

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт горного дела и геологии

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 17.02.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

21.05.04 Горное дело

Направленность Технологическая безопасность и горноспасательное дело
(профиль):

Кафедра: Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача

Факультет: Горный факультет

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектно-изыскательский

производственно-технологический

педагогический

организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой охраны труда и
аэрологии им И.М. Пугача

Мака / Кавера А. Л./

Председатель Учебно-методической
комиссии по специальности 21.05.04 Горное
дело

Борщевский С.В. / Борщевский С.В./

Декан горного факультета

Корчевский А.Н. / Корчевский А.Н./

Начальник отдела учебно-методической
работы

Федоров О.В. / Федоров О.В./



УТВЕРЖДАЮ

Аноприенко А.Я.

02 / 20 23 г.

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август														
	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								
Числа	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								
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	Э	Э	Э	К	К																																					
II																		К	Э	Э	Э	К	К																																					
III																		К	Э	Э	Э	К	К																																					
IV																		К	Э	Э	Э	К	К																																					
V																		К	Э	Э	Э	Э	К																																					
VI	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	К	К	К	К	Г	Д	Д	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=					

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. Б	Сем. С	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	17	34				170
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	4	4	8				32
У	Учебная практика		4	4																4
П	Производственная практика					4	4		4	4		4	4							12
Пд	Преддипломная практика																14		14	14
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																6		6	6
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена																1		1	1
К	Каникулы	3	5	8	3	5	8	3	5	8	3	5	8	2	8	10	5		5	47
Продолжительность обучения <input type="checkbox"/> (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и <input type="checkbox"/> не более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	26		26	286

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого acad. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование		
Блок 1. Дисциплины (модули)									271	271	10084	10084	4946	4675	3716	1422		54	54	53	52	58				
Обязательная часть									185	185	6660	6660	3252	3077	2508	900		54	46	40	22	23				
+	Б1.О.01	История России		1	2			4	4	144	144	123	119	21		4						4505	История и право			
+	Б1.О.02	Иностранный язык	4	123				8	8	288	288	146	136	124	18	4	4					5203	Английский язык			
+	Б1.О.03	Философия	3					3	3	108	108	38	34	34	36		3					4801	Философия			
+	Б1.О.04	Русский язык и культура речи		2				2	2	72	72	36	34	36		2						5405	Русский язык			
+	Б1.О.05	Культурология		1				2	2	72	72	36	34	36		2						4801	Философия			
+	Б1.О.06	Социология и политология		5				2	2	72	72	36	34	36				2				4801	Философия			
+	Б1.О.07	Психология		6				2	2	72	72	36	34	36				2				4707	Инженерная педагогика и лингвистика			
+	Б1.О.08	Правоведение		6				2	2	72	72	36	34	36				2				4505	История и право			
+	Б1.О.09	Педагогика высшей школы		A				2	2	72	72	36	34	36						2		4707	Инженерная педагогика и лингвистика			
+	Б1.О.10	Горное право		9				2	2	72	72	36	34	36						2		4505	История и право			
+	Б1.О.11	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	70	68	2		2						5305	Физическое воспитание и спорт			
+	Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности			4			3	3	108	108	36	34	72			3					4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача			
+	Б1.О.13	Гражданская оборона			6			3	3	108	108	36	34	72				3				4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача			
+	Б1.О.14	Основы охраны труда	3					2	2	72	72	38	34	16	18		2					4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача			
+	Б1.О.15	Высшая математика	12					13	13	468	468	229	221	167	72	13						5304	Высшая математика им.В.В.Пака			
+	Б1.О.16	Физика	2	3				9	9	324	324	142	136	146	36	5	4					4908	Физика			
+	Б1.О.17	Химия	2					3	3	108	108	55	51	17	36	3						5406	Общая, физическая и органическая химия			
+	Б1.О.18	Экономическая теория		3				2.5	2.5	90	90	36	34	54			2.5					5105	Экономическая теория и государственное управление			
+	Б1.О.19	Аэрология горных предприятий	8					4	4	144	144	72	68	36	36				4			4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача			
+	Б1.О.20	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	9					4	4	144	144	72	68	36	36					4		4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача			
+	Б1.О.21	Геология	1	2				5.5	5.5	198	198	125	119	37	36	5.5						5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых			
+	Б1.О.22	Геомеханика	5					4.5	4.5	162	162	72	68	54	36			4.5				4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика			
+	Б1.О.23	Гидромеханика		4				4	4	144	144	53	51	91			4					4601	Энергомеханические системы			
+	Б1.О.24	Геодезия и маркшейдерия	A	9				8	8	288	288	125	119	127	36					8						
+	Б1.О.24.01	Геодезия		9				4	4	144	144	53	51	91						4		5403	Маркшейдерское дело			
+	Б1.О.24.02	Маркшейдерия	A					4	4	144	144	72	68	36	36					4		5403	Маркшейдерское дело			
+	Б1.О.25	Горно-промышленная экология		9				2	2	72	72	36	34	36						2		5407	Природоохранная деятельность			
+	Б1.О.26	Горные машины и оборудование	67	8				8.5	8.5	306	306	163	153	71	72			3	5.5							
+	Б1.О.26.01	Горные машины и комплексы	6					3	3	108	108	55	51	17	36			3				4603	Горные машины			
+	Б1.О.26.02	Стационарные установки горных предприятий	7					3	3	108	108	55	51	17	36				3			4601	Энергомеханические системы			
+	Б1.О.26.03	Транспортные системы горных предприятий		8				2.5	2.5	90	90	53	51	37					2.5			4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана			
+	Б1.О.27	Информатика	2	1			2	5.5	5.5	198	198	110	102	52	36	5.5						4803	Прикладная математика и искусственный интеллект			
+	Б1.О.28	Материаловедение	3					4	4	144	144	55	51	35	54		4					4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика			
+	Б1.О.29	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		5				3.5	3.5	126	126	70	68	56				3.5				4609	Основы проектирования машин			
+	Б1.О.30	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2		3		7	7	252	252	145	136	71	36	6	1					4610	Начертательная геометрия и инженерная графика			
+	Б1.О.31	Обогащение полезных ископаемых		6				4	4	144	144	70	68	74				4				4504	Обогащение полезных ископаемых			

+	Б1.О.32	Основы автоматизации горного производства		8				3.5	3.5	126	126	53	51	73					3.5			5302	Горная электротехника и автоматика им.Р.М.Лейбова
+	Б1.О.33	Основы горного дела	456			6		13	13	468	468	202	187	158	108			4	9				
+	Б1.О.33.01	Открытая геотехнология	4					4	4	144	144	55	51	53	36			4				4501	Разработка месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.33.02	Подземная геотехнология	5			6		5	5	180	180	92	85	52	36				5			4501	Разработка месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.33.03	Строительная геотехнология	6					4	4	144	144	55	51	53	36				4			4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика
+	Б1.О.34	Прикладная механика	34	5				11.5	11.5	414	414	163	153	161	90			8	3.5				
+	Б1.О.34.01	Теоретическая механика	3					4	4	144	144	55	51	35	54			4				4609	Основы проектирования машин
+	Б1.О.34.02	Сопротивление материалов	4					4	4	144	144	55	51	53	36			4				4609	Основы проектирования машин
+	Б1.О.34.03	Прикладная механика		5				3.5	3.5	126	126	53	51	73					3.5			4501	Разработка месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.35	Теплотехника		4				2	2	72	72	36	34	36				2				4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача
+	Б1.О.36	Технология и безопасность взрывных работ	7			8		5	5	180	180	92	85	52	36					5		4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика
+	Б1.О.37	Физика горных пород	4					4.5	4.5	162	162	72	68	54	36			4.5				4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика
+	Б1.О.38	Экономика и менеджмент горного предприятия		A				5	5	180	180	104	102	76							5	5101	Экономика и маркетинг
+	Б1.О.39	Электрооборудование и электроснабжение		7				4	4	144	144	53	51	91					4			5302	Горная электротехника и автоматика им.Р.М.Лейбова
+	Б1.О.40	Электротехника		5				3.5	3.5	126	126	55	51	35	36					3.5		4701	Электромеханика и теоретические основы электротехники
+	Б1.О.41	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	53	51	19			2					5105	Экономическая теория и государственное управление
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								86	86	3424	3424	1694	1598	1208	522			8	13	30	35		
+	Б1.В.01	Специальная оценка условий труда	8			9		5	5	180	180	75	68	69	36					4	1	4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача
+	Б1.В.02	Безопасность и надежность технологических процессов в горном производстве	8					4	4	144	144	72	68	36	36					4		4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача
+	Б1.В.03	Компьютерные системы проектирования вентиляционных сетей	A					5	5	180	180	72	68	72	36						5	4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача
+	Б1.В.04	Математические методы и модели в горном производстве		7				3	3	108	108	53	51	55						3		4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача
+	Б1.В.05	Основы комплексной дегазации и использования метана в угольных шахтах	9					4	4	144	144	55	51	53	36						4	4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача
+	Б1.В.06	Основы научных исследований		3				2.5	2.5	90	90	53	51	37				2.5				4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача
+	Б1.В.07	Основы обеспечения безопасности опасных производственных объектов	8			8		5.5	5.5	198	198	75	68	87	36					5.5		4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача
+	Б1.В.08	Проблемы безопасной разработки выбросоопасных пластов		A				4.5	4.5	162	162	70	68	92							4.5	4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача
+	Б1.В.09	Производственная санитария и гигиена труда	5					5	5	180	180	72	68	72	36					5		4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача
+	Б1.В.10	Промышленная вентиляция		7				3	3	108	108	53	51	55						3		4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача
+	Б1.В.11	Процессы подземных горных работ	6					2	2	72	72	38	34	16	18					2		4501	Разработка месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.12	Психология критических ситуаций		4				2.5	2.5	90	90	36	34	54				2.5				4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача
+	Б1.В.13	Рудничные пожары и взрывы	7					3	3	108	108	55	51	17	36					3		4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача
+	Б1.В.14	Системы обеспечения безопасности горного производства	6					4	4	144	144	72	68	54	18					4		4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача

+	Б1.В.15	Системы разработки пластовых месторождений полезных ископаемых	5					2	2	72	72	38	34	16	18					2				4501	Разработка месторождений полезных ископаемых		
+	Б1.В.16	Современные проблемы обеспечения безопасности технологических процессов	9					4	4	144	144	55	51	53	36								4	4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача		
+	Б1.В.17	Технологии горноспасательного дела	A					4	4	144	144	72	68	36	36								4	4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача		
+	Б1.В.18	Управление промышленной безопасностью	A					4	4	144	144	55	51	53	36								4	4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача		
+	Б1.В.19	Электробезопасность горного производства	9					4	4	144	144	72	68	36	36								4	4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача		
+	Б1.В.20	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		234567						328	328	318	306	10										5305	Физическое воспитание и спорт		
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	7					3.5	3.5	126	126	55	51	35	36							3.5					
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Надежность технических систем и техногенный риск	7					3.5	3.5	126	126	55	51	35	36								3.5	4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача		
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Технология строительства карьеров	7					3.5	3.5	126	126	55	51	35	36								3.5	4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика		
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	7					4	4	144	144	53	51	91								4					
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Психология безопасности труда	7					4	4	144	144	53	51	91									4	4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача		
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Теория управления и принятия решений	7					4	4	144	144	53	51	91									4	4501	Разработка месторождений полезных ископаемых		
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	9					4.5	4.5	162	162	72	68	54	36								4.5				
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Теория и методы инженерного эксперимента	9					4.5	4.5	162	162	72	68	54	36								4.5	4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача		
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Ремонт и погашение горных выработок	9					4.5	4.5	162	162	72	68	54	36								4.5	4501	Разработка месторождений полезных ископаемых		
+	Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)	3					3	3	108	108	53	51	55							3						
-	Б1.В.ДЭ.04.01	Управление состоянием массива горных пород	3					3	3	108	108	53	51	55								3		4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика		
+	Б1.В.ДЭ.04.02	Вскрытие и подготовка пластовых месторождений полезных ископаемых		3				3	3	108	108	53	51	55								3		4501	Разработка месторождений полезных ископаемых		
Блок 2.Практика								50	50	1800	1800	159		1641				6	6	7	8	2	21				
Обязательная часть								5	5	180	180	85		95								1	2	2			
+	Б2.О.01(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа		6789	A			5	5	180	180	85		95								1	2	2	4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								45	45	1620	1620	74		1546				6	6	6	6			21			
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика: Первая производственная			4			6	6	216	216	4		212								6			4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача	
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика: Вторая производственная			6			6	6	216	216	4		212								6			4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача	
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика по специальности			8			6	6	216	216	4		212								6			4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача	
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			В			21	21	756	756	14		742									21	4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача		
+	Б2.В.05(У)	Учебная практика: ознакомительная			2			6	6	216	216	48		168				6						4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	34		240	50									9			
+	Б3.01	Государственный экзамен	В					1.5	1.5	54	54	4			50									1.5	4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача	
+	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						7.5	7.5	270	270	30		240										7.5	4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача	
ФТД.Факультативные дисциплины								11	11	396	396	216	204	180				6	4	1							

+	ФТД.01	Религиоведение		5				2	2	72	72	36	34	36					2				4801	Философия
+	ФТД.02	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)		4				6	6	216	216	72	68	144				6					5405	Русский язык
+	ФТД.03	Физическая культура (специальная подготовка)		7				3	3	108	108	108	102						2	1			5305	Физическое воспитание и спорт

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
ОПК-1	Способен применять законодательные основы в областях недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопасности при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
ОПК-2	Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
ОПК-3	Способен применять методы геологопромышленной оценки месторождений твердых полезных ископаемых, горных отводов	ОПК
ОПК-4	Способен 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
ОПК-5	Способен применять методы анализа, знания закономерностей поведения, управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
ОПК-6	Способен применять методы анализа и знания 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 объектов	ОПК
ОПК-7	Способен применять санитарно-гигиенические нормативы и правила при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
ОПК-8	Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения и моделирования горных и геологических объектов	ОПК
ОПК-9	Способен осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	ОПК
ОПК-10	Способен применять основные принципы технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	ОПК
ОПК-11	Способен разрабатывать и реализовывать планы 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	ОПК

ОПК-12	Способен определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	ОПК
ОПК-13	Способен оперативно устранять нарушения производственных процессов, вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства	ОПК
ОПК-14	Способен разрабатывать проектные инновационные решения по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ОПК
ОПК-15	Способен 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 и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горно-строительных и взрывных работ	ОПК
ОПК-16	Способен применять 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	ОПК
ОПК-17	Способен применять методы обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ОПК
ОПК-18	Способен участвовать в исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов	ОПК
ОПК-19	Способен выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом	ОПК
ОПК-20	Способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя специальные научные знания	ОПК
ОПК-21	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК

Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический

ПК-1	Способен использовать технические средства, оборудование и технологии при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	ПК
ПК-2	Способен принимать участие во внедрении автоматизированных систем управления производством	ПК
ПК-3	Способен обосновывать проектные решения по обеспечению промышленной безопасности производств по эксплуатационной разведке, добыче и переработке полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов разрабатывать требования к системам защиты человека от опасных и вредных факторов производственной среды горных предприятий	ПК
ПК-4	Способен к разработке нормативных документов, в том числе локальных, регламентирующих порядок безопасного выполнения горных работ, а также работ, связанных с переработкой и обогащением твёрдых полезных ископаемых, эксплуатацией оборудования, при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ПК
ПК-5	Способен обеспечить готовность горных предприятий к локализации аварий, инцидентов и ликвидации их последствий	ПК
ПК-6	Способен системно проводить анализ условий труда, травматизма, оценивать профессиональный риск и риск возникновения аварий инцидентов анализировать проблемы промышленной безопасности и горноспасательного дела, угрозы промышленной безопасности объектов горного производства и разрабатывать меры профилактики	ПК
ПК-7	Способен организовать контроль выполнения требований государственной нормативно правовой базы документов, регламентирующих требования промышленной безопасности и обеспечение условий труда, отвечающих требованиям безопасности и гигиены	ПК

Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский

ПК-8	Способен разрабатывать проектную, конструкторскую и технологическую документацию по обоснованию главных параметров шахт, технологических схем вскрытия, подготовки и отработки запасов твердых полезных ископаемых с использованием средств комплексной механизации и автоматизации горных работ высокого технического уровня	ПК
ПК-9	Способен выполнять экспериментальные и лабораторные исследования, интерпретировать полученные результаты, составлять и защищать отчеты	ПК

Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий

ПК-10	Способен владеть методами оценки качества работ по рациональному и комплексному освоения георесурсного потенциала недр	ПК
-------	--	----

ПК-11	Способен системно анализировать фундаментальные и прикладные проблемы промышленной безопасности и горноспасательного дела, угрозы промышленной безопасности объектов горного производства и разрабатывать методы их исследования и предотвращения	ПК
ПК-12	Способен организовывать работу по анализу состояния условий труда, совершенствованию и модернизации систем, средств и технологий обеспечения промышленной безопасности горного производства, работу по обучению работников культуре безопасности	ПК
ПК-13	Способен владеть навыками анализа горно-геологических условий при инженерных изысканиях по эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ПК

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; 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
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2
Б1.0.01	История России	УК-5
Б1.0.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.03	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.04	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.05	Культурология	УК-5
Б1.0.06	Социология и политология	УК-3; УК-5
Б1.0.07	Психология	УК-3; УК-6; УК-9
Б1.0.08	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.0.09	Педагогика высшей школы	ОПК-20
Б1.0.10	Горное право	УК-11; ОПК-1
Б1.0.11	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.12	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.13	Гражданская оборона	УК-8
Б1.0.14	Основы охраны труда	УК-8; ОПК-7
Б1.0.15	Высшая математика	УК-1
Б1.0.16	Физика	УК-1; ОПК-18
Б1.0.17	Химия	УК-1
Б1.0.18	Экономическая теория	УК-2; УК-10
Б1.0.19	Аэрология горных предприятий	ОПК-7; ОПК-16; ОПК-17
Б1.0.20	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	ОПК-9; ОПК-16; ОПК-17
Б1.0.21	Геология	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.22	Геомеханика	ОПК-5; ОПК-6
Б1.0.23	Гидромеханика	ОПК-18
Б1.0.24	Геодезия и маркшейдерия	ОПК-12
Б1.0.24.01	Геодезия	ОПК-12
Б1.0.24.02	Маркшейдерия	ОПК-12
Б1.0.25	Горно-промышленная экология	ОПК-1; ОПК-11; ОПК-16
Б1.0.26	Горные машины и оборудование	ПК-1
Б1.0.26.01	Горные машины и комплексы	ПК-1
Б1.0.26.02	Стационарные установки горных предприятий	ПК-1
Б1.0.26.03	Транспортные системы горных предприятий	ПК-1
Б1.0.27	Информатика	ОПК-21
Б1.0.28	Материаловедение	ОПК-18

Б1.О.29	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	ОПК-15
Б1.О.30	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-8; ОПК-12
Б1.О.31	Обогащение полезных ископаемых	ОПК-10; ОПК-14
Б1.О.32	Основы автоматизации горного производства	ПК-2
Б1.О.33	Основы горного дела	ОПК-10; ОПК-14
Б1.О.33.01	Открытая геотехнология	ОПК-10; ОПК-14
Б1.О.33.02	Подземная геотехнология	ОПК-10; ОПК-14
Б1.О.33.03	Строительная геотехнология	ОПК-10; ОПК-14
Б1.О.34	Прикладная механика	ОПК-18
Б1.О.34.01	Теоретическая механика	ОПК-18
Б1.О.34.02	Сопротивление материалов	ОПК-18
Б1.О.34.03	Прикладная механика	ОПК-18
Б1.О.35	Теплотехника	ОПК-18
Б1.О.36	Технология и безопасность взрывных работ	ОПК-9
Б1.О.37	Физика горных пород	ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.38	Экономика и менеджмент горного предприятия	УК-2; УК-10; ОПК-13; ОПК-19
Б1.О.39	Электрооборудование и электроснабжение	ПК-1
Б1.О.40	Электротехника	ПК-1
Б1.О.41	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-7; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-17; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.В.01	Специальная оценка условий труда	ПК-7
Б1.В.02	Безопасность и надежность технологических процессов в горном производстве	ПК-6
Б1.В.03	Компьютерные системы проектирования вентиляционных сетей	ПК-3
Б1.В.04	Математические методы и модели в горном производстве	ПК-9
Б1.В.05	Основы комплексной дегазации и использования метана в угольных шахтах	ПК-10
Б1.В.06	Основы научных исследований	ПК-9
Б1.В.07	Основы обеспечения безопасности опасных производственных объектов	ОПК-17; ПК-3
Б1.В.08	Проблемы безопасной разработки выбросоопасных пластов	ПК-11
Б1.В.09	Производственная санитария и гигиена труда	ОПК-7; ПК-6; ПК-7
Б1.В.10	Промышленная вентиляция	ПК-4
Б1.В.11	Процессы подземных горных работ	ПК-8; ПК-10
Б1.В.12	Психология критических ситуаций	ПК-5
Б1.В.13	Рудничные пожары и взрывы	ПК-5

Б1.В.14	Системы обеспечения безопасности горного производства	ПК-4
Б1.В.15	Системы разработки пластовых месторождений полезных ископаемых	ПК-8
Б1.В.16	Современные проблемы обеспечения безопасности технологических процессов	ПК-3; ПК-11
Б1.В.17	Технологии горноспасательного дела	ПК-3; ПК-5; ПК-11
Б1.В.18	Управление промышленной безопасностью	ОПК-17; ПК-6; ПК-11
Б1.В.19	Электробезопасность горного производства	ПК-6
Б1.В.20	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ПК-6
Б1.В.ДЭ.01.01	Надежность технических систем и техногенный риск	ПК-6
Б1.В.ДЭ.01.02	Технология строительства карьеров	ПК-8; ПК-10
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ПК-12
Б1.В.ДЭ.02.01	Психология безопасности труда	ПК-12
Б1.В.ДЭ.02.02	Теория управления и принятия решений	УК-3; ПК-2; ПК-12
Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	ПК-9
Б1.В.ДЭ.03.01	Теория и методы инженерного эксперимента	ПК-9
Б1.В.ДЭ.03.02	Ремонт и погашение горных выработок	УК-1; ПК-10
Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)	ПК-8; ПК-10; ПК-13
Б1.В.ДЭ.04.01	Управление состоянием массива горных пород	ОПК-5; ОПК-6; ПК-13
Б1.В.ДЭ.04.02	Вскрытие и подготовка пластовых месторождений полезных ископаемых	ПК-8; ПК-10; ПК-13
Б2	Практика	УК-1; ОПК-10; ОПК-14; ОПК-18; ОПК-20; 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
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-10; ОПК-14; ОПК-18; ОПК-20
Б2.О.01(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	УК-1; ОПК-10; ОПК-14; ОПК-18; ОПК-20
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	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
Б2.В.01(П)	Производственная практика: Первая производственная	ПК-7
Б2.В.02(П)	Производственная практика: Вторая производственная	ПК-8; ПК-10; ПК-13
Б2.В.03(П)	Производственная практика по специальности	ПК-6; ПК-11; ПК-12
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика: 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
Б2.В.05(У)	Учебная практика: ознакомительная	ПК-12; ПК-13

БЗ	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; 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
БЗ.01	Государственный экзамен	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; 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
БЗ.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; 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
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4; УК-5; УК-7
ФТД.01	Религиоведение	УК-5
ФТД.02	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	УК-4
ФТД.03	Физическая культура (специальная подготовка)	УК-7

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Конт роль				з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК					СР	Конт роль	Всего	Неделя				
ИТОГО (с факультативами)				1008								28	20		1224									32	24		2232							60	44									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008								28			1224									32			2232						60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53											46,6												49,8																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36											48												42																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			35											29												32																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			36,5											30,7												33,6																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														4												2																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	619	204	34	357	24	281	108	28	ТО: 17 Э: 3		936	521	221	85	187	28	271	144	26	ТО: 17 Э: 3		1944	1140	425	119	544	52	552	252	54	ТО: 34 Э: 6									
1	Б1.0.01	История России	За	72	70	34		34	2	2		2		ЗаО	72	53	34		17	2	19		2		ЗаО	144	123	68		51	4	21		4	4505	12								
2	Б1.0.02	Иностранный язык	За	72	36			34	2	36		2		За	72	36			34	2	36		2		За(2)	144	72			68	4	72		4	5203	1234								
3	Б1.0.04	Русский язык и культура речи												За	72	36	17		17	2	36		2		За	72	36	17		17	2	36		2	5405	2								
4	Б1.0.05	Культурология	За	72	36	17		17	2	36		2													За	72	36	17		17	2	36		2	4801	1								
5	Б1.0.11	Физическая культура и спорт	За	72	70			68	2	2		2													За	72	70			68	2	2		2	5305	1								
6	Б1.0.15	Высшая математика	Эк	306	123	51		68	4	147	36	8,5		Эк	162	106	51		51	4	20	36	4,5		Эк(2)	468	229	102		119	8	167	72	13	5304	12								
7	Б1.0.16	Физика												Эк	180	89	51	17	17	4	55	36	5		Эк	180	89	51	17	17	4	55	36	5	4908	23								
8	Б1.0.17	Химия												Эк	108	55	17	34		4	17	36	3		Эк	108	55	17	34		4	17	36	3	5406	2								
9	Б1.0.21	Геология	Эк	126	72	34		34	4	18	36	3,5		За	72	53	34		17	2	19		2		Эк За	198	125	68		51	6	37	36	5,5	5401	12								
10	Б1.0.27	Информатика	За	72	53	17	34		2	19		2		Эк КР	126	57	17	34		6	33	36	3,5		Эк За КР	198	110	34	68		8	52	36	5,5	4803	12								
11	Б1.0.30	Начертательная геометрия и инженерная графика	Эк	144	106	34		68	4	2	36	4		За	72	36			34	2	36		2		Эк За	216	142	34		102	6	38	36	6	4610	123								
12	Б1.0.41	Основы российской государственности	За	72	53	17		34	2	19		2													За	72	53	17		34	2	19		2	5105	1								
13	Б1.В.20	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту												За	72	70			68	2	2				За	72	70			68	2	2			5305	234567								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(6)										Эк(4) За(5) ЗаО КР										Эк(7) За(11) ЗаО КР																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
Б2.В.05(У)			Учебная практика: ознакомительная										ЗаО										ЗаО										4502	2										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													3										5										8											

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр											
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Конт роль			
ИТОГО (с факультативами)				1100									29,5	20		1134									31,5	24		2234								61	44											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1064									28,5			1134									31,5			2198							60													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51,9												45,6												48,8																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48												48												48																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26												22												24																				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,5												24,6												26,6																				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2												1												1																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1026	483	204	51	187	41	399	144	28,5	ТО: 17 Э: 3		918	417	170	85	119	43	357	144	25,5	ТО: 17 Э: 3		1944	900	374	136	306	84	756	288	54	ТО: 34 Э: 6													
1	Б1.О.19	Аэрология горных предприятий												Эк	144	72	34	17	17	4	36	36	4		Эк	144	72	34	17	17	4	36	36	4		4502	8											
2	Б1.О.26	Горные машины и оборудование	Эк	108	55	34	17		4	17	36	3		За	90	53	17	34		2	37		2,5		Эк За	198	108	51	51		6	54	36	5,5		678												
3	Б1.О.26.02	Стационарные установки горных предприятий	Эк	108	55	34	17		4	17	36	3													Эк	108	55	34	17		4	17	36	3		4601	7											
4	Б1.О.26.03	Транспортные системы горных предприятий												За	90	53	17	34		2	37		2,5		За	90	53	17	34		2	37		2,5		4604	8											
5	Б1.О.32	Основы автоматизации горного производства												За	126	53	17	34		2	73		3,5		За	126	53	17	34		2	73		3,5		5302	8											
6	Б1.О.36	Технология и безопасность взрывных работ	Эк	144	89	51	17	17	4	19	36	4		КП	36	3				3	33		1		Эк КП	180	92	51	17	17	7	52	36	5		4503	78											
7	Б1.О.39	Электрооборудование и электроснабжение	За	144	53	34	17		2	91		4													За	144	53	34	17		2	91		4		5302	7											
8	Б1.В.01	Специальная оценка условий труда												Эк	144	72	34		34	4	36	36	4		Эк	144	72	34		34	4	36	36	4		4502	89											
9	Б1.В.02	Безопасность и надежность технологических процессов в горном производстве												Эк	144	72	34		34	4	36	36	4		Эк	144	72	34		34	4	36	36	4		4502	8											
10	Б1.В.04	Математические методы и модели в горном производстве	За	108	53	17		34	2	55		3													За	108	53	17		34	2	55		3		4502	7											
11	Б1.В.07	Основы обеспечения безопасности опасных производственных объектов												Эк КП	198	75	34		34	7	87	36	5,5		Эк КП	198	75	34		34	7	87	36	5,5		4502	8											
12	Б1.В.10	Промышленная вентиляция	За	108	53	17		34	2	55		3													За	108	53	17		34	2	55		3		4502	7											
13	Б1.В.13	Рудничные пожары и взрывы	Эк	108	55	17		34	4	17	36	3													Эк	108	55	17		34	4	17	36	3		4502	7											
14	Б1.В.20	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	38	36			34	2	2															За	38	36			34	2	2				5305	234567											
15	Б1.В.ДЭ.01.01	Надежность технических систем и техногенный риск	Эк	126	55	17		34	4	35	36	3,5													Эк	126	55	17		34	4	35	36	3,5		4502	7											
16	Б1.В.ДЭ.01.02	Технология строительства карьеров	Эк	126	55	17		34	4	35	36	3,5													Эк	126	55	17		34	4	35	36	3,5		4503	7											
17	Б1.В.ДЭ.02.01	Психология безопасности труда	За	144	53	17		34	2	91		4													За	144	53	17		34	2	91		4		4502	7											
18	Б1.В.ДЭ.02.02	Теория управления и принятия решений	За	144	53	17		34	2	91		4													За	144	53	17		34	2	91		4		4501	7											
19	Б2.О.01(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	За	36	17				17	19		1		За	36	17				17	19		1		За(2)	72	34			34	38		2			4502	6789A											
20	ФТД.03	Физическая культура (специальная подготовка)	За	36	36			34	2			1													За	36	36			34	2			1		5305	567											
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(7)											Эк(4) За(3) КП(2)											Эк(8) За(10) КП(2)																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
	Б2.В.03(П)	Производственная практика по специальности												ЗаО	216	4				4	212		6	4		ЗаО	216	4			4	212		6	4	4502	8											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ														3											5											8												

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР					Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР
ИТОГО (с факультативами)				1098									30,5	21		1062										29,5	21		2160								60	42						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1098									30,5			1062										29,5			2160						60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54												54													54															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			45												45													40,5															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25												25													26															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27,8												27,8													28,6															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1098	471	204	68	153	46	447	180	30,5	ТО: 17 Э: 4			1062	498	238	34	187	39	420	144	29,5	ТО: 17 Э: 4			2160	969	442	102	340	85	867	324	60	ТО: 34 Э: 8							
1	Б1.О.09	Педагогика высшей школы													За	72	36	17		17	2	36		2			За	72	36	17		17	2	36		2	4707	A						
2	Б1.О.10	Горное право	За	72	36	17				17	2	36		2																							4505	9						
3	Б1.О.20	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Эк	144	72	34	34			4	36	36	4														Эк	144	72	34	34		4	36	36	4			4502	9				
4	Б1.О.24	Геодезия и маркшейдерия	За	144	53	17	34			2	91		4		Эк	144	72	34	34		4	36	36	4			Эк За	288	125	51	68		6	127	36	8			9A					
5	Б1.О.24.01	Геодезия	За	144	53	17	34			2	91		4														За	144	53	17	34		2	91		4			5403	9				
6	Б1.О.24.02	Маркшейдерия													Эк	144	72	34	34		4	36	36	4			Эк	144	72	34	34		4	36	36	4			5403	A				
7	Б1.О.25	Горно-промышленная экология	За	72	36	17				17	2	36		2													За	72	36	17		17	2	36		2			5407	9				
8	Б1.О.38	Экономика и менеджмент горного предприятия													За	180	104	68		34	2	76		5			За	180	104	68		34	2	76		5			5101	A				
9	Б1.В.01	Специальная оценка условий труда	КП	36	3					3	33		1														КП	36	3				3	33		1			4502	89				
10	Б1.В.03	Компьютерные системы проектирования вентиляционных сетей													Эк	180	72	34		34	4	72	36	5			Эк	180	72	34		34	4	72	36	5			4502	A				
11	Б1.В.05	Основы комплексной дегазации и использования метана в угольных шахтах	Эк	144	55	34			17	4	53	36	4														Эк	144	55	34		17	4	53	36	4			4502	9				
12	Б1.В.08	Проблемы безопасной разработки выбросоопасных пластов													За	162	70	34		34	2	92		4,5			За	162	70	34		34	2	92		4,5			4502	A				
13	Б1.В.16	Современные проблемы обеспечения безопасности технологических процессов	Эк	144	55	17			34	4	53	36	4														Эк	144	55	17		34	4	53	36	4			4502	9				
14	Б1.В.17	Технологии горноспасательного дела													Эк	144	72	34		34	4	36	36	4			Эк	144	72	34		34	4	36	36	4			4502	A				
15	Б1.В.18	Управление промышленной безопасностью													Эк	144	55	17		34	4	53	36	4			Эк	144	55	17		34	4	53	36	4			4502	A				
16	Б1.В.19	Электробезопасность горного производства	Эк	144	72	34			34	4	36	36	4														Эк	144	72	34		34	4	36	36	4			4502	9				
17	Б1.В.ДЭ.03.01	Теория и методы инженерного эксперимента	Эк	162	72	34			34	4	54	36	4,5														Эк	162	72	34		34	4	54	36	4,5			4502	9				
18	Б1.В.ДЭ.03.02	Ремонт и погашение горных выработок	Эк	162	72	34			34	4	54	36	4,5														Эк	162	72	34		34	4	54	36	4,5			4501	9				
19	Б2.О.01(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	За	36	17					17	19		1		ЗаО	36	17				17	19		1			За ЗаО	72	34				34	38		2			4502	6789A				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(4) КП										Эк(4) За(3) ЗаО										Эк(9) За(7) ЗаО КП																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										8										10											

№	Индекс	Наименование	Семестр В											Семестр С											Итого за курс											Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.
ИТОГО (с факультативами)				1080									30	21												1080										30	21		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									30													1080									30				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)																																						
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																						
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																						
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																						
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)													ТО: <input type="checkbox"/>	Э: <input type="checkbox"/>																				ТО: <input type="checkbox"/>	Э: <input type="checkbox"/>				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																							
ПРАКТИКИ			(План)		756	14					14	742		21	14												756	14					14	742		21	14		
	Б2.В.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	заО	756	14					14	742		21	14												заО	756	14				14	742		21	14	4502	В	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)		324	34				34	240	50	9	7													324	34				34	240	50	9	7			
	Б3.01	Государственный экзамен	Эк	54	4				4		50	1,5	1													Эк	54	4			4		50	1,5	1	4502	В		
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		270	30				30	240		7,5	6														270	30			30	240		7,5	6	4502	В		
КАНИКУЛЫ													5																						5				

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С
					Не менее	Факт																		
	Итого (с факультативами)				319	341	60	28	32	66	31	35	64	31	33	61	29.5	31.5	60	30.5	29.5	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				319	330	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	28.5	31.5	60	30.5	29.5	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	68%	32%	17.4%	260	271	54	28	26	54	28	26	53	28	25	52	27.5	24.5	58	29.5	28.5			
Б1.О	Обязательная часть					185	54	28	26	46	22.5	23.5	40	21	19	22	11	11	23	12	11			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					86				8	5.5	2.5	13	7	6	30	16.5	13.5	35	17.5	17.5			
Б2	Практика	10%	90%	0%	50	50	6		6	6		6	7		7	8	1	7	2	1	1	21	21	
Б2.О	Обязательная часть					5							1		1	2	1	1	2	1	1			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45	6		6	6		6	6		6	6		6				21	21	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9																9	9	
ФТД	Факультативные дисциплины					11				6	3	3	4	3	1	1	1							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				50.1	-	53	46.6	-	49.8	47.7	-	49.8	48.8	-	51.9	45.6	-	54	54	-		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				44.5	-	36	48	-	54	42	-	54	36	-	48	48	-	45	36	-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27.8	-	36.5	30.7	-	24.8	22.5	-	28.6	24.6	-	28.5	24.6	-	27.8	29.3	-		
		элективные дисциплины по физ.к.				1.9	-		4.2	-	4.2	4.2	-	2.2	2.2	-	2.2		-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				4946	-	619	591	-	490	451	-	521	437	-	502	400	-	454	481	-		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				318	-		70	-	70	70	-	36	36	-	36		-			-		
		Блок Б2				159	-		48	-		4	-		21	-	17	21	-	17	17	-	14	
		Блок Б3				34	-			-			-			-			-			-	34	
		Блок ФТД				216	-			-	36	36	-	72	36	-	36		-			-		
		Итого по всем блокам				5355	-	619	639	-	526	491	-	593	494	-	555	421	-	471	498	-	48	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	8	4	4	9	5	4	8	4	4	9	5	4	1	1	
		ЗАЧЕТ (За)					11	6	5	10	6	4	9	4	5	9	6	3	7	4	3			
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2	2		2	2		2	1		1	1		1	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	1		1			2		2	1	1				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1															
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				48.25%																		
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					57.6%																		
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					49.05%																		