МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф.Горбачева"
филиал КузГТУ в г.Прокопьевске

План одобрен Учебно-методической комиссией

Протокол № 1 от 27.08.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

Управляющий филиалом КузГТУ в г. Прокопьевске _____ *Е.Ю. Пудов*

«27» 08 2021 г.

по программе специалитета

21.05.04

индивидуальный план (типовой) группы ГЭст-191.2

Специальность 21.05.04 Горное дело
Специализация - Горные машины и оборудование

Специализация: специализация N 9 "Горные машины и оборудование"
Кафедра: П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
Факультет: Заочный

Квалификация: специалист

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5л (ускоренное обучение)

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1298 от 17.10.2016

СОГЛАСОВАНО

Заместитель управляющего филиалом по учебной работе _____ */ Е.С. Голикова/*

Декан заочного факультета _____ */ С.В. Горюнов/*

Заведующий кафедрой технологии и комплексной механизации горных работ _____ */ В.Н. Шахманов/*

Подписан:
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ " КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Т.Ф. ГОРБАЧЕВА"
Дата: 2023.09.07 10:16:58+07'00'

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 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 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*								*	*	*	*		К			*									*						*	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																		К					К																	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
III																		К						К																П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																		К						К													П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
V																		К						К	П	П	П	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	7		18		15		7		20		13	
Дата начала/Номер недели	19 сентября 2019 г	3	9 января 2020 г	19	25 мая 2020 г	39	16 сентября 2019 г	3	11 января 2021 г	19	17 мая 2021 г	37
Дата окончания/Номер недели	25 сентября 2019 г	4	26 января 2020 г	22	8 июня 2020 г	41	22 сентября 2019 г	4	30 января 2021 г	22	29 мая 2021 г	39

	Курс 3						Курс 4					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	7		25		18		7		25		18	
Дата начала/Номер недели	20 сентября 2021 г	3	10 января 2022 г	19	10 мая 2022 г	36	19 сентября 2022 г	3	9 января 2023 г	19	19 апреля 2023 г	33
Дата окончания/Номер недели	26 сентября 2021 г	4	3 февраля 2022 г	23	27 мая 2022 г	39	25 сентября 2022 г	4	2 февраля 2023 г	23	6 мая 2023 г	36

	Курс 5					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	7		18			
Дата начала/Номер недели	18 сентября 2023 г	3	9 января 2024 г	19		
Дата окончания/Номер недели	24 сентября 2023 г	4	26 января 2024 г	22		

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**37 5/6**	**38**	**38**	**34**	**22**	169 5/6
У	Учебная практика	**2**	**4**				6
П	Производственная практика			**4**	**8**	**6**	18
Пд	Преддипломная практика					**10**	10
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					**4**	4
К	Каникулы	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	50
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**2 1/6□ (13 дн)**					2 1/6□ (13
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	
Итого		**52**	**52**	**52**	**52**	**52**	260
Студентов							
Групп							

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					Изучено и зачтено							Подлежит изучению		Курс 1																																			
																Формы контроля					-				-	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								-	Установочная сессия									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																												
Базовая часть																																																												
+	Б1.Б.01	Безопасность жизнедеятельности		1				3	3	36	108	108	18	86	4	-	-	-	-	-			3	108	3	2	2							106	6		10		86	4	з																			
+	Б1.Б.02	Химия	1					5	5	36	180	180	16	155	9	-	-	-	-	-			5	180	5	2	2							178	4	10			155	9	э																			
+	Б1.Б.03	История		1				3	3	36	108	108	10	94	4	-	-	-	-	-			3	108	3	2	2							106	2		6		94	4	з																			
+	Б1.Б.04	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	10	58	4	-	-	-	-	-			2	72	2	2	2							70	4		4		58	4	з																			
+	Б1.Б.05	Геология	11					9	9	36	324	324	30	276	18	-	-	-	-	-			9	324	9	2	2							178	6	10			153	9	э	144	6	6			123	9	э											
+	Б1.Б.06	Иностранный язык	1	1				10	10	36	360	360	16	331	13	-	-	-	-	-			10	360	10	2			2					142			6		132	4	з	216			8		199	9	э											
+	Б1.Б.07	Культурология		1				2	2	36	72	72	12	56	4	-	-	-	-	-			2	72	2																	72	2		10		56	4	з											
+	Б1.Б.08	Математика	112	2				17	17	36	612	612	52	529	31	-	-	-	-	-			17	612	9	2	2							142	4		8		121	9	э	180	4		10		157	9	э	8	2	2							178	2
+	Б1.Б.09	Физика	12	2				15	15	36	540	540	40	478	22	-	-	-	-	-			15	540	5																	180	4	6	4		157	9	э	10	2	2							178	2
+	Б1.Б.10	Материаловедение	2					5	5	36	180	180	14	157	9	-	-	-	-	-			5	180																										5	2	2							178	2
+	Б1.Б.11	Философия		3				3	3	36	108	108	10	94	4	-	-	-	-	-			3	108																																				
+	Б1.Б.12	Гидромеханика	3					4	4	36	144	144	18	117	9	-	-	-	-	-			4	144																																				
+	Б1.Б.13	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности		2				2	2	36	72	72	14	54	4	-	-	-	-	-			2	72																										2										
+	Б1.Б.14	Экономическая теория		3				2	2	36	72	72	12	56	4	-	-	-	-	-			2	72																																				
+	Б1.Б.15	Экономика и менеджмент горного производства		4				3	3	36	108	108	12	92	4	-	-	-	-	-			3	108																																				
+	Б1.Б.16	**Начертательная геометрия, инженерная графика**		**12**				6	**6**		**216**	**216**	**22**	**186**	**8**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**			**6**	**216**	3	2	**2**							106	**4**		**6**		**92**	**4**	**з**									3	2	**2**							106	**2**
+	Б1.Б.16.01	Начертательная геометрия		1				3	3	36	108	108	12	92	4	-	-	-	-	-			3	108	3	2	2							106	4		6		92	4	з																			
+	Б1.Б.16.02	Инженерная графика		2				3	3	36	108	108	10	94	4	-	-	-	-	-			3	108																										3	2	2							106	2
+	Б1.Б.17	Теплотехника		3				3	3	36	108	108	18	86	4	-	-	-	-	-			3	108																																				
+	Б1.Б.18	Технология и безопасность взрывных работ	4					4	4	36	144	144	8	127	9	-	-	-	-	-			4	144																																				
+	Б1.Б.19	Аэрология горных предприятий	4					5	5	36	180	180	18	153	9	-	-	-	-	-			5	180																																				
+	Б1.Б.20	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	5					5	5	36	180	180	18	153	9	-	-	-	-	-			5	180																																				
+	Б1.Б.21	Горные машины, комплексы и оборудование	3	3		3		9	9	36	324	324	24	287	13	-	-	-	-	-			9	324																																				
+	Б1.Б.22	**Механика:**	**22**	**3**				10	**10**		**360**	**360**	**54**	**284**	**22**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**			**10**	**360**																										7	2	**2**							142	**6**
+	Б1.Б.22.01	Теоретическая механика	2					4	4	36	144	144	18	117	9	-	-	-	-	-			4	144																										4	2	2							142	6
+	Б1.Б.22.02	Сопротивление материалов	2					3	3	36	108	108	18	81	9	-	-	-	-	-			3	108																										3										
+	Б1.Б.22.03	Прикладная механика		3				3	3	36	108	108	18	86	4	-	-	-	-	-			3	108																																				
+	Б1.Б.23	**Основы горного дела:**		**2223**				16	**16**		**576**	**576**	**54**	**506**	**16**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**			**16**	**576**																										12	2	**2**							142	**2**
+	Б1.Б.23.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых		2				4	4	36	144	144	10	130	4	-	-	-	-	-			4	144																										4	2	2							142	2
+	Б1.Б.23.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)		2				4	4	36	144	144	14	126	4	-	-	-	-	-			4	144																										4										
+	Б1.Б.23.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)		2				4	4	36	144	144	16	124	4	-	-	-	-	-			4	144																										4										
+	Б1.Б.23.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)		3				4	4	36	144	144	14	126	4	-	-	-	-	-			4	144																																				
+	Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		3				5	5	36	180	180	10	166	4	-	-	-	-	-			5	180																																				
+	Б1.Б.25	Информатика	2	1				7	7	36	252	252	20	219	13	-	-	-	-	-			7	252	2																	72	2	8			58	4	з	5	2	2							178	
+	Б1.Б.26	Компьютерная графика	2					5	5	36	180	180	14	157	9	-	-	-	-	-			5	180																										5	2	2							178	
+	Б1.Б.27	Горное право		2				3	3	36	108	108	8	96	4	-	-	-	-	-			3	108																										3										
+	Б1.Б.28	Горнопромышленная экология	5					5	5	36	180	180	8	163	9	-	-	-	-	-			5	180																																				
+	Б1.Б.29	Геодезия и маркшейдерия	23					8	8	36	288	288	24	246	18	-	-	-	-	-			8	288																										1										
+	Б1.Б.30	Геомеханика	4					4	4	36	144	144	10	125	9	-	-	-	-	-			4	144																																				
+	Б1.Б.31	Транспортные машины	3			3		4	4	36	144	144	12	123	9	-	-	-	-	-			4	144																																				
+	Б1.Б.32	Стационарные машины		44			4	5	5	36	180	180	18	154	8	-	-	-	-	-			5	180																																				
+	Б1.Б.33	**Электротехника**	**33**	**3**				12	**12**		**432**	**432**	**28**	**382**	**22**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**			**12**	**432**																																				
+	Б1.Б.33.01	Теоретические основы электротехники	3					5	5	36	180	180	12	159	9	-	-	-	-	-			5	180																																				
+	Б1.Б.33.02	Преобразовательная техника		3				3	3	36	108	108	8	96	4	-	-	-	-	-			3	108																																				
+	Б1.Б.33.03	Электрические машины	3					4	4	36	144	144	8	127	9	-	-	-	-	-			4	144																																				
+	Б1.Б.34	**Дисциплины специализации**	**4444**	**445**			**445**	26	**26**		**936**	**936**	**72**	**816**	**48**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**			**26**	**936**																																				
+	Б1.Б.34.01	Конструирование горных машин и оборудования	4					4	4	36	144	144	12	123	9	-	-	-	-	-			4	144																																				
+	Б1.Б.34.02	Диагностика горных машин и оборудования	4					4	4	36	144	144	12	123	9	-	-	-	-	-			4	144																																				
+	Б1.Б.34.03	Динамические процессы горных машин и оборудования	4					4	4	36	144	144	12	123	9	-	-	-	-	-			4	144																																				
+	Б1.Б.34.04	Карьерные транспортные машины и оборудование		4			4	3	3	36	108	108	12	92	4	-	-	-	-	-			3	108																																				
+	Б1.Б.34.05	Карьерные горные машины и оборудование	4	4			4	8	8	36	288	288	16	259	13	-	-	-	-	-			8	288																																				
+	Б1.Б.34.06	Эксплуатация горных машин и оборудования		5			5	3	3	36	108	108	8	96	4	-	-	-	-	-			3	108																																				
								227	*227*		*8172*	*8172*	*724*	*7062*	*386*								*227*	*8172*	*53*	*16*	*14*		*2*					*1028*	*30*	*20*	*40*		*891*	*47*		*864*	*18*	*20*	*32*		*750*	*44*		*61*	*16*	*16*							*1280*	*16*
Вариативная часть																																																												
+	Б1.В.01	Рабочие процессы горных машин	3					5	5	36	180	180	8	163	9	-	-	-	-	-			5	180																																				
+	Б1.В.02	Защита интеллектуальной собственности		4				2	2	36	72	72	6	62	4	-	-	-	-	-			2	72																																				
+	Б1.В.03	Гидравлика		4			4	6	6	36	216	216	18	194	4	-	-	-	-	-			6	216																																				
+	Б1.В.04	Электроснабжение и электрооборудование горных машин	4	5				7	7	36	252	252	32	207	13	-	-	-	-	-			7	252																																				
+	Б1.В.05	Электропривод и автоматизация горных машин	5					4	4	36	144	144	16	119	9	-	-	-	-	-			4	144																																				
+	Б1.В.06	Надежность горных машин и оборудования		5				3	3	36	108	108	10	94	4	-	-	-	-	-			3	108																																				
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**5**				4	**4**		**144**	**144**	**10**	**130**	**4**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**			**4**	**144**																																				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Расчет и моделирование горных машин и оборудования		5				4	4	36	144	144	10	130	4	-	-	-	-	-			4	144																																				
-	Б1.В.ДВ.01.02	САПР горных машин и оборудования		5				4	4	36	144	144	10	130	4	-	-	-	-	-			4	144																																				

+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**3**				2	**2**		**72**	**72**	**6**	**62**	**4**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**			**2**	**72**																																			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Политология		3				2	2	36	72	72	6	62	4	-	-	-	-	-			2	72																																			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы трудового законодательства		3				2	2	36	72	72	6	62	4	-	-	-	-	-			2	72																																			
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**5**				3	**3**		**108**	**108**	**4**	**100**	**4**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**			**3**	**108**																																			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Методы испытаний горных машин и оборудования		5				3	3	36	108	108	4	100	4	-	-	-	-	-			3	108																																			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы научных исследований		5				3	3	36	108	108	4	100	4	-	-	-	-	-			3	108																																			
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**5**				3	**3**		**108**	**108**	**12**	**92**	**4**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**			**3**	**108**																																			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Грузоподъемные машины и механизмы		5				3	3	36	108	108	12	92	4	-	-	-	-	-			3	108																																			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Оборудование для монтажа горных машин и оборудования		5				3	3	36	108	108	12	92	4	-	-	-	-	-			3	108																																			
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**5**					4	**4**		**144**	**144**	**12**	**123**	**9**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**			**4**	**144**																																			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Охрана труда и промышленная безопасность	5					4	4	36	144	144	12	123	9	-	-	-	-	-			4	144																																			
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы промышленной санитарии	5					4	4	36	144	144	12	123	9	-	-	-	-	-			4	144																																			
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**4**				3	**3**		**108**	**108**	**16**	**88**	**4**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**			**3**	**108**																																			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Технология машиностроения		4				3	3	36	108	108	16	88	4	-	-	-	-	-			3	108																																			
-	Б1.В.ДВ.06.02	Технология ремонта		4				3	3	36	108	108	16	88	4	-	-	-	-	-			3	108																																			
+	Б1.В.ДВ.07	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**12**							**328**	**328**	**8**	**312**	**8**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**				**328**																		128			**4**		**120**	**4**	**з**										200	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12							328	328	8	312	8	-	-	-	-	-				328																		128			4		120	4	з										200	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту (адаптационная)		12							328	328	8	312	8	-	-	-	-	-				328																		128			4		120	4	з										200	
-	Б1.В.ДВ.07.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту (секции)		12							328	328	8	312	8	-	-	-	-	-				328																		128			4		120	4	з										200	
								46	*46*		*1984*	*1984*	*158*	*1746*	*80*								*46*	*1984*																		*128*			*4*		*120*	*4*											*200*	
								273	*273*		*10156*	*10156*	*882*	*8808*	*466*								*273*	*10156*	*53*	*16*	*14*		*2*					*1028*	*30*	*20*	*40*		*891*	*47*		*992*	*18*	*20*	*36*		*870*	*48*		*61*	*16*	*16*							*1480*	*16*
Блок 2.Практики																																																												
Базовая часть																																																												
+	Б2.Б.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			12			9	9	36	324	324	4.5	311.5	8	-	-	-	-	-			9	324	3																	108	2			0.25	101.75	4	о	6										
+	Б2.Б.02(П)	Производственная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			34			12	12	36	432	432	2.5	421.5	8	-	-	-	-	-			12	432																																					
+	Б2.Б.03(П)	Производственная, Технологическая практика			4			6	6	36	216	216	2.25	209.75	4	-	-	-	-	-			6	216																																					
+	Б2.Б.04(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа			5			9	9	36	324	324	2.25	317.75	4	-	-	-	-	-			9	324																																					
+	Б2.Б.05(Пд)	Производственная, Преддипломная практика			5			15	15	36	540	540	2.25	533.75	4	-	-	-	-	-			15	540																																					
								51	*51*		*1836*	*1836*	*13.75*	*1794.25*	*28*								*51*	*1836*	*3*																	*108*	*2*			*0.25*	*101.75*	*4*		*6*										
								51	*51*		*1836*	*1836*	*13.75*	*1794.25*	*28*								*51*	*1836*	*3*																	*108*	*2*			*0.25*	*101.75*	*4*		*6*										
Блок 3.ГИА																																																											
Базовая часть																																																											
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						6	6	36	216	216	14	202		-	-	-	-	-			6	216																																					
								6	*6*		*216*	*216*	*14*	*202*									*6*	*216*																																					
								6	*6*		*216*	*216*	*14*	*202*									*6*	*216*																																					
ФТД.Факультативы																																																											
Вариативная часть																																																											
+	ФТД.В.01	Русский язык		2				2	2	36	72	72	12	56	4	-	-	-	-	-			2	72																										2									72	6
+	ФТД.В.02	Курсы начальной профессиональной подготовки		23				4	4	36	144	144	12	124	8	-	-	-	-	-			4	144																										2										
+	ФТД.В.03	Единая книжка взрывника	4					3	3	36	108	108	8	91	9	-	-	-	-	-			3	108																																					
+	ФТД.В.04	Основы электробезопасности		3				2	2	36	72	72	4	64	4	-	-	-	-	-			2	72																																					
								11	*11*		*396*	*396*	*36*	*335*	*25*								*11*	*396*																										*4*									*72*	*6*
								11	*11*		*396*	*396*	*36*	*335*	*25*								*11*	*396*																										*4*									*72*	*6*

Курс 2														Курс 3																									Курс 4																											
Зимняя сессия						Летняя сессия								-	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								-	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								-	Ус		
Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб
	10		157	9	э	108	4		6		94	4	з																																																						
6	4		162	4	з	180	4	4	4		159	9	э																																																						
10			157	9	э																																																														
														3	2	2							106			8		94	4	з																																					
														4																	144	8	10			117	9	э																														
						72	2		12		54	4	з																																																							
														2	2	2							70	2		8		56	4	з																																					
																																							3	2	2							106	2		8		92	4	з												
	6		**94**	**4**	**з**																																																														
	6		94	4	з																																																														
														3																	108	8	10			86	4	з																														
																																							4	2	2							142	2	4			127	9	э												
																																							5																	180	8	10			153	9	э				
																																																																		5	2	2	
														9	2	2							142	4		6		128	4	зп	180	6		6		159	9	э																														
	10		**117**	**9**	**э**	108	**8**	**10**			**81**	**9**	**э**	3																	108	**8**	**10**			**86**	**4**	**з**																														
	10		117	9	э																																																															
						108	8	10			81	9	э																																																						
														3																	108	8	10			86	4	з																														
6			**130**	**4**	**з**	288	**14**		**16**		**250**	**8**	**2э**	4																	144	**6**		**8**		**126**	**4**	**з**																														
6			130	4	з																																																															
						144	6		8		126	4	з																																																						
						144	8		8		124	4	з																																																						
														4																	144	6		8		126	4	з																														
														5	2	2							178	2		6		166	4	з																																					
8			161	9	э																																																															
12			157	9	э																																																															
						108	4		4		96	4	з																																																						
																																																																		5	2	2	
						36	4	6			17	9	э	7																	252	6	8			229	9	э																														
																																							4	2	2							142	2		6		125	9	э												
														4	2	2							142	2		8		123	9	эп																																					
																																							5	2	2							70			6		60	4	з	108	4		6		94	4	зр				
														12	4	**4**							284	**4**	**6**	**6**		**255**	**13**	**зз**	144	**2**		**6**		**127**	**9**	**э**																														
														5	2	2							178	4	6			159	9	э																																					
														3	2	2							106			6		96	4	з																																					
														4																	144	2		6		127	9	э																														
																																							23	4	**4**							284	**8**		**12**		**246**	**18**	**2э**	540	**14**		**26**		**474**	**26**	**2з2з2р**	3	2	**2**	
																																							4																	144	2		10		123	9	э				
																																							4																	144	6		6		123	9	э				
																																							4	2	2							142	4		6		123	9	э												
																																							3																	108	4		8		92	4	зр				
																																							8	2	2							142	4		6		123	9	э	144	2		2		136	4	зр				
																																																																		3	2	2	
42	*30*		*1135*	*57*		*900*	*40*	*20*	*42*		*751*	*47*		*56*	*14*	*14*							*922*	*14*	*6*	*42*		*822*	*38*		*1080*	*44*	*38*	*20*		*930*	*48*		*44*	*12*	*12*							*744*	*14*	*4*	*32*		*650*	*44*		*828*	*26*	*10*	*32*		*721*	*39*		*13*	*6*	*6*	

														5	2	2							178	2		4		163	9	э																																					
																																							2	2	2							70			4		62	4	з												
																																							6	2	2							214	4	6	6		194	4	зр												
																																							3																	108	8		8		83	9	э	4	2	2	
																																																																		4	2	2	
																																																																		3	2	2	
																																																																		4	2	**2**	
																																																																		4	2	2	
																																																																		4	2	2	

														2																	72	2		4		62	4	з																													
														2																	72	2		4		62	4	з																													
														2																	72	2		4		62	4	з																													
																																																															3	2	2	
																																																															3	2	2	
																																																															3	2	2	
																																																															3	2	2	
																																																															3	2	2	
																																																															3	2	2	
																																																															4	2	2	
																																																															4	2	2	
																																																															4	2	2	
																																						3																	108	8		8		88	4	з				
																																						3																	108	8		8		88	4	з				
																																						3																	108	8		8		88	4	з				
	4		192	4	з																																																														
	4		192	4	з																																																														
	4		192	4	з																																																														
	4		192	4	з																																																														
	4		192	4										7	2	2							178	2		4		163	9		72	2		4		62	4		14	4	4							284	4	6	10		256	8		216	16		16		171	13		25	14	14	
42	34		1327	61		900	40	20	42		751	47		63	16	16							1100	16	6	46		985	47		1152	46	38	24		992	52		58	16	16							1028	18	10	42		906	52		1044	42	10	48		892	52		38	20	20	

						216	2			0.25	209.75	4	о																																																						
														6																	216	2			0.25	209.75	4	о	6																	216				0.25	211.75	4	о				
																																							6																	216	2			0.25	209.75	4	о				
																																																																9			
																																																																15			
						216	2			0.25	209.75	4		6																	216	2			0.25	209.75	4		12																	432	2			0.5	421.5	8		24			
						216	2			0.25	209.75	4		6																	216	2			0.25	209.75	4		12																	432	2			0.5	421.5	8		24			

																																																																6			
																																																																6			
																																																																6			

	6		56	4	з																																																														
						72	6				62	4	з	2																	72	6				62	4	з																													
																																							3																	108			8		91	9	з				
														2																	72	4				64	4	з																													
	6		56	4		72	6				62	4		4																	144	10				126	8		3																	108			8		91	9						
	6		56	4		72	6				62	4		4																	144	10				126	8		3																	108			8		91	9						

Курс 5																						Курс 6																						Закрепленная кафедра	-
Установочная сессия					Зимняя сессия								Летняя сессия								-	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия									
Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
																																														4	Аэрологии, охраны труда и природы	**ОК-9; ПК-6**
																																														31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов	**ОК-1; ОПК-4**
																																														59	Истории, философии и социальных наук	**ОК-3**
																																														21	Физвоспитания	**ОК-8**
																																														58	Маркшейдерского дела и геологии	**ОПК-4; ОПК-5; ПК-9**
																																														32	Иностранных языков	**ОПК-2**
																																														59	Истории, философии и социальных наук	**ОК-7; ОПК-2**
																																														52	Математики	**ОК-1; ОПК-1**
																																														5	Физики	**ОК-1**
																																														18	Металлорежущих станков и инструментов	**ОПК-1**
																																														59	Истории, философии и социальных наук	**ОК-2; ОК-7**
																																														7	Горных машин и комплексов	**ОК-1; ПК-14**
																																														59	Истории, философии и социальных наук	**ОК-6; ОПК-3**
																																														54	Экономики	**ОК-4**
																																														53	Производственного менеджмента	**ОК-4; ПК-12; ПК-13**
																																																ОК-1; ПК-7
																																														16	Начертательной геометрии и графики	**ОК-1; ПК-7**
																																														16	Начертательной геометрии и графики	**ОК-1; ПК-7**
																																														55	Теплоэнергетики	**ОК-1; ПК-16**
																																														57	Строительства подземных сооружений и шахт	**ОК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-11; ПК-20**
																																														4	Аэрологии, охраны труда и природы	**ОК-9; ПК-5; ПК-6**
					178	6		10		153	9	э																																		4	Аэрологии, охраны труда и природы	**ОК-9; ПК-10; ПК-21**
																																														7	Горных машин и комплексов	**ОК-1; ПК-8; ПК-17; ПК-19**
																																															ОК-1; ПК-14; ПК-15; ПК-18
																																														26	Теоретической и геотехнической механики	**ОК-1; ПК-18**
																																														23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения	**ОК-1; ПК-15**
																																														47	Информационных и автоматизированных производственных систем	**ОК-1; ПК-14**
																																															ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-19
																																														3	Обогащения полезных ископаемых	**ОПК-8; ПК-3; ПК-19**
																																														57	Строительства подземных сооружений и шахт	**ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-19**
																																														1	Разработки месторождений полезных ископаемых	**ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-19**
																																														2	Открытых горных работ	**ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-19**
																																														7	Горных машин и комплексов	**ОК-5; ПК-16**
																																														39	Прикладных информационных технологий	**ОПК-1**
																																														7	Горных машин и комплексов	**ОПК-7; ПК-22**
																																														1	Разработки месторождений полезных ископаемых	**ОК-5; ОК-6; ПК-10**
					178			6		163	9	э																																		29	Химическая технология твердого топлива	**ОПК-6; ПК-5; ПК-21**
																																														58	Маркшейдерского дела и геологии	**ОК-1; ПК-7**
																																														1	Разработки месторождений полезных ископаемых	**ОПК-9**
																																														7	Горных машин и комплексов	**ОК-1; ПК-19**
																																														7	Горных машин и комплексов	**ОК-1; ПК-17; ПК-19**
																																															ОК-1; ПК-8; ПК-16
																																														12	Общей электротехники	**ОК-1; ПК-16**
																																														10	Электропривода и автоматизации	**ОК-1; ПК-8**
																																														12	Общей электротехники	**ОК-1; ПК-8**
					106			**6**		**96**	**4**	**зр**																																			**ОК-1; ПК-14; ПК-15; ПК-18; ПК-21; ПСК-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3; ПСК-9.4**
																																														7	Горных машин и комплексов	**ОК-1; ПК-14; ПК-15; ПСК-9.1**
																																														7	Горных машин и комплексов	**ОК-1; ПК-14; ПК-18; ПСК-9.3**
																																														47	Информационных и автоматизированных производственных систем	**ОК-1; ПК-14; ПК-18; ПСК-9.4**
																																														7	Горных машин и комплексов	**ОК-1; ПК-14; ПК-15; ПСК-9.2; ПСК-9.4**
																																														7	Горных машин и комплексов	**ОК-1; ПК-14; ПК-15; ПСК-9.2; ПСК-9.4**
					106			6		96	4	зр																																		7	Горных машин и комплексов	**ОК-1; ПК-21; ПСК-9.3**
					462	*6*		*22*		*412*	*22*																																					
																																														7	Горных машин и комплексов	**ПК-2; ПК-9; ПК-11; ПК-13; ПСК-9.2; ПСК-9.3; ПСК-9.4**
																																														7	Горных машин и комплексов	**ПК-15; ПСК-9.1**
																																														7	Горных машин и комплексов	**ПК-16; ПК-18; ПСК-9.1**
					142	6		8		124	4	з																																		7	Горных машин и комплексов	**ОПК-8; ПК-8; ПСК-9.1**
					142	6		8		119	9	э																																		10	Электропривода и автоматизации	**ОПК-8; ПК-8; ПК-12; ПК-17; ПСК-9.2**
					106	2		6		94	4	з																																		7	Горных машин и комплексов	**ПК-18; ПСК-9.3**
					142	**2**		**6**		**130**	**4**	**з**																																			**ОПК-7; ПК-20; ПК-22; ПСК-9.2**
					142	2		6		130	4	з																																		7	Горных машин и комплексов	**ОПК-7; ПК-20; ПК-22; ПСК-9.2**
					142	2		6		130	4	з																																		7	Горных машин и комплексов	**ОПК-7; ПК-20; ПК-22; ПСК-9.2**

																																														ОК-5; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-13; ПК-20; ПСК-9.1
																																													59	Истории, философии и социальных наук	**ОК-5; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-13; ПК-20; ПСК-9.1**
																																													59	Истории, философии и социальных наук	**ОК-5; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-13; ПК-20; ПСК-9.1**
					106			**2**		**100**	**4**	**з**																																		**ПК-7; ПК-14; ПК-16; ПК-18; ПСК-9.1**
					106			2		100	4	з																																	7	Горных машин и комплексов	**ПК-7; ПК-14; ПК-16; ПК-18; ПСК-9.1**
					106			2		100	4	з																																	7	Горных машин и комплексов	**ПК-7; ПК-14; ПК-16; ПК-18; ПСК-9.1**
					106	**2**		**8**		**92**	**4**	**з**																																		**ОПК-8; ПК-3; ПСК-9.2**
					106	2		8		92	4	з																																	7	Горных машин и комплексов	**ОПК-8; ПК-3; ПСК-9.2**
					106	2		8		92	4	з																																	7	Горных машин и комплексов	**ОПК-8; ПК-3; ПСК-9.2**
					142	**2**		**8**		**123**	**9**	**з**																																		**ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-21; ПСК-9.4**
					142	2		8		123	9	з																																	4	Аэрологии, охраны труда и природы	**ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-21; ПСК-9.4**
					142	2		8		123	9	з																																	4	Аэрологии, охраны труда и природы	**ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-21; ПСК-9.4**
																																														ПК-19; ПСК-9.1
																																													17	Технологии машиностроения	**ПК-19; ПСК-9.1**
																																													17	Технологии машиностроения	**ПК-19; ПСК-9.1**
																																														ОК-8
																																													21	Физвоспитания	**ОК-8**
																																													21	Физвоспитания	**ОК-8**
																																													21	Физвоспитания	**ОК-8**
					886	*20*		*46*		*782*	*38*																																			
					1348	*26*		*68*		*1194*	*60*																																			

																																													7	Горных машин и комплексов	**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-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3; ПСК-9.4**
																																														7	Горных машин и комплексов	**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-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3; ПСК-9.4**
																																														7	Горных машин и комплексов	**ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8**
													324	2			0.25	317.75	4	о																									7	Горных машин и комплексов	**ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18**
													540	2			0.25	533.75	4	о																									7	Горных машин и комплексов	**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-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3; ПСК-9.4**
													864	*4*			*0.5*	*851.5*	*8*																											
													864	*4*			*0.5*	*851.5*	*8*																											

													216				14	202																											7	Горных машин и комплексов	**##**
													216				*14*	*202*																													
													216				*14*	*202*																													

																																													59	Истории, философии и социальных наук	**ОПК-2; ПК-15; ПК-20; ПСК-9.1**
																																													7	Горных машин и комплексов	**ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-10; ПСК-9.4**
																																													57	Строительства подземных сооружений и шахт	**ПК-4; ПСК-9.4**
																																													7	Горных машин и комплексов	**ОК-9; ПК-21; ПСК-9.4**

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.02	Химия	
Б1.Б.08	Математика	
Б1.Б.09	Физика	
Б1.Б.12	Гидромеханика	
Б1.Б.16	Начертательная геометрия, инженерная графика	
Б1.Б.16.01	Начертательная геометрия	
Б1.Б.16.02	Инженерная графика	
Б1.Б.17	Теплотехника	
Б1.Б.18	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.Б.21	Горные машины, комплексы и оборудование	
Б1.Б.22	Механика:	
Б1.Б.22.01	Теоретическая механика	
Б1.Б.22.02	Сопротивление материалов	
Б1.Б.22.03	Прикладная механика	
Б1.Б.29	Геодезия и маркшейдерия	
Б1.Б.31	Транспортные машины	
Б1.Б.32	Стационарные машины	
Б1.Б.33	Электротехника	
Б1.Б.33.01	Теоретические основы электротехники	
Б1.Б.33.02	Преобразовательная техника	
Б1.Б.33.03	Электрические машины	
Б1.Б.34	Дисциплины специализации	
Б1.Б.34.01	Конструирование горных машин и оборудования	
Б1.Б.34.02	Диагностика горных машин и оборудования	
Б1.Б.34.03	Динамические процессы горных машин и оборудования	
Б1.Б.34.04	Карьерные транспортные машины и оборудование	
Б1.Б.34.05	Карьерные горные машины и оборудование	
Б1.Б.34.06	Эксплуатация горных машин и оборудования	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК

Б1.Б.11	Философия	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.03	История	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.14	Экономическая теория	
Б1.Б.15	Экономика и менеджмент горного производства	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Б1.Б.27	Горное право	
Б1.В.ДВ.02.01	Политология	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы трудового законодательства	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.Б.13	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	
Б1.Б.27	Горное право	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.07	Культурология	
Б1.Б.11	Философия	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.07.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.07.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту (адаптационная)	
Б1.В.ДВ.07.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту (секции)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.19	Аэрология горных предприятий	

Б1.Б.20	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.04	Основы электробезопасности	
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.08	Математика	
Б1.Б.10	Материаловедение	
Б1.Б.25	Информатика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.06	Иностранный язык	
Б1.Б.07	Культурология	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Русский язык	
ОПК-3	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
Б1.Б.13	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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.02	Химия	
Б1.Б.05	Геология	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	готовностью использовать научные законы и методы при геолого-промышленной оценке месторождений твердых полезных ископаемых и горных отводов	ОПК
Б1.Б.05	Геология	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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.28	Горнопромышленная экология	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Курсы начальной профессиональной подготовки	
ОПК-7	умением пользоваться компьютером как средством управления и обработки информационных массивов	ОПК

Б1.Б.26	Компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.01.01	Расчет и моделирование горных машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.01.02	САПР горных машин и оборудования	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Курсы начальной профессиональной подготовки	
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.23	Основы горного дела:	
Б1.Б.23.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	
Б1.Б.23.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	
Б1.Б.23.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	
Б1.Б.23.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	
Б1.В.04	Электроснабжение и электрооборудование горных машин	
Б1.В.05	Электропривод и автоматизация горных машин	
Б1.В.ДВ.04.01	Грузоподъемные машины и механизмы	
Б1.В.ДВ.04.02	Оборудование для монтажа горных машин и оборудования	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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.30	Геомеханика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-9.1	способностью разрабатывать техническую и нормативную документацию для машиностроительного производства, испытания, модернизации, эксплуатации, технического и сервисного обслуживания и ремонта горных машин и оборудования различного функционального назначения с учетом требований экологической и промышленной безопасности	ПСК
Б1.Б.34	Дисциплины специализации	
Б1.Б.34.01	Конструирование горных машин и оборудования	
Б1.В.02	Защита интеллектуальной собственности	
Б1.В.03	Гидравлика	
Б1.В.04	Электроснабжение и электрооборудование горных машин	
Б1.В.ДВ.02.01	Политология	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы трудового законодательства	
Б1.В.ДВ.03.01	Методы испытаний горных машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы научных исследований	

Б1.В.ДВ.06.01	Технология машиностроения	
Б1.В.ДВ.06.02	Технология ремонта	
Б2.Б.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.02(П)	Производственная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.05(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Русский язык	
ПСК-9.2	готовностью рационально эксплуатировать горные машины и оборудование различного функционального назначения в различных климатических, горногеологических и горнотехнических условиях	ПСК
Б1.Б.34	Дисциплины специализации	
Б1.Б.34.04	Карьерные транспортные машины и оборудование	
Б1.Б.34.05	Карьерные горные машины и оборудование	
Б1.В.01	Рабочие процессы горных машин	
Б1.В.05	Электропривод и автоматизация горных машин	
Б1.В.ДВ.01.01	Расчет и моделирование горных машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.01.02	САПР горных машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.04.01	Грузоподъемные машины и механизмы	
Б1.В.ДВ.04.02	Оборудование для монтажа горных машин и оборудования	
Б2.Б.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.02(П)	Производственная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.05(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-9.3	способностью выбирать способы и средства мониторинга технического состояния горных машин и оборудования для их эффективной эксплуатации	ПСК
Б1.Б.34	Дисциплины специализации	
Б1.Б.34.02	Диагностика горных машин и оборудования	
Б1.Б.34.06	Эксплуатация горных машин и оборудования	
Б1.В.01	Рабочие процессы горных машин	
Б1.В.06	Надежность горных машин и оборудования	
Б2.Б.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.02(П)	Производственная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.05(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ПСК-9.4	готовностью осуществлять комплекс организационных и технических мероприятий по обеспечению безопасной эксплуатации горных машин и оборудования и снижению их техногенной нагрузки на окружающую среду	ПСК
Б1.Б.34	Дисциплины специализации	
Б1.Б.34.03	Динамические процессы горных машин и оборудования	
Б1.Б.34.04	Карьерные транспортные машины и оборудование	
Б1.Б.34.05	Карьерные горные машины и оборудование	
Б1.В.01	Рабочие процессы горных машин	
Б1.В.ДВ.05.01	Охрана труда и промышленная безопасность	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы промышленной санитарии	
Б2.Б.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.02(П)	Производственная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.05(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Курсы начальной профессиональной подготовки	
ФТД.В.03	Единая книжка взрывника	
ФТД.В.04	Основы электробезопасности	
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.18	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.Б.23	Основы горного дела:	
Б1.Б.23.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	
Б1.Б.23.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	
Б1.В.ДВ.05.01	Охрана труда и промышленная безопасность	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы промышленной санитарии	
Б2.Б.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.02(П)	Производственная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.03(П)	Производственная, Технологическая практика	
Б2.Б.05(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Курсы начальной профессиональной подготовки	
ПК-2	владением методами рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр	ПК

Б1.Б.23	Основы горного дела:	
Б1.Б.23.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	
Б1.Б.23.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	
Б1.Б.23.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	
Б1.В.01	Рабочие процессы горных машин	
Б1.В.ДВ.02.01	Политология	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы трудового законодательства	
Б2.Б.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.02(П)	Производственная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.03(П)	Производственная, Технологическая практика	
Б2.Б.05(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	владением основными принципами технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.23	Основы горного дела:	
Б1.Б.23.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	
Б1.Б.23.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	
Б1.Б.23.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	
Б1.Б.23.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	
Б1.В.ДВ.04.01	Грузоподъемные машины и механизмы	
Б1.В.ДВ.04.02	Оборудование для монтажа горных машин и оборудования	
Б2.Б.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.02(П)	Производственная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.03(П)	Производственная, Технологическая практика	
Б2.Б.05(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Курсы начальной профессиональной подготовки	
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.18	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.Б.23	Основы горного дела:	
Б1.Б.23.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	

Б1.Б.23.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	
Б1.Б.23.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	
Б1.В.ДВ.02.01	Политология	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы трудового законодательства	
Б2.Б.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.02(П)	Производственная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.03(П)	Производственная, Технологическая практика	
Б2.Б.05(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.03	Единая книжка взрывника	
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.19	Аэрология горных предприятий	
Б1.Б.28	Горнопромышленная экология	
Б1.В.ДВ.02.01	Политология	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы трудового законодательства	
Б1.В.ДВ.05.01	Охрана труда и промышленная безопасность	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы промышленной санитарии	
Б2.Б.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.02(П)	Производственная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.03(П)	Производственная, Технологическая практика	
Б2.Б.05(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.19	Аэрология горных предприятий	
Б1.В.ДВ.05.01	Охрана труда и промышленная безопасность	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы промышленной санитарии	
Б2.Б.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.02(П)	Производственная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.03(П)	Производственная, Технологическая практика	
Б2.Б.05(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	

Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	умением определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	ПК
Б1.Б.16	Начертательная геометрия, инженерная графика	
Б1.Б.16.01	Начертательная геометрия	
Б1.Б.16.02	Инженерная графика	
Б1.Б.29	Геодезия и маркшейдерия	
Б1.В.ДВ.03.01	Методы испытаний горных машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы научных исследований	
Б2.Б.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.02(П)	Производственная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.03(П)	Производственная, Технологическая практика	
Б2.Б.05(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	готовностью принимать участие во внедрении автоматизированных систем управления производством	ПК
Б1.Б.21	Горные машины, комплексы и оборудование	
Б1.Б.33	Электротехника	
Б1.Б.33.02	Преобразовательная техника	
Б1.Б.33.03	Электрические машины	
Б1.В.04	Электроснабжение и электрооборудование горных машин	
Б1.В.05	Электропривод и автоматизация горных машин	
Б2.Б.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.02(П)	Производственная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.03(П)	Производственная, Технологическая практика	
Б2.Б.05(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-9	владением методами геолого-промышленной оценки месторождений полезных ископаемых, горных отводов	ПК
Б1.Б.05	Геология	
Б1.В.01	Рабочие процессы горных машин	
Б2.Б.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.02(П)	Производственная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.05(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	

Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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.20	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б1.Б.27	Горное право	
Б1.В.ДВ.05.01	Охрана труда и промышленная безопасность	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы промышленной санитарии	
Б2.Б.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.02(П)	Производственная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.05(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Курсы начальной профессиональной подготовки	
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	ПК
Б1.Б.18	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.В.01	Рабочие процессы горных машин	
Б1.В.ДВ.02.01	Политология	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы трудового законодательства	
Б2.Б.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.02(П)	Производственная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.05(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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.15	Экономика и менеджмент горного производства	
Б1.В.05	Электропривод и автоматизация горных машин	
Б2.Б.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.02(П)	Производственная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.05(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-13	умением выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом	ПК
Б1.Б.15	Экономика и менеджмент горного производства	

Б1.В.01	Рабочие процессы горных машин	
Б1.В.ДВ.02.01	Политология	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы трудового законодательства	
Б2.Б.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.02(П)	Производственная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.05(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-14	готовностью участвовать в исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов	ПК
Б1.Б.12	Гидромеханика	
Б1.Б.22	Механика:	
Б1.Б.22.03	Прикладная механика	
Б1.Б.34	Дисциплины специализации	
Б1.Б.34.01	Конструирование горных машин и оборудования	
Б1.Б.34.02	Диагностика горных машин и оборудования	
Б1.Б.34.03	Динамические процессы горных машин и оборудования	
Б1.Б.34.04	Карьерные транспортные машины и оборудование	
Б1.Б.34.05	Карьерные горные машины и оборудование	
Б1.В.ДВ.03.01	Методы испытаний горных машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы научных исследований	
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, Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.05(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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.22	Механика:	
Б1.Б.22.02	Сопротивление материалов	
Б1.Б.34	Дисциплины специализации	
Б1.Б.34.01	Конструирование горных машин и оборудования	
Б1.Б.34.04	Карьерные транспортные машины и оборудование	
Б1.Б.34.05	Карьерные горные машины и оборудование	
Б1.В.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, Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.05(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Русский язык	
ПК-16	готовностью выполнять экспериментальные и лабораторные исследования, интерпретировать полученные результаты, составлять и защищать отчеты	ПК
Б1.Б.17	Теплотехника	
Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Б1.Б.33	Электротехника	
Б1.Б.33.01	Теоретические основы электротехники	
Б1.В.03	Гидравлика	
Б1.В.ДВ.03.01	Методы испытаний горных машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы научных исследований	
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, Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.05(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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.21	Горные машины, комплексы и оборудование	
Б1.Б.32	Стационарные машины	
Б1.В.05	Электропривод и автоматизация горных машин	
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, Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.05(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-18	владением навыками организации научно-исследовательских работ	ПК
Б1.Б.22	Механика:	
Б1.Б.22.01	Теоретическая механика	
Б1.Б.34	Дисциплины специализации	
Б1.Б.34.02	Диагностика горных машин и оборудования	
Б1.Б.34.03	Динамические процессы горных машин и оборудования	
Б1.В.03	Гидравлика	

Б1.В.06	Надежность горных машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.03.01	Методы испытаний горных машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы научных исследований	
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, Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.05(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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.21	Горные машины, комплексы и оборудование	
Б1.Б.23	Основы горного дела:	
Б1.Б.23.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	
Б1.Б.23.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	
Б1.Б.23.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	
Б1.Б.23.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	
Б1.Б.31	Транспортные машины	
Б1.Б.32	Стационарные машины	
Б1.В.ДВ.06.01	Технология машиностроения	
Б1.В.ДВ.06.02	Технология ремонта	
Б2.Б.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.02(П)	Производственная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.05(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.В.ДВ.01.01	Расчет и моделирование горных машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.01.02	САПР горных машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.02.01	Политология	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы трудового законодательства	
Б2.Б.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	

Б2.Б.02(П)	Производственная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.05(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Русский язык	
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.20	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б1.Б.28	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.34	Дисциплины специализации	
Б1.Б.34.06	Эксплуатация горных машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.05.01	Охрана труда и промышленная безопасность	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы промышленной санитарии	
Б2.Б.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.02(П)	Производственная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.05(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.04	Основы электробезопасности	
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.26	Компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.01.01	Расчет и моделирование горных машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.01.02	САПР горных машин и оборудования	
Б2.Б.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.02(П)	Производственная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.05(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

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-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3; ПСК-9.4
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-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3; ПСК-9.4
Б1.Б.01	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ПК-6
Б1.Б.02	Химия	ОК-1; ОПК-4
Б1.Б.03	История	ОК-3
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.05	Геология	ОПК-4; ОПК-5; ПК-9
Б1.Б.06	Иностранный язык	ОПК-2
Б1.Б.07	Культурология	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.08	Математика	ОК-1; ОПК-1
Б1.Б.09	Физика	ОК-1
Б1.Б.10	Материаловедение	ОПК-1
Б1.Б.11	Философия	ОК-2; ОК-7
Б1.Б.12	Гидромеханика	ОК-1; ПК-14
Б1.Б.13	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ОК-6; ОПК-3
Б1.Б.14	Экономическая теория	ОК-4
Б1.Б.15	Экономика и менеджмент горного производства	ОК-4; ПК-12; ПК-13
Б1.Б.16	Начертательная геометрия, инженерная графика	ОК-1; ПК-7
Б1.Б.16.01	Начертательная геометрия	ОК-1; ПК-7
Б1.Б.16.02	Инженерная графика	ОК-1; ПК-7
Б1.Б.17	Теплотехника	ОК-1; ПК-16
Б1.Б.18	Технология и безопасность взрывных работ	ОК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-11; ПК-20
Б1.Б.19	Аэрология горных предприятий	ОК-9; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.20	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	ОК-9; ПК-10; ПК-21
Б1.Б.21	Горные машины, комплексы и оборудование	ОК-1; ПК-8; ПК-17; ПК-19
Б1.Б.22	Механика:	ОК-1; ПК-14; ПК-15; ПК-18
Б1.Б.22.01	Теоретическая механика	ОК-1; ПК-18
Б1.Б.22.02	Сопротивление материалов	ОК-1; ПК-15
Б1.Б.22.03	Прикладная механика	ОК-1; ПК-14
Б1.Б.23	Основы горного дела:	ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-19

Б1.Б.23.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	ОПК-8; ПК-3; ПК-19
Б1.Б.23.02	Основы горного дела (строительная	ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-19
Б1.Б.23.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-19
Б1.Б.23.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-19
Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	ОК-5; ПК-16
Б1.Б.25	Информатика	ОПК-1
Б1.Б.26	Компьютерная графика	ОПК-7; ПК-22
Б1.Б.27	Горное право	ОК-5; ОК-6; ПК-10
Б1.Б.28	Горнопромышленная экология	ОПК-6; ПК-5; ПК-21
Б1.Б.29	Геодезия и маркшейдерия	ОК-1; ПК-7
Б1.Б.30	Геомеханика	ОПК-9
Б1.Б.31	Транспортные машины	ОК-1; ПК-19
Б1.Б.32	Стационарные машины	ОК-1; ПК-17; ПК-19
Б1.Б.33	Электротехника	ОК-1; ПК-8; ПК-16
Б1.Б.33.01	Теоретические основы электротехники	ОК-1; ПК-16
Б1.Б.33.02	Преобразовательная техника	ОК-1; ПК-8
Б1.Б.33.03	Электрические машины	ОК-1; ПК-8
Б1.Б.34	Дисциплины специализации	ОК-1; ПК-14; ПК-15; ПК-18; ПК-21; ПСК-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3; ПСК-9.4
Б1.Б.34.01	Конструирование горных машин и оборудования	ОК-1; ПК-14; ПК-15; ПСК-9.1
Б1.Б.34.02	Диагностика горных машин и оборудования	ОК-1; ПК-14; ПК-18; ПСК-9.3
Б1.Б.34.03	Динамические процессы горных машин и оборудования	ОК-1; ПК-14; ПК-18; ПСК-9.4
Б1.Б.34.04	Карьерные транспортные машины и оборудование	ОК-1; ПК-14; ПК-15; ПСК-9.2; ПСК-9.4
Б1.Б.34.05	Карьерные горные машины и оборудование	ОК-1; ПК-14; ПК-15; ПСК-9.2; ПСК-9.4
Б1.Б.34.06	Эксплуатация горных машин и оборудования	ОК-1; ПК-21; ПСК-9.3
Б1.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-8; ОПК-7; ОПК-8; 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-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3; ПСК-9.4
Б1.В.01	Рабочие процессы горных машин	ПК-2; ПК-9; ПК-11; ПК-13; ПСК-9.2; ПСК-9.3; ПСК-9.4
Б1.В.02	Защита интеллектуальной собственности	ПК-15; ПСК-9.1
Б1.В.03	Гидравлика	ПК-16; ПК-18; ПСК-9.1
Б1.В.04	Электроснабжение и электрооборудование горных машин	ОПК-8; ПК-8; ПСК-9.1
Б1.В.05	Электропривод и автоматизация горных машин	ОПК-8; ПК-8; ПК-12; ПК-17; ПСК-9.2
Б1.В.06	Надежность горных машин и оборудования	ПК-18; ПСК-9.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-7; ПК-20; ПК-22; ПСК-9.2
Б1.В.ДВ.01.01	Расчет и моделирование горных машин и оборудования	ОПК-7; ПК-20; ПК-22; ПСК-9.2

Б1.В.ДВ.01.02	САПР горных машин и оборудования	ОПК-7; ПК-20; ПК-22; ПСК-9.2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-5; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-13; ПК-20; ПСК-9.1
Б1.В.ДВ.02.01	Политология	ОК-5; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-13; ПК-20; ПСК-9.1
Б1.В.ДВ.02.02	Основы трудового законодательства	ОК-5; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-13; ПК-20; ПСК-9.1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-7; ПК-14; ПК-16; ПК-18; ПСК-9.1
Б1.В.ДВ.03.01	Методы испытаний горных машин и оборудования	ПК-7; ПК-14; ПК-16; ПК-18; ПСК-9.1
Б1.В.ДВ.03.02	Основы научных исследований	ПК-7; ПК-14; ПК-16; ПК-18; ПСК-9.1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-8; ПК-3; ПСК-9.2
Б1.В.ДВ.04.01	Грузоподъемные машины и механизмы	ОПК-8; ПК-3; ПСК-9.2
Б1.В.ДВ.04.02	Оборудование для монтажа горных машин и оборудования	ОПК-8; ПК-3; ПСК-9.2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-21; ПСК-9.4
Б1.В.ДВ.05.01	Охрана труда и промышленная безопасность	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-21; ПСК-9.4
Б1.В.ДВ.05.02	Основы промышленной санитарии	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-21; ПСК-9.4
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-19; ПСК-9.1
Б1.В.ДВ.06.01	Технология машиностроения	ПК-19; ПСК-9.1
Б1.В.ДВ.06.02	Технология ремонта	ПК-19; ПСК-9.1
Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.07.01	Элективные курсы по физической культуре и	ОК-8
Б1.В.ДВ.07.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту (адаптационная)	ОК-8
Б1.В.ДВ.07.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту (секции)	ОК-8
Б2	Практики	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-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3; ПСК-9.4
Б2.Б	Базовая часть	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-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3; ПСК-9.4
Б2.Б.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	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-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3; ПСК-9.4
Б2.Б.02(П)	Производственная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	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-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3; ПСК-9.4
Б2.Б.03(П)	Производственная, Технологическая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.Б.04(П)	Производственная, Научно-исследовательская	ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б2.Б.05(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	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-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3; ПСК-9.4
Б2.В	Вариативная часть	

Б3	ГИА	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-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3; ПСК-9.4
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3; ПСК-9.4
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	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-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3; ПСК-9.4
ФТД	Факультативы	ОК-9; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-10; ПК-15; ПК-20; ПК-21; ПСК-9.1; ПСК-9.4
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-9; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-10; ПК-15; ПК-20; ПК-21; ПСК-9.1; ПСК-9.4
ФТД.В.01	Русский язык	ОПК-2; ПК-15; ПК-20; ПСК-9.1
ФТД.В.02	Курсы начальной профессиональной подготовки	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-10; ПСК-9.4
ФТД.В.03	Единая книжка взрывника	ПК-4; ПСК-9.4
ФТД.В.04	Основы электробезопасности	ОК-9; ПК-21; ПСК-9.4

		Итого								Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.									
					Мин.	Макс.	Итого	Факт	Переат.					
	Итого (с факультативами)				315	361	341	341		56	71	73	73	68
	Итого по ОП (без факультативов)				315	345	330	330		56	67	69	70	68
Б1	Дисциплины (модули)	83%	17%	41.3%	273	285	273	273		53	61	63	58	38
Б1.Б	Базовая часть				216	240	227	227		53	61	56	44	13
Б1.В	Вариативная часть				45	57	46	46				7	14	25
Б2	Практики	100%	0%	0%	36	51	51	51		3	6	6	12	24
Б2.Б	Базовая часть				36	51	51	51		3	6	6	12	24
Б2.В	Вариативная часть													
Б3	ГИА				6	9	6	6						6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6	6						6
ФТД	Факультативы					16	11	11			4	4	3	
ФТД.В	Вариативная часть					16	11	11			4	4	3	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					57.9			50.5	57.8	59.7	61.5	62.2
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					882			180	210	192	186	114
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					8			4	4			
		Блок Б2					13.75			2.25	2.25	2.25	2.5	4.5
		Блок Б3					14							14
		Блок ФТД					36				18	10	8	
		Итого по всем блокам					945.75			182.25	230.25	204.25	196.5	132.5
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)								7	8	7	8	4
		ЗАЧЕТЫ (За)								8	9	9	8	6
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1	1	1	2	2
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)										2		
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)											4	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.22%							

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия									Итого за курс											Каф.	Курсы
				Академических часов									Академических часов									Академических часов									Академических часов								з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**16**								7		**1028**								18		**##**								15		**2144**								**56**	39 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**16**										**1028**										**##**										**2144**								**56**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																		**50.5**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		**176**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**16**	**16**	**14**		**2**						**1028**	**90**	**30**	**20**	**40**		**891**	**47**			**864**	**70**	**18**	**20**	**32**		**750**	**44**			**1908**	**176**	**62**	**40**	**74**		**1641**	**91**	**53**	ТО: 37 5/6□ Э:		
1	Б1.Б.01	Безопасность жизнедеятельности		**2**	2	2							За	**106**	16	6		10		86	4												За	**108**	18	8		10		86	4	3		4	1
2	Б1.Б.02	Химия		**2**	2	2							Эк	**178**	14	4	10			155	9												Эк	**180**	16	6	10			155	9	5		31	1
3	Б1.Б.03	История		**2**	2	2							За	**106**	8	2		6		94	4												За	**108**	10	4		6		94	4	3		59	1
4	Б1.Б.04	Физическая культура и спорт		**2**	2	2							За	**70**	8	4		4		58	4												За	**72**	10	6		4		58	4	2		21	1
5	Б1.Б.05	Геология		**2**	2	2							Эк	**178**	16	6	10			153	9		Эк	**144**	12	6	6			123	9		Эк(2)	**324**	30	14	16			276	18	9		58	1
6	Б1.Б.06	Иностранный язык		**2**	2			2					За	**142**	6			6		132	4		Эк	**216**	8			8		199	9		Эк За	**360**	16			16		331	13	10		32	1
7	Б1.Б.07	Культурология																					За	**72**	12	2		10		56	4		За	**72**	12	2		10		56	4	2		59	1
8	Б1.Б.08	Математика		**2**	2	2							Эк	**142**	12	4		8		121	9		Эк	**180**	14	4		10		157	9		Эк(2)	**324**	28	10		18		278	18	9		52	12
9	Б1.Б.09	Физика																					Эк	**180**	14	4	6	4		157	9		Эк	**180**	14	4	6	4		157	9	5		5	12
10	Б1.Б.16	Начертательная геометрия, инженерная графика		**2**	2	2							За	**106**	10	4		6		92	4												За	**108**	12	6		6		92	4	3			12
11	Б1.Б.16.01	Начертательная геометрия		**2**	2	2							За	**106**	10	4		6		92	4												За	**108**	12	6		6		92	4	3		16	1
12	Б1.Б.25	Информатика																					За	**72**	10	2	8			58	4		За	**72**	10	2	8			58	4	2		39	12
13	Б1.В.ДВ.07.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту																					За	**128**	4			4		120	4		За	**128**	4			4		120	4			21	12
14	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Элективные курсы по физической культуре и спорту (адаптационная)*																					За	**128**	4			4		120	4		За	**128**	4			4		120	4			21	12
15	*Б1.В.ДВ.07.03*	*Элективные курсы по физической культуре и спорту (секции)*																					За	**128**	4			4		120	4		За	**128**	4			4		120	4			21	12
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														Эк(3) За(5)										Эк(4) За(3)										Эк(7) За(8)											
ПРАКТИКИ		(План)																																108	2.25	2			0.25	101.8	4	3	2		
	Б2.Б.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																					ЗаО	108	2.25	2			0.25	102	4		ЗаО	108	2.25	2			0.25	101.8	4	3	2		
ГИА		(План)																																											
КАНИКУЛЫ																																										10		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия									Итого за курс										Каф.	Курсы
				Академических часов									Академических часов									Академических часов									Академических часов							з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**16**								7		**1552**								20		**##**								13		**2756**								**71**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**16**										**1480**										**##**										**2612**								**67**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																		**57.8**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		**206**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**16**	**16**	**16**								**1280**	**88**	**16**	**42**	**30**		**1135**	**57**			**900**	**102**	**40**	**20**	**42**		**751**	**47**			**2196**	**206**	**72**	**62**	**72**		**1886**	**104**	**61**	ТО: 38 Э:		
1	Б1.Б.08	Математика		**2**	2	2							Эк	**178**	12	2		10		157	9		За	**108**	10	4		6		94	4		Эк За	**288**	24	8		16		251	13	8		52	12
2	Б1.Б.09	Физика		**2**	2	2							За	**178**	12	2	6	4		162	4		Эк	**180**	12	4	4	4		159	9		Эк За	**360**	26	8	10	8		321	13	10		5	12
3	Б1.Б.10	Материаловедение		**2**	2	2							Эк	**178**	12	2	10			157	9												Эк	**180**	14	4	10			157	9	5		18	2
4	Б1.Б.13	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности																					За	**72**	14	2		12		54	4		За	**72**	14	2		12		54	4	2		59	2
5	Б1.Б.16	Начертательная геометрия, инженерная графика		**2**	2	2							За	**106**	8	2		6		94	4												За	**108**	10	4		6		94	4	3			12
6	Б1.Б.16.02	Инженерная графика		**2**	2	2							За	**106**	8	2		6		94	4												За	**108**	10	4		6		94	4	3		16	2
7	Б1.Б.22	Механика:		**2**	2	2							Эк	**142**	16	6		10		117	9		Эк	**108**	18	8	10			81	9		Эк(2)	**252**	36	16	10	10		198	18	7			23
8	Б1.Б.22.01	Теоретическая механика		**2**	2	2							Эк	**142**	16	6		10		117	9												Эк	**144**	18	8		10		117	9	4		26	2
9	Б1.Б.22.02	Сопротивление материалов																					Эк	**108**	18	8	10			81	9		Эк	**108**	18	8	10			81	9	3		23	2
10	Б1.Б.23	Основы горного дела:		**2**	2	2							За	**142**	8	2	6			130	4		За(2)	**288**	30	14		16		250	8		За(3)	**432**	40	18	6	16		380	12	12			23
11	Б1.Б.23.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых		**2**	2	2							За	**142**	8	2	6			130	4												За	**144**	10	4	6			130	4	4		3	2
12	Б1.Б.23.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)																					За	**144**	14	6		8		126	4		За	**144**	14	6		8		126	4	4		57	2
13	Б1.Б.23.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)																					За	**144**	16	8		8		124	4		За	**144**	16	8		8		124	4	4		1	2
14	Б1.Б.25	Информатика		**2**	2	2							Эк	**178**	8		8			161	9												Эк	**180**	10	2	8			161	9	5		39	12
15	Б1.Б.26	Компьютерная графика		**2**	2	2							Эк	**178**	12		12			157	9												Эк	**180**	14	2	12			157	9	5		7	2
16	Б1.Б.27	Горное право																					За	**108**	8	4		4		96	4		За	**108**	8	4		4		96	4	3		1	2
17	Б1.Б.29	Геодезия и маркшейдерия																					Эк	**36**	10	4	6			17	9		Эк	**36**	10	4	6			17	9	1		58	23
18	Б1.В.ДВ.07.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту											За	**200**	4			4		192	4												За	**200**	4			4		192	4			21	12
19	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Элективные курсы по физической культуре и спорту (адаптационная)*											За	**200**	4			4		192	4												За	**200**	4			4		192	4			21	12
20	*Б1.В.ДВ.07.03*	*Элективные курсы по физической культуре и спорту (секции)*											За	**200**	4			4		192	4												За	**200**	4			4		192	4			21	12
21	ФТД.В.01	Русский язык											За	**72**	12	6		6		56	4												За	**72**	12	6		6		56	4	2		59	2
22	ФТД.В.02	Курсы начальной профессиональной подготовки																					За	**72**	6	6				62	4		За	**72**	6	6				62	4	2		7	23
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														Эк(5) За(5)										Эк(3) За(6)										Эк(8) За(11)											
ПРАКТИКИ		(План)																																216	2.25	2			0.25	209.8	4	6	4		
	Б2.Б.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																					ЗаО	216	2.25	2			0.25	210	4		ЗаО	216	2.25	2			0.25	209.8	4	6	4		
ГИА		(План)																																											
КАНИКУЛЫ																																										10		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия									Итого за курс										Каф.	Курсы
				Академических часов									Академических часов									Академических часов									Академических часов								з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**16**								7		**1100**								25		**1512**								18		**2628**								**73**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**16**										**1100**										**1368**										**2484**								**69**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																		**59.7**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		**192**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**16**	**16**	**16**								**1100**	**68**	**16**	**6**	**46**		**985**	**47**			**1152**	**108**	**46**	**38**	**24**		**992**	**52**			**2268**	**192**	**78**	**44**	**70**		**1977**	**99**	**63**	ТО: 38 Э:		
1	Б1.Б.11	Философия		**2**	2	2							За	**106**	8			8		94	4												За	**108**	10	2		8		94	4	3		59	3
2	Б1.Б.12	Гидромеханика																					Эк	**144**	18	8	10			117	9		Эк	**144**	18	8	10			117	9	4		7	3
3	Б1.Б.14	Экономическая теория		**2**	2	2							За	**70**	10	2		8		56	4												За	**72**	12	4		8		56	4	2		54	3
4	Б1.Б.17	Теплотехника																					За	**108**	18	8	10			86	4		За	**108**	18	8	10			86	4	3		55	3
5	Б1.Б.21	Горные машины, комплексы и оборудование		**2**	2	2							За КП	**142**	10	4		6		128	4			Эк	**180**	12	6		6		159	9		Эк За КП	**324**	24	12		12		287	13	9		7	3
6	Б1.Б.22	Механика:																					За	**108**	18	8	10			86	4		За	**108**	18	8	10			86	4	3			23
7	Б1.Б.22.03	Прикладная механика																					За	**108**	18	8	10			86	4		За	**108**	18	8	10			86	4	3		47	3
8	Б1.Б.23	Основы горного дела:																					За	**144**	14	6		8		126	4		За	**144**	14	6		8		126	4	4			23
9	Б1.Б.23.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)																					За	**144**	14	6		8		126	4		За	**144**	14	6		8		126	4	4		2	3
10	Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		**2**	2	2							За	**178**	8	2		6		166	4												За	**180**	10	4		6		166	4	5		7	3
11	Б1.Б.29	Геодезия и маркшейдерия																					Эк	**252**	14	6	8			229	9		Эк	**252**	14	6	8			229	9	7		58	23
12	Б1.Б.31	Транспортные машины		**2**	2	2							Эк КП	**142**	10	2		8		123	9												Эк КП	**144**	12	4		8		123	9	4		7	3
13	Б1.Б.33	Электротехника		**4**	4	4							Эк За	**284**	16	4	6	6		255	13		Эк	**144**	8	2		6		127	9		Эк(2) За	**432**	28	10	6	12		382	22	12			3
14	Б1.Б.33.01	Теоретические основы электротехники		**2**	2	2							Эк	**178**	10	4	6			159	9												Эк	**180**	12	6	6			159	9	5		12	3
15	Б1.Б.33.02	Преобразовательная техника		**2**	2	2							За	**106**	6			6		96	4												За	**108**	8	2		6		96	4	3		10	3
16	Б1.Б.33.03	Электрические машины																					Эк	**144**	8	2		6		127	9		Эк	**144**	8	2		6		127	9	4		12	3
17	Б1.В.01	Рабочие процессы горных машин		**2**	2	2							Эк	**178**	6	2		4		163	9												Эк	**180**	8	4		4		163	9	5		7	3
18	Б1.В.ДВ.02.01	Политология																					За	**72**	6	2		4		62	4		За	**72**	6	2		4		62	4	2		59	3
19	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Основы трудового законодательства*																					За	**72**	6	2		4		62	4		За	**72**	6	2		4		62	4	2		59	3
20	ФТД.В.02	Курсы начальной профессиональной подготовки																					За	**72**	6	6				62	4		За	**72**	6	6				62	4	2		7	23
21	ФТД.В.04	Основы электробезопасности																					За	**72**	4	4				64	4		За	**72**	4	4				64	4	2		7	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														Эк(3) За(5) КП(2)										Эк(4) За(6)										Эк(7) За(11) КП(2)											
ПРАКТИКИ		(План)																																216	2.25	2			0.25	209.8	4	6	4		
	Б2.Б.02(П)	Производственная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																					ЗаО	216	2.25	2			0.25	210	4		ЗаО	216	2.25	2			0.25	209.8	4	6	4		
ГИА		(План)																																											
КАНИКУЛЫ																																										10		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия									Итого за курс											Каф.	Курсы
				Академических часов									Академических часов									Академических часов									Академических часов								з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**16**								7		**1028**								25		**1584**								18		**2628**								**73**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**16**										**1028**										**1476**										**2520**								**70**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																		**61.5**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		**186**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**16**	**16**	**16**								**1028**	**70**	**18**	**10**	**42**		**906**	**52**			**1044**	**100**	**42**	**10**	**48**		**892**	**52**			**2088**	**186**	**76**	**20**	**90**		**1798**	**104**	**58**	ТО: 34 Э:		
1	Б1.Б.15	Экономика и менеджмент горного производства		**2**	2	2							За	**106**	10	2		8		92	4												За	**108**	12	4		8		92	4	3		53	4
2	Б1.Б.18	Технология и безопасность взрывных работ		**2**	2	2							Эк	**142**	6	2	4			127	9												Эк	**144**	8	4	4			127	9	4		57	4
3	Б1.Б.19	Аэрология горных предприятий																					Эк	**180**	18	8	10			153	9		Эк	**180**	18	8	10			153	9	5		4	4
4	Б1.Б.30	Геомеханика		**2**	2	2							Эк	**142**	8	2		6		125	9												Эк	**144**	10	4		6		125	9	4		1	4
5	Б1.Б.32	Стационарные машины		**2**	2	2							За	**70**	6			6		60	4			За КР	**108**	10	4		6		94	4	За(2) КР	**180**	18	6		12		154	8	5		7	4
6	Б1.Б.34	Дисциплины специализации		**4**	4	4							Эк(2)	**284**	20	8		12		246	18			Эк(2) За(2) КР(2)	**540**	40	14		26		474	26		Эк(4) За(2) КР(2)	**828**	64	26		38		720	44	23			45
7	Б1.Б.34.01	Конструирование горных машин и оборудования																					Эк	**144**	12	2		10		123	9		Эк	**144**	12	2		10		123	9	4		7	4
8	Б1.Б.34.02	Диагностика горных машин и оборудования																					Эк	**144**	12	6		6		123	9		Эк	**144**	12	6		6		123	9	4		7	4
9	Б1.Б.34.03	Динамические процессы горных машин и оборудования		**2**	2	2							Эк	**142**	10	4		6		123	9												Эк	**144**	12	6		6		123	9	4		47	4
10	Б1.Б.34.04	Карьерные транспортные машины и оборудование																					За КР	**108**	12	4		8		92	4		За КР	**108**	12	4		8		92	4	3		7	4
11	Б1.Б.34.05	Карьерные горные машины и оборудование		**2**	2	2							Эк	**142**	10	4		6		123	9			За КР	**144**	4	2		2		136	4		Эк За КР	**288**	16	8		8		259	13	8		7	4
12	Б1.В.02	Защита интеллектуальной собственности		**2**	2	2							За	**70**	4			4		62	4												За	**72**	6	2		4		62	4	2		7	4
13	Б1.В.03	Гидравлика		**2**	2	2							За КР	**214**	16	4	6	6		194	4												За КР	**216**	18	6	6	6		194	4	6		7	4
14	Б1.В.04	Электроснабжение и электрооборудование горных машин																					Эк	**108**	16	8		8		83	9		Эк	**108**	16	8		8		83	9	3		7	45
15	Б1.В.ДВ.06.01	Технология машиностроения																					За	**108**	16	8		8		88	4		За	**108**	16	8		8		88	4	3		17	4
16	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Технология ремонта*																					За	**108**	16	8		8		88	4		За	**108**	16	8		8		88	4	3		17	4
17	ФТД.В.03	Единая книжка взрывника																					Эк	**108**	8			8		91	9		Эк	**108**	8			8		91	9	3		57	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(4) За(4) КР										Эк(5) За(4) КР(3)										Эк(9) За(8) КР(4)											
ПРАКТИКИ		(План)																																432	2.5	2			0.5	421.5	8	12	8		
	Б2.Б.02(П)	Производственная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																					ЗаО	216	0.25				0.25	212	4		ЗаО	216	0.25				0.25	211.8	4	6	4		
	Б2.Б.03(П)	Производственная, Технологическая практика																					ЗаО	216	2.25	2			0.25	210	4		ЗаО	216	2.25	2			0.25	209.8	4	6	4		
ГИА		(План)																																											
КАНИКУЛЫ																																										10		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия									Итого за курс											Каф.	Курсы
				Академических часов									Академических часов									Академических часов									Академических часов								з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**20**								7		**1348**								18		**##**								0		**2448**								**68**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**20**										**1348**										**##**										**2448**								**68**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																		**62.2**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		**114**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**20**	**20**	**20**								**1348**	**94**	**26**		**68**		**1194**	**60**													**1368**	**114**	**46**		**68**		**1194**	**60**	**38**	ТО: 22[illegible] Э:		
1	Б1.Б.20	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		**2**	2	2							Эк	**178**	16	6		10		153	9												Эк	**180**	18	8		10		153	9	5		4	5
2	Б1.Б.28	Горнопромышленная экология		**2**	2	2							Эк	**178**	6			6		163	9												Эк	**180**	8	2		6		163	9	5		29	5
3	Б1.Б.34	Дисциплины специализации		**2**	2	2							За КР	**106**	6			6		96	4												За КР	**108**	8	2		6		96	4	3			45
4	Б1.Б.34.06	Эксплуатация горных машин и оборудования		**2**	2	2							За КР	**106**	6			6		96	4												За КР	**108**	8	2		6		96	4	3		7	5
5	Б1.В.04	Электроснабжение и электрооборудование горных машин		**2**	2	2							За	**142**	14	6		8		124	4												За	**144**	16	8		8		124	4	4		7	45
6	Б1.В.05	Электропривод и автоматизация горных машин		**2**	2	2							Эк	**142**	14	6		8		119	9												Эк	**144**	16	8		8		119	9	4		10	5
7	Б1.В.06	Надежность горных машин и оборудования		**2**	2	2							За	**106**	8	2		6		94	4												За	**108**	10	4		6		94	4	3		7	5
8	Б1.В.ДВ.01.01	Расчет и моделирование горных машин и оборудования		**2**	2	2							За	**142**	8	2		6		130	4												За	**144**	10	4		6		130	4	4		7	5
9	*Б1.В.ДВ.01.02*	*САПР горных машин и оборудования*		**2**	2	2							За	**142**	8	2		6		130	4												За	**144**	10	4		6		130	4	4		7	5
10	Б1.В.ДВ.03.01	Методы испытаний горных машин и оборудования		**2**	2	2							За	**106**	2			2		100	4												За	**108**	4	2		2		100	4	3		7	5
11	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Основы научных исследований*		**2**	2	2							За	**106**	2			2		100	4												За	**108**	4	2		2		100	4	3		7	5
12	Б1.В.ДВ.04.01	Грузоподъемные машины и механизмы		**2**	2	2							За	**106**	10	2		8		92	4												За	**108**	12	4		8		92	4	3		7	5
13	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Оборудование для монтажа горных машин и оборудования*		**2**	2	2							За	**106**	10	2		8		92	4												За	**108**	12	4		8		92	4	3		7	5
14	Б1.В.ДВ.05.01	Охрана труда и промышленная безопасность		**2**	2	2							Эк	**142**	10	2		8		123	9												Эк	**144**	12	4		8		123	9	4		4	5
15	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Основы промышленной санитарии*		**2**	2	2							Эк	**142**	10	2		8		123	9												Эк	**144**	12	4		8		123	9	4		4	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														Эк(4) За(6) КР																				Эк(4) За(6) КР											
ПРАКТИКИ		(План)																																864	4.5	4			0.5	851.5	8	24	16		
	Б2.Б.04(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа																					ЗаО	324	2.25	2			0.25	318	4		ЗаО	324	2.25	2			0.25	317.8	4	9	6		
	Б2.Б.05(Пд)	Производственная, Преддипломная практика																					ЗаО	540	2.25	2			0.25	534	4		ЗаО	540	2.25	2			0.25	533.8	4	15	10		
ГИА		(План)																																216	14				14	202		6	4		
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																						216	14				14	202				216	14				14	202		6	4		
КАНИКУЛЫ																																											10		

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	1			2						
		7	+	2		0	0	0	0	0
Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2			4						
		7	+	4		0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика										
Производственная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	3			4						
		7	+	4		0	0	0	0	0
Производственная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	4			4						
		7	+	4		0	0	0	0	0
Производственная, Технологическая практика	4			4						
		7	+	4		0	0	0	0	0
Производственная, Научно-исследовательская работа	5			6						
		7	+	6		0	0	0	0	0
Вид практики: Преддипломная практика										
Производственная, Преддипломная практика	5			10						
		7	+	10		0	0	0	0	0
Итого по факту				34						
Итого по плану				34						

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Транспортные машины				
КП	3	7	0	
Гидравлика				
КР	4	7	0	
Стационарные машины				
КР	4	7	0	
Дисциплины специализации				
Карьерные горные машины и оборудование				
КР	4	7	0	
Эксплуатация горных машин и оборудования				
КР	5	7	0	