50	44	41	7				
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																												
Базовая часть																												
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2			6	6	216	216	0.2		211.9	3.9										26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа			6			3	3	108	108	2.2		101.9	3.9								3		34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			3456			21	21	756	756	0.8		739.6	15.6				3	6	6	6			34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика			7			12	12	432	432	0.2		427.9	3.9									12	34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
										42	42	1512	1512	3.4		1481.3	27.3			6	3	6	6	9	12			
										42	42	1512	1512	3.4		1481.3	27.3			6	3	6	6	9	12			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																												
Базовая часть																												
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	7					3	3	108	108	6.5	6	92.5	9									3	34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	30.5		185.5										6	34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
										9	9	324	324	37	6	278	9							9				
										9	9	324	324	37	6	278	9							9				
ФТД.Факультативы																												
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Освоение подземного пространства		1				1	1	36	36	4.7	4	27.4	3.9	1									34	Разработки месторождений полезных ископаемых	

				Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Закрепленная кафедра	
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Теория горения и взрыва		3				1	1	36	36	2.4	2	29.7	3.9			1					34	Разработки месторождений полезных ископаемых
									2	2	72	72	7.1	6	57.1	7.8	1		1						
									2	2	72	72	7.1	6	57.1	7.8	1		1						

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов							
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	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	6.6	4	2.6	128.7	8.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.02	Иностранный язык	2	11				7	7	36	252	252	18.5	16	2.5	217	16.5	6
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.03	Философия	2					4	4	36	144	144	8.9	6	2.9	126.4	8.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.04	Экономика			2			3	3	36	108	108	6.4	6	0.4	97.7	3.9	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.05	Правоведение		2				4	4	36	144	144	6.7	6	0.7	133.4	3.9	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		1				4	4	36	144	144	6.7	6	0.7	133.4	3.9	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.07	Технология командообразования и саморазвития		1				3	3	36	108	108	4.4	4	0.4	99.7	3.9	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.08	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	36	144	144	10.9	8	2.9	124.4	8.7	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.09	Математика	12	1				14	14	36	504	504	53.4	46	7.4	429.3	21.3	12
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.10	Физика	1	1				10	10	36	360	360	25.9	22	3.9	321.5	12.6	6
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.11	Геология	1	1	2			8	8	36	288	288	24	20	4	247.5	16.5	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.12	Механизация горного производства		2				3	3	36	108	108	8.7	8	0.7	95.4	3.9	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.13	Информатика	1					4	4	36	144	144	8.6	6	2.6	126.7	8.7	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.14	Химия	2					4	4	36	144	144	10.9	8	2.9	124.4	8.7	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	2		2			6	6	36	216	216	15	12	3	188.4	12.6	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16	Механика	3	44				10	10		360	360	36.9	32	4.9	306.6	16.5	6
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16.01	Теоретическая механика	3					3	3	36	108	108	15.2	12	3.2	84.1	8.7	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16.02	Сопротивление материалов		4				2	2	36	72	72	8.7	8	0.7	59.4	3.9	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16.03	Прикладная механика		4				5	5	36	180	180	13	12	1	163.1	3.9	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17	Основы горного дела	33	4				14	14		504	504	43.1	36	7.1	439.6	21.3	8
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	3					5	5	36	180	180	15.2	12	3.2	156.1	8.7	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17.02	Открытая разработка месторождений полезных ископаемых	3					5	5	36	180	180	15.2	12	3.2	156.1	8.7	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17.03	Строительная геотехнология		4				4	4	36	144	144	12.7	12	0.7	127.4	3.9	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.18	Геодезия и маркшейдерия		5	2			5	5	36	180	180	17.1	16	1.1	155.1	7.8	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.19	Основы переработки полезных ископаемых		3				2	2	36	72	72	4.4	4	0.4	63.7	3.9	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20	Проектная деятельность	5	45				14	14		504	504	32.3	28	4.3	455.2	16.5	6
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20.01	Обоснование проектных решений		4				4	4	36	144	144	8.7	8	0.7	131.4	3.9	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20.02	Технология производства работ	5					6	6	36	216	216	12.9	10	2.9	194.4	8.7	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20.03	Анализ и оценка результатов		5				4	4	36	144	144	10.7	10	0.7	129.4	3.9	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.21	Продвижение научной продукции		3				3	3	36	108	108	4.4	4	0.4	99.7	3.9	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.22	Горное право		3				4	4	36	144	144	4.4	4	0.4	135.7	3.9	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.23	Экономика и менеджмент горного производства		7			7	3	3	36	108	108	22.3	20	2.3	81.8	3.9	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.24	Горнопромышленная экология		6				3	3	36	108	108	8.7	8	0.7	95.4	3.9	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.25	Электротехника	3					4	4	36	144	144	8.6	6	2.6	126.7	8.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.26	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве		3				4	4	36	144	144	8.7	8	0.7	131.4	3.9	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.27	Безопасность ведения горных работ	3					3	3	36	108	108	10.9	8	2.9	88.4	8.7	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.28	Технология и безопасность взрывных работ		3				3	3	36	108	108	8.7	8	0.7	95.4	3.9	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.29	Обогащение полезных ископаемых	3					3	3	36	108	108	10.9	8	2.9	88.4	8.7	2

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	ОПК-6; ПК-2; ПК-3
34	Разработки месторождений полезных	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2
34	Разработки месторождений полезных	ОПК-5; ОПК-9; ПК-2
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОПК-6; ПК-1; ПК-12; ПК-17; ПК-20
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-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5
34	Разработки месторождений полезных	ОК-6; ПК-18; ПК-20; ПСК-2.1; ПСК-2.4
34	Разработки месторождений полезных	ОПК-7; ПК-8; ПК-22; ПСК-2.2; ПСК-2.3
34	Разработки месторождений полезных	ОПК-7; ПК-14; ПК-16; ПК-22; ПСК-2.1; ПСК-2.5
17	Научные сотрудники	ОК-4; ОК-5; ПК-15
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-20
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
34	Разработки месторождений 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										
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.30	Физика горных пород	3					3	3	36	108	108	8.6	6	2.6	90.7	8.7				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.31	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		4				3	3	36	108	108	6.4	6	0.4	97.7	3.9	2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.32	Аэрология горных предприятий		4				4	4	36	144	144	6.4	6	0.4	133.7	3.9	2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.33	Автоматизация и электрификация горного производства		5				4	4	36	144	144	8.7	8	0.7	131.4	3.9	2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.34	История горного дела		3				2	2	36	72	72	4.4	4	0.4	63.7	3.9				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.35	Геомеханика			4			4	4	36	144	144	6.4	6	0.4	133.7	3.9	2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.36	Геолого-технологическая оценка минерального сырья	2					4	4	36	144	144	10.9	8	2.9	124.4	8.7	2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.37	Инновационная деятельность горных предприятий		2				4	4	36	144	144	8.7	8	0.7	131.4	3.9	2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.38	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	4.4	4	0.4	63.7	3.9				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.39	Теория разрушения горных пород		4				3	3	36	108	108	6.4	6	0.4	97.7	3.9	2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.40	Организация и управление горным производством		6				2	2	36	72	72	6.4	6	0.4	61.7	3.9	2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.41	Основы управления и оценки качества руды	5					4	4	36	144	144	12.9	10	2.9	122.4	8.7	2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.42	Процессы подземной разработки рудных месторождений	55		4	5		13	13	36	468	468	35.7	28	7.7	411	21.3	8			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.43	Вентиляция шахт		7				4	4	36	144	144	25.6	24	1.6	114.5	3.9	6	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.44	Компьютерное моделирование рудных месторождений		6				4	4	36	144	144	10.4	10	0.4	129.7	3.9	4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.45	Горные машины и оборудование		4				5	5	36	180	180	8.7	8	0.7	167.4	3.9	2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1							328	328	6.1	6	0.1	318	3.9	2			
<input checked="" type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1							328	328	6.1	6	0.1	318	3.9	2			
											222	222		7992	7992	608	516	92	7031.8	352.2	118	4
Вариативная часть																						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Гидромеханика		4				4	4	36	144	144	8.4	8	0.4	131.7	3.9	2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Технология взрывных работ на подземном руднике	5					3	3	36	108	108	10.9	8	2.9	88.4	8.7	2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Вскрытие рудных месторождений			5	5		4	4	36	144	144	10.2	8	2.2	129.9	3.9	2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Управление качеством руд при добыче			6			4	4	36	144	144	8.7	8	0.7	131.4	3.9	2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Проектирование рудников			3		3	2	2	36	72	72	5.4	4	1.4	62.7	3.9				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Закладочные работы в шахтах		6				3	3	36	108	108	8.7	8	0.7	95.4	3.9	2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий		6				2	2	36	72	72	6.4	6	0.4	61.7	3.9	2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Строительство и реконструкция горных предприятий			5	5		4	4	36	144	144	10.2	8	2.2	129.9	3.9	2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Разработка пластовых и россыпных месторождений		6				2	2	36	72	72	6.4	6	0.4	61.7	3.9	2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Комплексное освоение недр	6					3	3	36	108	108	10.9	8	2.9	88.4	8.7	2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	5					4	4		144	144	12.6	10	2.6	122.7	8.7	2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Управление состоянием массива	5					4	4	36	144	144	12.6	10	2.6	122.7	8.7	2			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Горнопромышленная геология	5					4	4	36	144	144	12.6	10	2.6	122.7	8.7	2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		6				2	2		72	72	6.4	6	0.4	61.7	3.9	2			

Курс 1																																						
з.е. на курсе	Установочная сессия												Зимняя сессия												Летняя сессия													
	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.		
2												38	2.3	2	2							0.3	35.7		34	2.1	2						2		0.1	28	3.9	з
46	402	45.3	42	22	6	2	14	6	3.3	356.7		705	51.7	44	18	6	2	20	4	7.7	620.3	33	549	21.3	14		2	2	12	6	7.3	486	41.7					

Курс 3																																					
Установочная сессия													Зимняя сессия									Летняя сессия															
з.е. на курсе	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	
3	40	4.3	4	2	2	.	.	.	0.3	35.7	.	.	68	4.3	2	.	.	2	2.3	55	8.7	э
2						.	.	.			.	.	20	2.3	2	2	.	.		0.3	17.7	.	.	52	2.1	2	.	.	.	2	.	0.1	.	46	3.9	э
44	284	35	32	20	4	2	8	6	3	249			744	61.2	48	26	6	16	13.2	644.1	38.7			556	23.4	16		2	2	14	4	7.4		487	45.6		
2						.	.	.			.	.	20	2.3	2	2	.	.		0.3	17.7	.	.	52	3.1	2	.	.	.	2	.	1.1	.	45	3.9	ор

Курс 4																																					
Установочная сессия													Зимняя сессия										Летняя сессия														
з.е. на курсе	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	
3	40	4.3	4	2			2	2	0.3	35.7			68	2.1	2			2	0.1	62	3.9	з															
4	76	4.3	4	2			2	2	0.3	71.7			68	2.1	2			2	0.1	62	3.9	з															
4	76	4.3	4	2	2	2			0.3	71.7			68	2.1	2		2		0.1	62	3.9	о															
3													40	4.3	4	2		2	0.3	35.7				68	2.1	2			2	2	0.1		62	3.9		з	
4													40	4.3	4	2		2	0.3	35.7				104	2.1	2			2	2	0.1		98	3.9		о	
5													78	6.6	6	4	2		0.6	71.4				102	2.1	2		2	2		0.1		96	3.9		з	
42	394	36.7	34	18	8	6	8	8	2.7	357.3			680	47.5	42	18	6	18	5.5	604.3	28.2		438	10.5	10		2	2	8	8	0.5		408	19.5			
4													42	6.3	6	2	2	2	0.3	35.7				102	2.1	2			2	2	0.1		96	3.9		з	

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОПК-4; ПК-16
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОПК-1; ПК-20
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОПК-6; ПК-10; ПСК-2.5
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ОК-1; ПК-14
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОК-3; ОК-7
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОПК-9
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОПК-4; ОПК-5; ПК-9
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОПК-1; ОПК-7; ПК-12
21	Физической культуры	ОК-8; ОК-9
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-4; ПСК-2.2
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-11; ПСК-2.4
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-20; ПСК-2.1
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-16; ПСК-2.3
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОПК-1; ПСК-2.5
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОПК-7; ПК-8; ПК-22
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ОПК-6; ПК-14
21	Физической культуры	ОК-8
21	Физической культуры	ОК-8
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПК-16
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-4; ПК-11; ПСК-2.5; ПСК-2.6
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-1
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПСК-2.3
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-19; ПСК-2.2
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-15
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПК-14
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-1; ПК-3
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПСК-2.1; ПСК-2.3
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-2; ПСК-2.2
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОПК-9; ПК-7
26	Геологии, маркшейдерского дела и об	ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-20; ПК-21

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов									
				Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Транспортные машины. Стационарные машины		6					2	2	36	72	72	6.4	6	0.4	61.7	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Материаловедение в горном деле		6					2	2	36	72	72	6.4	6	0.4	61.7	3.9	2	
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	6						3	3		108	108	10.9	8	2.9	88.4	8.7	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Технология отработки ценных руд в особо сложных условиях	6						3	3	36	108	108	10.9	8	2.9	88.4	8.7	2	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Защита интеллектуальной собственности	6						3	3	36	108	108	10.9	8	2.9	88.4	8.7	2	
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	6			6			4	4		144	144	12.4	8	4.4	122.9	8.7	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Системы разработки рудных месторождений	6			6			4	4	36	144	144	12.4	8	4.4	122.9	8.7	2	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Основание блоков и механизация выемки руды	6			6			4	4	36	144	144	12.4	8	4.4	122.9	8.7	2	
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	4						4	4		144	144	8.6	6	2.6	126.7	8.7	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Проведение и крепление горных выработок	4						4	4	36	144	144	8.6	6	2.6	126.7	8.7	2	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Разработка руд на больших глубинах	4						4	4	36	144	144	8.6	6	2.6	126.7	8.7	2	
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	6						3	3		108	108	10.9	8	2.9	88.4	8.7	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Физико-химическая геотехнология	6						3	3	36	108	108	10.9	8	2.9	88.4	8.7	2	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Подземное выщелачивание	6						3	3	36	108	108	10.9	8	2.9	88.4	8.7	2	
	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	6			6			6	6		216	216	14.4	10	4.4	192.9	8.7	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	6			6			6	6	36	216	216	14.4	10	4.4	192.9	8.7	2	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Комбинированная геотехнология	6			6			6	6	36	216	216	14.4	10	4.4	192.9	8.7	2	
										57	57		2052	2052	162.4	128	34.4	1784.9	104.7	32	
										279	279		10044	10044	770.4	644	126.4	8816.7	456.9	150	4

Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)

Базовая часть

<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2				6	6	36	216	216	0.2		0.2	211.9	3.9		216
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа			6				3	3	36	108	108	2.2		2.2	101.9	3.9		108
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			3456				21	21	36	756	756	0.8		0.8	739.6	15.6		756
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика			7				12	12	36	432	432	0.2		0.2	427.9	3.9		432
										42	42		1512	1512	3.4		3.4	1481.3	27.3		1512
										42	42		1512	1512	3.4		3.4	1481.3	27.3		1512

Блок 3.Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	7						3	3	36	108	108	6.5	6	0.5	92.5	9		
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы							6	6	36	216	216	30.5		30.5	185.5			
										9	9		324	324	37	6	31	278	9		
										9	9		324	324	37	6	31	278	9		

ФТД.Факультативы

Курс 2																																																								
Установочная сессия													Зимняя сессия										Летняя сессия																																	
з.е. на курсе	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.																				
45	366	45	42	20	4	2	18	12	3	321			763	54.8	44	24	6	14	10.8	670.4	37.8			491	21.3	14		4	4	10	6	7.3		428	41.7																					
6																																					216	0.2							0.2	0.2	211.9	3.9	3.9	о						
6																																									216	0.2					0.2	0.2	211.9	3.9	3.9					
6																																													216	0.2					0.2	0.2	211.9	3.9	3.9	

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
12	Горных машин и транспортно-техноло	ПК-14
12	Горных машин и транспортно-техноло	ПК-14
34	Разработки месторождений полезных	ПСК-2.4
34	Разработки месторождений полезных	ПК-14
34	Разработки месторождений полезных	ПСК-2.1
34	Разработки месторождений полезных	ПСК-2.5
34	Разработки месторождений полезных	ПК-1
34	Разработки месторождений полезных	ОПК-8; ПК-21
34	Разработки месторождений полезных	ПСК-2.6
34	Разработки месторождений полезных	ПК-4
34	Разработки месторождений полезных	ПСК-2.4
34	Разработки месторождений полезных	ОПК-8; ПСК-2.4
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОПК-5; ОПК-7; ПК-14
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОПК-1; ПК-17; ПК-18; ПК-19
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-17; ПСК-2.1; ПСК-2.3; ПСК-2.6
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОПК-3; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-21; ПК-22; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ПК-22
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОПК-2; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-21; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад. часов										
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Освоение подземного пространства		1				1	1	36	36	36	4.7	4	0.7	27.4	3.9				
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Теория горения и взрыва		3				1	1	36	36	36	2.4	2	0.4	29.7	3.9				
											2	2		72	72	7.1	6	1.1	57.1	7.8		
											2	2		72	72	7.1	6	1.1	57.1	7.8		

Курс 1																																							
Установочная сессия													Зимняя сессия										Летняя сессия																
з.е. на курсе	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.			
1													20	2.3	2	2										16	2.4	2	2							0.4	9.7	3.9	з
1													20	2.3	2	2										16	2.4	2	2							0.4	9.7	3.9	
1													20	2.3	2	2										16	2.4	2	2							0.4	9.7	3.9	

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПСК-2.4
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-16

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.09	Математика	
Б1.Б.10	Физика	
Б1.Б.11	Геология	
Б1.Б.14	Химия	
Б1.Б.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
Б1.Б.19	Основы переработки полезных ископаемых	
Б1.Б.25	Электротехника	
Б1.Б.33	Автоматизация и электрификация горного производства	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-2	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.03	Философия	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-3	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.34	История горного дела	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-4	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.Б.21	Продвижение научной продукции	
Б1.Б.23	Экономика и менеджмент горного производства	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	
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	
Б1.Б.20	Проектная деятельность	

Индекс	Содержание	Тип
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	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.38	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.38	Физическая культура и спорт	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.13	Информатика	
Б1.Б.26	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве	
Б1.Б.31	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Б1.Б.37	Инновационная деятельность горных предприятий	
Б1.Б.43	Вентиляция шахт	
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.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4	готовностью с естественнонаучных позиций оценивать строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр	ОПК
Б1.Б.09	Математика	
Б1.Б.10	Физика	
Б1.Б.11	Геология	
Б1.Б.14	Химия	
Б1.Б.24	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.30	Физика горных пород	
Б1.Б.36	Геолого-технологическая оценка минерального сырья	
Б1.В.ДВ.01.02	Горнопромышленная геология	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5	готовностью использовать научные законы и методы при геолого-промышленной оценке месторождений твердых полезных ископаемых и горных отводов	ОПК
Б1.Б.11	Геология	
Б1.Б.17	Основы горного дела	
Б1.Б.17.03	Строительная геотехнология	
Б1.Б.27	Безопасность ведения горных работ	
Б1.Б.28	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.Б.36	Геолого-технологическая оценка минерального сырья	
Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6	готовностью использовать научные законы и методы при оценке состояния окружающей среды в сфере функционирования производств по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
Б1.Б.12	Механизация горного производства	
Б1.Б.17	Основы горного дела	
Б1.Б.17.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	
Б1.Б.17.02	Открытая разработка месторождений полезных ископаемых	
Б1.Б.18	Геодезия и маркшейдерия	
Б1.Б.32	Аэрология горных предприятий	
Б1.Б.45	Горные машины и оборудование	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7	умением пользоваться компьютером как средством управления и обработки информационных массивов	ОПК
Б1.Б.13	Информатика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.02	Технология производства работ	
Б1.Б.20.03	Анализ и оценка результатов	
Б1.Б.37	Инновационная деятельность горных предприятий	
Б1.Б.44	Компьютерное моделирование рудных месторождений	
Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-8	способностью выбирать и (или) разрабатывать обеспечение интегрированных технологических систем эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также предприятий по строительству и эксплуатации подземных объектов техническими средствами с высоким уровнем автоматизации управления	ОПК
Б1.Б.17	Основы горного дела	
Б1.Б.17.02	Открытая разработка месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.05.02	Разработка руд на больших глубинах	
Б1.В.ДВ.07.02	Комбинированная геотехнология	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-9	владением методами анализа, знанием закономерностей поведения и управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных сооружений	ОПК
Б1.Б.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 месторождений полезных ископаемых	
Б1.Б.17.03	Строительная геотехнология	
Б1.Б.29	Обогащение полезных ископаемых	
Б1.Б.35	Геомеханика	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление состоянием массива	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПСК-2.1	владением навыками геолого-промышленной оценки рудных месторождений полезных ископаемых	ПСК
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.01	Обоснование проектных решений	
Б1.Б.20.03	Анализ и оценка результатов	
Б1.Б.41	Основы управления и оценки качества руды	
Б1.В.09	Разработка пластовых и россыпных месторождений	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.01	Системы разработки рудных месторождений	
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПСК-2.2	готовностью выполнять комплексное обоснование технологий и механизации разработки рудных месторождений полезных ископаемых	ПСК
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.02	Технология производства работ	
Б1.Б.39	Теория разрушения горных пород	
Б1.В.05	Проектирование рудников	
Б1.В.10	Комплексное освоение недр	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПСК-2.3	готовностью к выработке и реализации технических решений по управлению качеством продукции при разработке рудных месторождений	ПСК
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.02	Технология производства работ	
Б1.Б.42	Процессы подземной разработки рудных месторождений	
Б1.В.04	Управление качеством руд при добыче	
Б1.В.09	Разработка пластовых и россыпных месторождений	
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПСК-2.4	способностью обосновывать решения по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала рудных месторождений полезных ископаемых	ПСК
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.01	Обоснование проектных решений	
Б1.Б.40	Организация и управление горным производством	
Б1.В.ДВ.03.01	Технология отработки ценных руд в особо сложных условиях	
Б1.В.ДВ.07.01	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	
Б1.В.ДВ.07.02	Комбинированная геотехнология	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Освоение подземного пространства	
ПСК-2.5	владением методами обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, - при проектировании и эксплуатации горных предприятий с подземным способом разработки рудных месторождений полезных ископаемых	ПСК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.03	Анализ и оценка результатов	
Б1.Б.32	Аэрология горных предприятий	
Б1.Б.43	Вентиляция шахт	
Б1.В.02	Технология взрывных работ на подземном руднике	
Б1.В.ДВ.04.02	Основание блоков и механизация выемки руды	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПСК-2.6	владением методами снижения нагрузки на окружающую среду и повышения экологической безопасности горного производства при подземной разработке рудных месторождений полезных ископаемых	ПСК
Б1.В.02	Технология взрывных работ на подземном руднике	
Б1.В.ДВ.06.01	Физико-химическая геотехнология	
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-1	владением навыками анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.11	Геология	
Б1.Б.18	Геодезия и маркшейдерия	
Б1.В.03	Вскрытие рудных месторождений	
Б1.В.08	Строительство и реконструкция горных предприятий	
Б1.В.ДВ.05.01	Проведение и крепление горных выработок	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2	владением методами рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр	ПК
Б1.Б.17	Основы горного дела	
Б1.Б.17.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	
Б1.Б.17.02	Открытая разработка месторождений полезных ископаемых	
Б1.Б.17.03	Строительная геотехнология	
Б1.В.10	Комплексное освоение недр	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-3	владением основными принципами технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.11	Геология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.17	Основы горного дела	
Б1.Б.17.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.08	Строительство и реконструкция горных предприятий	
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	Теория разрушения горных пород	
Б1.В.02	Технология взрывных работ на подземном руднике	
Б1.В.ДВ.06.02	Подземное выщелачивание	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-5	готовностью демонстрировать навыки разработки планов мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.24	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.29	Обогащение полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.01.02	Горнопромышленная геология	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-6	использованием нормативных документов по безопасности и промышленной санитарии при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых и подземных объектов	ПК
Б1.Б.22	Горное право	
Б1.Б.24	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.27	Безопасность ведения горных работ	
Б1.В.ДВ.01.02	Горнопромышленная геология	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-7	умением определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	ПК
Б1.Б.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление состоянием массива	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-8	готовностью принимать участие во внедрении автоматизированных систем управления производством	ПК
Б1.Б.12	Механизация горного производства	
Б1.Б.20	Проектная деятельность	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.20.02	Технология производства работ	
Б1.Б.44	Компьютерное моделирование рудных месторождений	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-9	владением методами геолого-промышленной оценки месторождений полезных ископаемых, горных отводов	ПК
Б1.Б.11	Геология	
Б1.Б.36	Геолого-технологическая оценка минерального сырья	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-10	владением законодательными основами недропользования и обеспечения экологической и промышленной безопасности работ при добыче, переработке полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных сооружений	ПК
Б1.Б.22	Горное право	
Б1.Б.24	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.27	Безопасность ведения горных работ	
Б1.Б.32	Аэрология горных предприятий	
Б1.В.ДВ.01.02	Горнопромышленная геология	
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	Организация и управление горным производством	
Б1.В.02	Технология взрывных работ на подземном руднике	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-12	готовностью оперативно устранять нарушения производственных процессов, вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства	ПК
Б1.Б.18	Геодезия и маркшейдерия	
Б1.Б.23	Экономика и менеджмент горного производства	
Б1.Б.29	Обогащение полезных ископаемых	
Б1.Б.37	Инновационная деятельность горных предприятий	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-14	готовностью участвовать в исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов	ПК
Б1.Б.19	Основы переработки полезных ископаемых	
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.03	Анализ и оценка результатов	
Б1.Б.25	Электротехника	
Б1.Б.33	Автоматизация и электрификация горного производства	
Б1.Б.45	Горные машины и оборудование	
Б1.В.07	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	
Б1.В.ДВ.02.01	Транспортные машины. Стационарные машины	
Б1.В.ДВ.02.02	Материаловедение в горном деле	
Б1.В.ДВ.03.02	Защита интеллектуальной собственности	
Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-15	умением изучать и использовать научно-техническую информацию в области эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.21	Продвижение научной продукции	
Б1.Б.27	Безопасность ведения горных работ	
Б1.В.06	Закладочные работы в шахтах	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-16	готовностью выполнять экспериментальные и лабораторные исследования, интерпретировать полученные результаты, составлять и защищать отчеты	ПК
Б1.Б.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.42	Процессы подземной разработки рудных месторождений	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Гидромеханика	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Теория горения и взрыва	
ПК-17	готовностью использовать технические средства опытно-промышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.12	Механизация горного производства	
Б1.Б.18	Геодезия и маркшейдерия	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-18	владением навыками организации научно-исследовательских работ	ПК
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.01	Обоснование проектных решений	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: проектная		
ПК-19	готовностью к разработке проектных инновационных решений по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.29	Обогащение полезных ископаемых	
Б1.В.05	Проектирование рудников	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.27	Безопасность ведения горных работ	
Б1.Б.31	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Б1.Б.41	Основы управления и оценки качества руды	
Б1.В.ДВ.01.02	Горнопромышленная геология	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-21	готовностью демонстрировать навыки разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.24	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.28	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.В.ДВ.01.02	Горнопромышленная геология	
Б1.В.ДВ.05.02	Разработка руд на больших глубинах	
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.Б.44	Компьютерное моделирование рудных месторождений	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
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-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5
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	Сопrotивление материалов	ОПК-9
Б1.Б.16.03	Прикладная механика	ОПК-9
Б1.Б.17	Основы горного дела	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.17.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	ОПК-6; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.17.02	Открытая разработка месторождений полезных ископаемых	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2
Б1.Б.17.03	Строительная геотехнология	ОПК-5; ОПК-9; ПК-2
Б1.Б.18	Геодезия и маркшейдерия	ОПК-6; ПК-1; ПК-12; ПК-17; ПК-20
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-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5
Б1.Б.20.01	Обоснование проектных решений	ОК-6; ПК-18; ПК-20; ПСК-2.1; ПСК-2.4
Б1.Б.20.02	Технология производства работ	ОПК-7; ПК-8; ПК-22; ПСК-2.2; ПСК-2.3
Б1.Б.20.03	Анализ и оценка результатов	ОПК-7; ПК-14; ПК-16; ПК-22; ПСК-2.1; ПСК-2.5
Б1.Б.21	Продвижение научной продукции	ОК-4; ОК-5; ПК-15

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.22	Горное право	ОК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-20
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; ПСК-2.5
Б1.Б.33	Автоматизация и электрификация горного производства	ОК-1; ПК-14
Б1.Б.34	История горного дела	ОК-3; ОК-7
Б1.Б.35	Геомеханика	ОПК-9
Б1.Б.36	Геолого-технологическая оценка минерального сырья	ОПК-4; ОПК-5; ПК-9
Б1.Б.37	Инновационная деятельность горных предприятий	ОПК-1; ОПК-7; ПК-12
Б1.Б.38	Физическая культура и спорт	ОК-8; ОК-9
Б1.Б.39	Теория разрушения горных пород	ПК-4; ПСК-2.2
Б1.Б.40	Организация и управление горным производством	ПК-11; ПСК-2.4
Б1.Б.41	Основы управления и оценки качества руды	ПК-20; ПСК-2.1
Б1.Б.42	Процессы подземной разработки рудных месторождений	ПК-16; ПСК-2.3
Б1.Б.43	Вентиляция шахт	ОПК-1; ПСК-2.5
Б1.Б.44	Компьютерное моделирование рудных месторождений	ОПК-7; ПК-8; ПК-22
Б1.Б.45	Горные машины и оборудование	ОПК-6; ПК-14
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-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
Б1.В.01	Гидромеханика	ПК-16
Б1.В.02	Технология взрывных работ на подземном руднике	ПК-4; ПК-11; ПСК-2.5; ПСК-2.6
Б1.В.03	Вскрытие рудных месторождений	ПК-1
Б1.В.04	Управление качеством руд при добыче	ПСК-2.3
Б1.В.05	Проектирование рудников	ПК-19; ПСК-2.2
Б1.В.06	Закладочные работы в шахтах	ПК-15

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.07	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	ПК-14
Б1.В.08	Строительство и реконструкция горных предприятий	ПК-1; ПК-3
Б1.В.09	Разработка пластовых и россыпных месторождений	ПСК-2.1; ПСК-2.3
Б1.В.10	Комплексное освоение недр	ПК-2; ПСК-2.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление состоянием массива	ОПК-9; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Горнопромышленная геология	ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-20; ПК-21
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Транспортные машины. Стационарные машины	ПК-14
Б1.В.ДВ.02.02	Материаловедение в горном деле	ПК-14
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Технология отработки ценных руд в особо сложных условиях	ПСК-2.4
Б1.В.ДВ.03.02	Защита интеллектуальной собственности	ПК-14
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Системы разработки рудных месторождений	ПСК-2.1
Б1.В.ДВ.04.02	Основание блоков и механизация выемки руды	ПСК-2.5
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Б1.В.ДВ.05.01	Проведение и крепление горных выработок	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Разработка руд на больших глубинах	ОПК-8; ПК-21
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	
Б1.В.ДВ.06.01	Физико-химическая геотехнология	ПСК-2.6
Б1.В.ДВ.06.02	Подземное выщелачивание	ПК-4
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	
Б1.В.ДВ.07.01	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	ПСК-2.4
Б1.В.ДВ.07.02	Комбинированная геотехнология	ОПК-8; ПСК-2.4
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-21; ПК-22; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
Б2.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-21; ПК-22; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-5; ОПК-7; ПК-14
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПК-17; ПСК-2.1; ПСК-2.3; ПСК-2.6
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	ОПК-3; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-21; ПК-22; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
Б2.В	Вариативная часть	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 's21.05.04-зГД-19-2_34.rlx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
БЗ.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
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-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ПК-22
БЗ.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОПК-2; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-21; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
ФТД	Факультативы	ПК-16; ПСК-2.4
ФТД.В		ПК-16; ПСК-2.4
ФТД.В.01	Освоение подземного пространства	ПСК-2.4
ФТД.В.02	Теория горения и взрыва	ПК-16

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

№	Индекс	Наименование	Учебная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс								
			Контроль	Академические часы							Дней	Контроль	Академические часы							Дней	Контроль	Академические часы							Контроль	Академические часы											
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР			Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р			СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.		ВНК Р	СР	Конт роль									
		ИТОГО (с факультативами)		402								10		725								20		565								10		1692							
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		402										705										549										1696							
		УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед.)																																42,9							
		КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																118,3							
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		402	45,3	22	6	14	3,3	356,7			705	51,7	18	6	20	7,7	620,3	33			549	21,3		2	12	7,3	496	41,7			1696	118,3	40	14	46	18,3	1463	74,7	
1	Ф.И.В.И	История		74	2,3	2			0,3	71,7		Эк	70	4,3		2	2,3	57	8,7			Эк									Эк	144	6,6	2	2	2,6	128,7	8,7			
2	Ф.И.В.Дз	Иностранный язык		40	+				36		Эк	44	4,1			0,1	36	3,9			Эк	80	2,1		2	0,1	5+	3,9		Эк	144	10,2		10	0,2	126	7,8				
3	Ф.И.В.Дв	Культурология и межкультурное взаимодействие									Эк	78	4,6	+		0,6	71,4				Эк	88	2,1		2	0,1	62	3,9		Эк	144	6,7	+	2	0,7	133,4	3,9				
4	Ф.И.В.Дг	Технология командообразования и саморазвития		38	2,3	2			0,3	35,7		Эк	70	2,1		2	0,1	6+	3,9			Эк								Эк	102	4,4	2	2	0,4	99,7	3,9				
5	Ф.И.В.Дз	Математика		128	19,2	8		10	1,2	106,8		Эк	180	12,7	+	8	0,7	143,4	3,9			Эк	110	4,3		2	2,3	97	8,7	Эк	288	36,2	12	20	4,2	347,2	12,6				
6	Ф.И.В.Дз	Физика		82	10,9	6	+		0,9	71,1		Эк	127	12,9	+	4	2	2,9	105,4	8,7		Эк	161	2,1		2	0,1	145	3,9	Эк	280	25,9	10	8	4	3,9	321,5	12,6			
7	Ф.И.В.Дз	Геология		42	6,6	+	2		0,6	35,4		Эк	44	4,4	2	2		0,4	35,7	3,9		Эк	68	4,3		2		2,3	45	8,7	Эк	144	15,3	6	6	3,3	116,1	12,6			
8	Ф.И.В.Дз	Информатика									Эк	78	4,3	2		0,3	71,7				Эк	88	4,3		2	2,3	55	8,7	Эк	144	8,6	2		4	2,6	126,7	8,7				
9	Ф.И.В.Дз	Физическая культура и спорт									Эк	88	2,3	2		0,3	35,7				Эк	84	2,1		2	0,1	28	3,9	Эк	72	4,4	2	2	0,4	63,7	3,9					
10	Ф.И.В.Дз.И.И	Элективные курсы по физической культуре и спорту									Эк	40	+			36					Эк	288	2,1		2	0,1	282	3,9	Эк	228	6,1		6	0,1	318	3,9					
11	Ф.И.В.Дз.И.И	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту									Эк	40	+			36					Эк	288	2,1		2	0,1	282	3,9	Эк	228	6,1		6	0,1	318	3,9					
12	Ф.И.В.Дз.И.И	Овладение подрынного пространства									Эк	20	2,3	2		0,3	17,7				Эк	18	2,4	2		0,4	9,7	3,9	Эк	28	4,7	+		0,7	27,4	3,9					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(2) Зк(4)										Эк(3) Зк(5)										Эк(5) Зк(9)								
ПРАКТИКИ			(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ																																									

№	Индекс	Наименование	з.е.		Кэф.	Курс
			всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)			47	38-4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			46			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (анад.нац.ред.)						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			46	ТО: 31 2/3 Э: 7		
1	Ф1.В.01	История	4		22	1
2	Ф1.В.02	Иностраный язык	4		19	12
3	Ф1.В.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	4		38	1
4	Ф1.В.07	Технология командообразования и саморазвития	3		51	1
5	Ф1.В.09	Математика	11		9	12
6	Ф1.В.10	Физика	10		63	1
7	Ф1.В.11	Геология	4		26	12
8	Ф1.В.13	Информатика	4		20	1
9	Ф1.В.23	Физическая культура и спорт	2		21	1
10	Ф1.В.Др.В.В	Элективные курсы по физической культуре и спорту			21	1
11	Ф1.В.Др.В.В	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту			21	1
12	Ф1.Д.В.1	Овладение подренного пространства	1		34	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ						
ПРАКТИКИ			(План)			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)			
КАНИКУЛЫ				7		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия														Зимняя сессия														Летняя сессия														Итого за курс							
			Академические часы								Дней	Академические часы								Дней	Академические часы								Дней	Академические часы																						
			Контакт.	Всего	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР	Контроль		Контакт.	Всего	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР	Контроль		Контакт.	Всего	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР	Контроль		Контакт.	Всего	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР	Контроль															
ИТОГО (с факультативами)			366														763														707														1836							
ИТОГО по ОП (без факультативов)			366														763														707														1836							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академические)																																													45,5							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																													121,1							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			366 45 20 4 18 3 321														763 54,8 24 6 14 10,8 670,4 37,8														491 21,3 4 10 7,3 428 41,7														1620 121,1 44 14 42 21,1 1419,4 79,5							
1	Ф1.в.02	Иностранный язык	40 4 4 36														Ч 88 4,3 2 2,3 66 8,7														Ч 88 4,3 2 2,3 66 8,7														Ч 108 8,3 6 2,3 91 8,7							
2	Ф1.в.03	Философия															Ч 78 4,6 4 0,6 71,4														Ч 88 4,3 2 2,3 66 8,7														Ч 144 8,9 4 2 2,9 126,4 8,7							
3	Ф1.в.04	Экономика	40 4,3 2 2 0,3 35,7														Ч 40 4,3 2 2 0,3 35,7														Ч 88 2,1 2 0,1 62 3,9														Ч 108 6,4 2 4 0,4 97,7 3,9							
4	Ф1.в.05	Правоведение	78 4,6 4 0,6 71,4														Ч 78 4,6 4 0,6 71,4														Ч 88 2,1 2 0,1 62 3,9														Ч 144 6,7 4 2 0,7 133,4 3,9							
5	Ф1.в.06	Математика	48 12,9 6 6 0,9 35,1														Ч 80 4,3 2 2,3 47 8,7																												Ч 108 17,2 6 8 3,2 82,1 8,7							
6	Ф1.в.11	Геология	78 6,6 4 2 0,6 71,4														Ч 88 2,1 2 0,1 60 3,9																												Ч 144 8,7 4 4 0,7 131,4 3,9							
7	Ф1.в.12	Механизация горного производства	42 6,6 4 2 0,6 35,4														Ч 42 6,6 4 2 0,6 35,4														Ч 88 2,1 2 0,1 60 3,9														Ч 108 8,7 4 4 0,7 96,4 3,9							
8	Ф1.в.14	Этика	42 6,6 4 2 0,6 35,4														Ч 42 6,6 4 2 0,6 35,4														Ч 102 4,3 2 2,3 89 8,7														Ч 144 10,9 4 4 2,9 124,4 8,7							
9	Ф1.в.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	78 6,3 2 4 0,3 71,7														Ч 86 6,6 2 2 2,6 69,7 8,7														Ч 88 2,1 2 0,1 47 3,9														Ч 218 16 4 8 3 188,4 12,6							
10	Ф1.в.18	Геodesия и вычислительная графика	44 8,6 4 4 0,6 35,4														Ч 84 2,1 2 0,1 58 3,9																												Ч 108 10,7 4 6 0,7 93,4 3,9							
11	Ф1.в.20	Геолого-технологическая оценка минерального сырья	78 6,6 4 2 0,6 71,4														Ч 78 6,6 4 2 0,6 71,4														Ч 88 4,3 2 2,3 63 8,7														Ч 144 10,9 4 4 2,9 124,4 8,7							
12	Ф1.в.27	Инновационная деятельность горных предприятий	78 6,6 4 2 0,6 71,4														Ч 88 2,1 2 0,1 60 3,9																												Ч 144 8,7 4 4 0,7 131,4 3,9							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																	Э(3) За ЗаО(2)														Э(3) За(2) ЗаО(2)														Э(6) За(3) ЗаО(4)							
ПРАКТИКИ (План)																																													216 0,2 0,2 211,9 3,9							
Б2.Б.03(У)		Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																													ЭО 216 0,2 0,2 211,9 3,9														ЭО 216 0,2 0,2 211,9 3,9							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																																				
КАНИКУЛЫ																																																				

№	Индекс	Наименование	з.е.		Кэф.	Курсы
			всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)			51	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			51			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академический)						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			45	ТО: 28 2/3 Э: 7		
1	Ф1.В.02	Иностранный язык	3		19	12
2	Ф1.В.03	Философия	4		66	2
3	Ф1.В.04	Экономика	3		69	2
4	Ф1.В.05	Правоведение	4		38	2
5	Ф1.В.06	Математика	3		9	12
6	Ф1.В.11	Геология	4		26	12
7	Ф1.В.12	Механизация горного производства	3		12	2
8	Ф1.В.14	Физика	4		66	2
9	Ф1.В.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	6		43	2
10	Ф1.В.18	Геодезия и нивелирование	3		26	25
11	Ф1.В.20	Геолого-технологическая оценка минерального сырья	4		26	2
12	Ф1.В.27	Инновационная деятельность горных предприятий	4		34	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ						
ПРАКТИКИ			(План)	6	4	
	БЭ.Б.03(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)			
КАНИКУЛЫ				10		

№	Индекс	Наименование	з.е.		Кэф.	Курс
			всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)			50	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			49			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (анад.нацпред)						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			46	ТО: 29 Д:3 Э:8		
1	Ф1.В.18	Механика	3			3+
2	Ф1.В.18.01	Теоретическая механика	3		58	3
3	Ф1.В.17	Основы горного дела	10			3+
4	Ф1.В.17.01	Подземная разработка нестороженных полезных ископаемых	5		34	3
5	Ф1.В.17.02	Открытая разработка нестороженных полезных ископаемых	5		34	3
6	Ф1.В.19	Основы переработки полезных ископаемых	2		26	3
7	Ф1.В.21	Продвижение научной продукции	3		17	3
8	Ф1.В.22	Горное право	4		34	3
9	Ф1.В.23	Электротехника	4		71	3
10	Ф1.В.28	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве	4		34	3
11	Ф1.В.27	Безопасность ведения горных работ	3		34	3
12	Ф1.В.28	Технология и безопасность взрывных работ	3		34	3
13	Ф1.В.29	Обогащение полезных ископаемых	3		26	3
14	Ф1.В.30	Динамика горных пород	3		34	3
15	Ф1.В.34	История горного дела	2		34	3
16	Ф1.В.35	Проектирование рудников	2		34	3
17	ФГДА.02	Теория горения и взрыва	1		34	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ						
ПРАКТИКИ			(План)	3	2	
	БЭ.В.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)			
КАНИКУЛЫ				10		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия											Зимняя сессия											Летняя сессия											Итого за курс						
			Контроль	Академические часы							Дней	Контроль	Академические часы							Дней	Контроль	Академические часы							Контроль	Академические часы												
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	СР			Кон роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р			СР	Кон роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.		ВН К Р	СР	Кон роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	СР	Кон роль		
																																									Всего	Кон. такт.
ИТОГО (с факультативами)			394								12		762								25		960								13		2016									
ИТОГО по ОП (без факультативов)			394										762										960										2016									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.часовед)																																										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (часовед)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			394	36,7	18	8	8	2,7	357,3		762	58,1	22	8	22	6,1	675,7	28,2	644	16,9		2	12	2,9	595	32,1	1900	111,7	40	18	42	11,7	1628	60,3								
1	б1.б.01	Безопасность жизнедеятельности	78	6,6	+	2		0,6	71,4	э	88	4,3		2		2,3	63	8,7	э	144						э	144	10,9	+	+		2,9	124,4	8,7								
2	б1.б.01.01	Механика	42	6,6	+		2	0,6	36,4	э	112	13	6		6	1	56,1	3,9	э	88	2,1		2	0,1	92	3,9	э	262	21,7	10		10	1,7	222,6	7,8							
3	б1.б.01.02	Сопроотивление материалов	42	6,6	+		2	0,6	36,4	э	80	2,1			2	0,1	24	3,9	э	88	2,1		2	0,1	92	3,9	э	72	8,7	+			+	0,7	59,4	3,9						
4	б1.б.01.03	Прикладная механика								э	82	10,9	6		4	0,9	71,1		э	88	2,1		2	0,1	92	3,9	э	180	13	6		6	1	163,1	3,9							
5	б1.б.01.04	Основы горного дела	82	10,6	+	+	2	0,6	71,4	э	82	2,1			2	0,1	56	3,9								э	144	12,7	+	+	+	0,7	127,4	3,9								
6	б1.б.01.05	Строительная геотехнология	82	10,6	+	+	2	0,6	71,4	э	82	2,1			2	0,1	56	3,9								э	144	12,7	+	+	+	0,7	127,4	3,9								
7	б1.б.01.06	Проектная деятельность								э	78	6,6	+		2	0,6	71,4		э	88	2,1		2	0,1	60	3,9	э	144	8,7	+		+	0,7	131,4	3,9							
8	б1.б.01.07	Обоснование проектных решений								э	78	6,6	+		2	0,6	71,4		э	88	2,1		2	0,1	60	3,9	э	144	8,7	+		+	0,7	131,4	3,9							
9	б1.б.01.08	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	40	4,3	2		2	0,3	36,7	э	88	2,1			2	0,1	62	3,9								э	108	6,4	2			+	0,4	97,7	3,9							
10	б1.б.01.09	Аэрология горных предприятий	78	4,3	2		2	0,3	71,7	э	88	2,1			2	0,1	62	3,9								э	144	6,4	2			+	0,4	133,7	3,9							
11	б1.б.01.10	Геомеханика	78	4,3	2	2		0,3	71,7	э	88	2,1		2		0,1	62	3,9								э	144	6,4	2	+		+	0,4	133,7	3,9							
12	б1.б.01.11	Теория разрушения горных пород								э	40	4,3	2		2	0,3	36,7		э	88	2,1		2	0,1	62	3,9	э	108	6,4	2			+	0,4	97,7	3,9						
13	б1.б.01.12	Процессы подземной разработки рудных месторождений								э	40	4,3	2		2	0,3	36,7		э	104	2,1		2	0,1	58	3,9	э	144	6,4	2			+	0,4	133,7	3,9						
14	б1.б.01.13	Горные машины и оборудование								э	78	6,6	+	2		0,6	71,4		э	102	2,1		2		0,1	56	3,9	э	180	8,7	+	+		0,7	167,4	3,9						
15	б1.б.01.14	Гидромеханика								э	42	6,3	2	2		0,3	36,7		э	102	2,1			2	0,1	56	3,9	э	144	8,4	2	2		+	0,4	131,7	3,9					
16	б1.б.01.15	Проведение и крепление горных выработок								э	40	4,3	2		2	0,3	36,7		э	104	4,3			2	2,3	91	8,7	э	144	8,6	2			+	2,6	126,7	8,7					
17	б1.б.01.16	Разработка рудных месторождений								э	40	4,3	2			2	0,3	36,7		э	104	4,3			2	2,3	91	8,7	э	144	8,6	2			+	2,6	126,7	8,7				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ										Эн 3а(1) ЗаО							Эн 3а(5) ЗаО							Эн(2) 3а(9) ЗаО(2)																		
ПРАКТИКИ			(План)																					216							0,2					0,2	211,9	3,9				
б2.Б.03(П)		Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																						э							216	0,2						0,2	211,9	3,9		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ																																										

№	Индекс	Наименование	з.е.		Кэф.	Курс
			всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)			56	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			56			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (анад.нацпред)						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			50	ТО: 26 2/3 3:9		
1	В1.В.01	Безопасность жизнедеятельности	4		45	4
2	В1.В.01в	Механика	7			3+
3	В1.В.01в.02	Сопротивление материалов	2		58	4
4	В1.В.01в.03	Прикладная механика	5		58	4
5	В1.В.01?	Основы горного дела	4			3+
6	В1.В.01в.03	Строительная геотехнология	4		34	4
7	В1.В.01	Проектная деятельность	4			45
8	В1.В.01д1	Обоснование проектных решений	4		34	4
9	В1.В.01	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	3		34	4
10	В1.В.02	Аэрология горных предприятий	4		34	4
11	В1.В.03	Геомеханика	4		34	4
12	В1.В.03	Теория разрушения горных пород	3		34	4
13	В1.В.02	Процессы подземной разработки рудных месторождений	4		34	45
14	В1.В.05	Горные машины и оборудование	5		12	4
15	В1.В.01	Гидромеханика	4		12	4
16	В1.В.01в.01	Проведение и крепление горных выработок	4		34	4
17	В1.В.01в.01	Разработка рудных месторождений	4		34	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ						
ПРАКТИКИ			(План)	6	4	
	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		6	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)			
КАНИКУЛЫ				10		

№	Индекс	Наименование	з.е.		Неделя	Кэф.	Курс
			Конт роль	Зачет			
ИТОГО (с факультативами)			50		39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			50				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (анад.наследие)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			71.7	44	70: 26 2/3 3: 9		
1	Ф1.В.13	Геодезия и маркировка	3.9	2		25	25
2	Ф1.В.20	Проектная деятельность	12.6	10		45	
3	Ф1.В.20.02	Технология производства работ	8.7	6		34	5
4	Ф1.В.20.03	Анализ и оценка результатов	3.9	4		34	5
5	Ф1.В.23	Автоматизация и электрификация горного производства	3.9	4		12	5
6	Ф1.В.41	Основы управления и оценки качества руды	8.7	4		34	5
7	Ф1.В.42	Процессы подземной разработки рудных месторождений	17.4	9		34	45
8	Ф1.В.43	Технология взрывных работ на подземном руднике	8.7	3		34	5
9	Ф1.В.43	Вскрытие рудных месторождений	3.9	4		34	5
10	Ф1.В.43	Строительство и реконструкция горных предприятий	3.9	4		34	5
11	Ф1.В.43.01.01	Управление состоянием массива	8.7	4		34	5
12	Ф1.В.43.01.02	Горнопромышленная геология	8.7	4		25	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			П(3)				
ПРАКТИКИ			(План)	3.9	6	4	
	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	3.9	6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)				
КАНИКУЛЫ					10		

№	Индекс	Наименование	з.е.		Неделя	Кэф.	Курс
			Конт роль	эсгс			
ИТОГО (с факультативами)				50	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				50			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			78,6	44	70: 26 2/3 3: 9		
1	в1 а 24	Горнопромышленная экология	3,9	3		26	6
2	в1 а 40	Организация и управление горным производством	3,9	2		34	6
3	в1 а 44	Компьютерное моделирование рудных месторождений	3,9	4		34	6
4	в1 а 44	Управление качеством руд при добыче	3,9	4		34	6
5	в1 а 46	Вампадные работы в шахтах	3,9	3		34	6
6	в1 а 47	Внепроборудование и электрооборудование горных предприятий	3,9	2		12	6
7	в1 а 48	Разработка пластовых и россыпных месторождений	3,9	2		34	6
8	в1 а 10	Комплексное освоение недр	8,7	3		34	6
9	в1 а 48 а1	Транспортные машины. Стационарные машины	3,9	2		12	6
10	в1 а 48 а1	Материаловедение в горном деле	3,9	2		12	6
11	в1 а 48 а1	Технология обработки ценных руд в особо сложных условиях	8,7	3		34	6
12	в1 а 48 а1	Защита интеллектуальной собственности	8,7	3		34	6
13	в1 а 48 а1	Системы разработки рудных месторождений	8,7	4		34	6
14	в1 а 48 а1	Обогащение бокситов и металлоксидов выемки руды	8,7	4		34	6
15	в1 а 48 а1	Динамическая геотехнология	8,7	3		34	6
16	в1 а 48 а1	Подземное выщелачивание	8,7	3		34	6
17	в1 а 48 а1	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	8,7	6		34	6
18	в1 а 48 а1	Комбинированная геотехнология	8,7	6		34	6
19	в.а.в.94(н)	Научно-исследовательская работа	3,9	3		34	6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			П(2)				
ПРАКТИКИ			(План)	3,9	6	4	
	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	3,9	6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)				
КАНИКУЛЫ					10		

№	Индекс	Наименование	Неделя	Каф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)			21		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (анад.наследие)					
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			ТО: 3 Э: 4		
1	Э1.Б.25	Экономика и менеджмент горного производства		Э4	7
2	Э1.Б.45	Вентиляция шахт		Э4	7
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					
ПРАКТИКИ			(План)	8	
	Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)	6	
	Б3.Б.01	Подготовка и сдаче и сдача государственного экзамена	2		
	Б3.Б.02	Подготовка и процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	4		
КАНИКУЛЫ			3 Э/6		

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика										
Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2			4						
		26	+	4						
Вид практики: Производственная практика										
Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	3			2						
		34	+	2						
Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	4			4						
		34	+	4						
Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	5			4						
		34	+	4						
Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	6			4						
		34	+	4						
Производственная - преддипломная практика	7			8						
		34	+	8						
Вид практики: Научно-исследовательская работа										
Научно-исследовательская работа	6			2						
		34	+	2						
Итого по факту				28						
Итого по плану				28						

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Проектирование рудников				
КР	3	34		
Вскрытие рудных месторождений				
КП	5	34		
Процессы подземной разработки рудных месторождений				
КП	5	34		
Строительство и реконструкция горных предприятий				
КП	5	34		
Экономика и менеджмент горного производства				
КР	7	34		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4				
Основание блоков и механизация выемки руды				
КП	6	34		
Системы разработки рудных месторождений				
КП	6	34		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7				
Комбинированная геотехнология				
КП	6	34		
Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений				
КП	6	34		

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)/%	з.е.									
				Мин.	Макс.	Факт							
Итого (с Факультативами)				316	347	332	47	51	50	56	50	50	28
Итого по ОП (без Факультативов)				315	345	330	46	51	49	56	50	50	28
Дисциплины (модули)	80%	20%	45,6%	273	285	279	46	45	46	50	44	41	7
Базовая часть				216	240	222	46	45	44	42	29	9	7
Вариативная часть				45	57	57			2	8	15	32	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	36	51	42		6	3	6	6	9	12
Базовая часть				36	51	42		6	3	6	6	9	12
Вариативная часть													
Государственная итоговая аттестация				6	9	9							9
Базовая часть				6	9	9							9
Факультативы				1	2	2	1		1				
				1	2	2	1		1				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, Факультативы					45	42,9	45,5	44	50,5	44,5	44,5	36
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					770,4	118,3	121,1	125	111,7	124,8	121,6	47,9
	Блок Б2					3,4		0,2	0,2	0,2	0,2	2,4	0,2
	Блок Б3					37							37
	Блок ФТД					7,1	4,7		2,4				
	Итого по всем блокам					817,9	123	121,3	127,6	111,9	125	124	85,1
Образовательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	6	7	2	6	5	1
	ЗАЧЕТ (За)						8	3	6	9	3	7	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							4	1	2	2	1	
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										3	2	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1				1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42,24%							
	в интерактивной форме					23,2%							

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
Руководство	34		18.00	
Рецензирование	79		2.50	
Консультации по				
Технике безопасности	45		2.00	
Экономике	34		3.00	
xx	12		2.00	
xx	26		1.00	
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
		0		
Председатель	79		1.00	
Член комиссии				
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	79		0.50	
4	34		0.50	
5	34		0.50	
6	34		0.50	
7	34		0.50	
8	34		1.00	
Примечания к комиссиям ГЭК				

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

Член комиссии				
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	79		0.50	
4	34		0.50	
5	34		0.50	

Дежурство				

Примечания к комиссиям ГЭК				

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизированного электропривода и мехатроники
2		Автоматизированных систем управления
3		Резерв 3
4		Резерв 4
5		Архитектуры и изобразительного искусства
6		Бизнес-информатики и информационных технологий
7		Резерв 7
8		Резерв 13
9		Прикладной математики и информатики
10		Резерв 10
11		Вычислительной техники и программирования
12		Горных машин и транспортно-технологических комплексов
13		Государственного муниципального управления и управления персоналом
14		Дизайна
15		Резерв 24
16		Дошкольного и специального образования
17		Научные сотрудники
18		Языкознания и литературоведения
19		Иностранных языков по техническим направлениям
20		Информатики и информационной безопасности
21		Физической культуры
22		Всеобщей истории
23		Резерв 6
24		Литейных процессов и материаловедения
25		Резерв 14
26		Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
27		Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
28		Технологий обработки материалов
29		Менеджмента
30		Резерв 23
31		Резерв 12
32		Резерв 77
33		Резерв 8
34		Разработки месторождений полезных ископаемых
35		Педагогического образования и документоведения
36		Резерв 9
37		Резерв 15
38		Права и культурологии
39		Резерв 39
40		Резерв 16
41		Резерв 17
42		Проектирования зданий и строительных конструкций
43		Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
44		Логистика и управление транспортными системами

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
46		Психологии
47		Резерв 18
48		Лингвистики и перевода
49		Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации
50		Резерв 100
51		Социальной работы и психолого-педагогического образования
52		Резерв 52
53		Спортивного совершенствования
54		Резерв 54
55		Строительного производства
56		Резерв 40
57		Резерв 19
58		Механики
59		Теплотехнических и энергетических систем
60		Резерв 20
61		Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
62		Управления недвижимостью и инженерных систем
63		Физики
64		Металлургии и химических технологий
65		Философии
66		Химии
67		Художественной обработки материалов
68		Резерв 21
69		Экономики
70		Электроники и микроэлектроники
71		Электроснабжения промышленных предприятий
72		Резерв 72
73		Металлургии и стандартизации
74		Резерв 11
75		Резерв 31
76		Резерв
77		Резерв1
78		Резерв2
79		Почасовики
80		Аспирантура
81		Системной интеграции
82		Металлургии и энергетики
83		Технологии строительства
84		Многопрофильный колледж
85		Метизного производства и электроэнергетики
86		Управления
87		Технологий образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста
88		Социальных технологий

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		Практической психологии

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам													
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	47		51		50		56		50		50		28	
Всего	47		51		50		56		50		50		28	
1														
2	Б1.Б.01 История [Эк] ОК-2; ОК-3 4		Б1.Б.02 Иностранный язык [Эк] ОП-2 3		Б1.Б.16 Механика [Эк] ОП-9 3		Б1.Б.08 Безопасность жизнедеятельности [Эк] ОК-9 4		Б1.Б.18 Геодезия и маршеведенье [Эк] ОК-6; ОК-11; ОК-12; ОК-17; ОК-20 2		Б1.Б.24 Горносправочная и экология [Эк] ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-10; ОК-20; ОК-21 3		Б1.Б.23 Экология и менеджмент горного производства [Эк, СР] ОК-4; ОК-12; ОК-13; ОК-22 3	
3														
4											Б1.Б.40 Организация и управление горным производством [Эк] ОК-11; ПС-2.4 2			
5			Б1.Б.03 Философия [Эк] ОК-2 4										Б1.Б.43 Вентиляция шахт [Эк] ОК-1; ПС-2.5 4	
6	Б1.Б.02 Иностранный язык [Эк] ОК-2 4								Б1.Б.20 Проектная деятельность [Эк, СР] ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-14; ОК-16; ОК-18; ОК-20; ОК-22; ПС-2.1; ПС-2.2; ПС-2.3; ПС-2.4; ПС-2.5 10		Б1.Б.44 Компьютерное моделирование рудных месторождений [Эк] ОК-7; ОК-8; ОК-22 4			
7							Б1.Б.16 Механика [Эк] ОК-9 7							
8					Б1.Б.17 Основы горного дела [Эк] ОК-3; ОК-6; ОК-8; ОК-9; ОК-2; ОК-3 10									
9			Б1.Б.04 Экология [Эк] ОК-4 3											
10	Б1.Б.06 Культурология и межкультурное взаимодействие [Эк] ОК-6; ОК-2; ОК-3 4													
11											Б1.Б.04 Управление качеством руд при добыче [Эк] ПС-2.3 4			
12			Б1.Б.05 Правоведение [Эк] ОК-3 4										Б1.Б.04(П) Производственная - предпринимательская практика [Эк] ОК-3; ОК-9; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-21; ОК-22; ПС-2.1; ПС-2.2; ПС-2.3; ПС-2.4; ПС-2.5; ПС-2.6 12	
13	Б1.Б.07 Технология менеджмента и саморазвития [Эк] ОК-6; ОК-7 3				Б1.Б.19 Основы переработки полезных ископаемых [Эк] ОК-1; ОК-14; ОК-16 2				Б1.Б.33 Автоматизация и электрификация горного производства [Эк] ОК-1; ОК-14 4		Б1.Б.06 Заключенные работы в шахтах [Эк] ОК-15 3			
14														
15														
16			Б1.Б.09 Математика [Эк] ОК-1; ОК-4 3											
17					Б1.Б.21 Продвижение научной продукции [Эк] ОК-4; ОК-3; ОК-15 3		Б1.Б.20 Проектная деятельность [Эк] ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-14; ОК-16; ОК-18; ОК-20; ОК-22; ПС-2.1; ПС-2.2; ПС-2.3; ПС-2.4; ПС-2.5 4				Б1.Б.07 Электрооборудование и электрообъемные горных предприятий [Эк] ОК-14 2			
18														
19									Б1.Б.41 Основы управления и оценки качества руды [Эк] ОК-20; ПС-2.1 4					
20			Б1.Б.11 Геоология [Эк] ОК-1 4								Б1.Б.09 Разработка пластовых и россыпных месторождений [Эк] ОК-1 2		Б1.Б.01 1	

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам															
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7			
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.		
20			Б.1.Б.09 Математика [Зн, За] ОК-1; ОК-4	11	Б.1.Б.11 Отечественная история [Зн, За] ОК-1; ОК-3; ОК-9		Б.1.Б.22 Горное право [За] ОК-5; ОК-6; ОК-10; ОК-11; ОК-20	4	Б.1.Б.31 Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле [За] ОК-1; ОК-20	3	Б.1.Б.10 Компьютерное освоение недр [Зн] ОК-2; ОК-2.2	3	ПСК-2.1; ПСК-2.3	Подготовка и сдача государственного экзамена [Эк] ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-11; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-22	3	
21																
22																
23			Б.1.Б.12 Механизация горного производства [За] ОК-6; ОК-8; ОК-17	3												
24																
25					Б.1.Б.13 Электротехника [Зн] ОК-1; ОК-14	4	Б.1.Б.25 Аэрология горных предприятий [За] ОК-6; ОК-10; ОК-2.5	4	Б.1.Б.32 Аэрология горных предприятий [За] ОК-6; ОК-10; ОК-2.5	4	Б.1.Б.42 Процессы подземной разработки рудных месторождений [Эк, СП] ОК-16; ОК-2.3	9	Б.1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б.1.В.ДВ.2: Транспортные машины. Стационарные машины [За] (Материаловедение в горном деле) ОК-14	2	Б.1.Б.02 Подготовка и процедура защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы ОК-2; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-21; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6	6
26			Б.1.Б.14 Физика [Зн] ОК-1; ОК-4	4												
27																
28					Б.1.Б.26 Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве [За] ОК-1; ОК-16	4	Б.1.Б.35 Геомеханика [ЗаО] ОК-9	4								
29																
30																
31			Б.1.Б.10 Динамика [Зн, За] ОК-1; ОК-4	10	Б.1.Б.15 Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика [Зн, ЗаО] ОК-1; ОК-7	6	Б.1.Б.27 Безопасность ведения горных работ [Зн] ОК-5; ОК-6; ОК-10; ОК-15; ОК-20	3	Б.1.Б.39 Теория разрушения горных пород [За] ОК-4; ОК-2.2	3	Б.1.В.02 Технология взрывных работ на подземной руднике [Эк] ОК-4; ОК-11; ПСК-2.5; ПСК-2.6	3	Б.1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б.1.В.ДВ.3: Технология отработки ценных руд в особо сложных условиях [Эк] (Защита интеллектуальной собственности) ПСК-2.4	3	Б.1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б.1.В.ДВ.4: Системы разработки рудных месторождений [Эк, СП] (Основание обломов и механизация выемки руды) ПСК-2.1	4
32																
33																
34																
35					Б.1.Б.28 Технология и безопасность взрывных работ [За] ОК-5; ОК-4; ОК-11; ОК-21	3	Б.1.Б.42 Процессы подземной разработки рудных месторождений [ЗаО] ОК-16; ОК-2.3	4	Б.1.В.03 Вскрытие рудных месторождений [ЗаО, СП] ОК-1	4	Б.1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б.1.В.ДВ.6: Динамическая геотехнология [Эк] (Подземное выщелачивание) ПСК-2.6	3				
36			Б.1.Б.18 Геодезия и маршеведение [ЗаО] ОК-6; ОК-1; ОК-12; ОК-17; ОК-20	3												
37																
38			Б.1.Б.11 Геология		Б.1.Б.29 Обогащение полезных ископаемых [Эк] ОК-1; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22	3			Б.1.В.08 Строительство и		Б.1.В.ДВ.07.01 Дисциплины по выбору Б.1.В.ДВ.7: Технология подземной и					

Примечание Учебный план специалитета 's21.05.04-зГД-19-2_34.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2019