

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт инновационных технологий заочного обучения

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 (профиль): Шахтное и подземное строительство

Кафедра: Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика

Факультет: Горный факультет

Квалификация: горный инженер (специалист)

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 6 л.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектно-исследовательский

производственно-технологический

организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой строительства зданий, подземных сооружений и геомеханики  / Борщевский С.В./

Председатель Учебно-методической комиссии по специальности 21.05.04 Горное дело  / Борщевский С.В./

И.о. директора института инновационных технологий заочного обучения  / Ямилов В.К./

Начальник отдела учебно-методической работы  / Федоров О.В./



Ректор

"28" 02 2023 г.

Аноприенко А.Я.

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6			Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот.	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр А	Семестр В	Семестр С	Код	Наименование	
з.е.	з.е.	з.е.															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			з.е.
Считать в плане		Индекс	Наименование					271	271	9756	9756	1171	642	7595	990	28	26	28	21	25	26	23	25	24	26	19					
Блок 1. Дисциплины (модули)									271	271	9756	9756	1171	642	7595	990	28	26	28	21	25	26	23	25	24	26	19				
Обязательная часть									185	185	6660	6660	753	394	5367	540	28	26	22.5	18.5	25	22	7	13	12	11					
+	Б1.О.01	История России		1	2			4	4	144	144	58	46	86		2	2										4505	История и право			
+	Б1.О.02	Иностранный язык	4	123				8	8	288	288	40	16	230	18	2	2	2	2								5203	Английский язык			
+	Б1.О.03	Философия	3					3	3	108	108	10	4	80	18			3									4801	Философия			
+	Б1.О.04	Русский язык и культура речи		2				2	2	72	72	10	4	62			2										5405	Русский язык			
+	Б1.О.05	Культурология		1				2	2	72	72	10	4	62		2											4801	Философия			
+	Б1.О.06	Социология и политология		5				2	2	72	72	10	4	62					2								4801	Философия			
+	Б1.О.07	Психология		6				2	2	72	72	10	4	62						2							4707	Инженерная педагогика и лингвистика			
+	Б1.О.08	Правоведение		6				2	2	72	72	10	4	62						2							4505	История и право			
+	Б1.О.09	Педагогика высшей школы		А				2	2	72	72	10	4	62										2			4707	Инженерная педагогика и лингвистика			
+	Б1.О.10	Горное право		9				2	2	72	72	10	4	62										2			4505	История и право			
+	Б1.О.11	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	10	4	62		2											5305	Физическое воспитание и спорт			
+	Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности			6			3	3	108	108	10	4	98						3							4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача			
+	Б1.О.13	Гражданская оборона			8			3	3	108	108	10	4	98											3		4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача			
+	Б1.О.14	Основы охраны труда	3					2	2	72	72	10	4	44	18			2									4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача			
+	Б1.О.15	Высшая математика	12					13	13	468	468	38	26	376	54	8.5	4.5										5304	Высшая математика им.В.В.Пака			
+	Б1.О.16	Физика	2	3				9	9	324	324	28	16	278	18		5	4									4908	Физика			
+	Б1.О.17	Химия	2					3	3	108	108	12	6	78	18		3										5406	Общая, физическая и органическая химия			
+	Б1.О.18	Экономическая теория		3				2.5	2.5	90	90	10	4	80				2.5									5105	Экономическая теория и государственное управление			
+	Б1.О.19	Аэрология горных предприятий	8					4	4	144	144	14	8	94	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	14	8	112	18								4				4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача			
+	Б1.О.21	Геология	1	2				5.5	5.5	198	198	22	10	167	9	3.5	2										5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых			
+	Б1.О.22	Геомеханика	5					4.5	4.5	162	162	14	8	130	18				4.5								4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика			
+	Б1.О.23	Гидромеханика		4				4	4	144	144	12	6	132				4									4601	Энергомеханические системы			
+	Б1.О.24	Геодезия и маркшейдерия	А	9				8	8	288	288	26	14	244	18							4	4								
+	Б1.О.24.01	Геодезия		9				4	4	144	144	12	6	132								4					5403	Маркшейдерское дело			
+	Б1.О.24.02	Маркшейдерия	А					4	4	144	144	14	8	112	18								4				5403	Маркшейдерское дело			
+	Б1.О.25	Горно-промышленная экология		9				2	2	72	72	10	4	62								2					5407	Природоохранная деятельность			
+	Б1.О.26	Горные машины и оборудование	67	8				8.5	8.5	306	306	36	18	216	54					3	3	2.5									
+	Б1.О.26.01	Горные машины и комплексы	6					3	3	108	108	12	6	60	36					3							4603	Горные машины			
+	Б1.О.26.02	Стационарные установки горных предприятий	7					3	3	108	108	12	6	78	18						3						4601	Энергомеханические системы			
+	Б1.О.26.03	Транспортные системы горных предприятий		8				2.5	2.5	90	90	12	6	78								2.5					4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана			
+	Б1.О.27	Информатика	2	1			2	5.5	5.5	198	198	26	12	154	18	2	3.5										4803	Прикладная математика и искусственный интеллект			
+	Б1.О.28	Материаловедение	3					4	4	144	144	12	6	123	9			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	14	8	112					3.5								4504	Обогащение полезных ископаемых			
+	Б1.О.30	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2		3		7	7	252	252	37	16	206	9	4	2	1									4610	Начертательная геометрия и инженерная графика			
+	Б1.О.31	Обогащение полезных ископаемых		6				4	4	144	144	14	8	130					4								4504	Обогащение полезных ископаемых			
+	Б1.О.32	Основы автоматизации горного производства		8				3.5	3.5	126	126	12	6	114								3.5					5302	Горная электротехника и автоматика им.Р.М.Лейбова			
+	Б1.О.33	Основы горного дела	456				6	13	13	468	468	47	26	331	90				4	4	5										
+	Б1.О.33.01	Открытая геотехнология	4					4	4	144	144	12	6	114	18												4501	Разработка месторождений полезных ископаемых			
+	Б1.О.33.02	Подземная геотехнология	5				6	5	5	180	180	23	14	121	36					4	1						4501	Разработка месторождений полезных ископаемых			
+	Б1.О.33.03	Строительная геотехнология	6					4	4	144	144	12	6	96	36					4							4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика			
+	Б1.О.34	Прикладная механика	34	5				11.5	11.5	414	414	36	18	333	45				4	4	3.5										
+	Б1.О.34.01	Теоретическая механика	3					4	4	144	144	12	6	123	9			4									4609	Основы проектирования машин			
+	Б1.О.34.02	Сопrotивление материалов	4					4	4	144	144	12	6	96	36				4								4609	Основы проектирования машин			
+	Б1.О.34.03	Прикладная механика		5				3.5	3.5	126	126	12	6	114						3.5							4501	Разработка месторождений полезных ископаемых			
+	Б1.О.35	Теплотехника		6				2	2	72	72	10	4	62						2							4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача			
+	Б1.О.36	Технология и безопасность взрывных работ	5				6	5	5	180	180	23	14	139	18					4	1						4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика			
+	Б1.О.37	Физика горных пород	4					4.5	4.5	162	162	14	8	130	18				4.5								4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика			
+	Б1.О.38	Экономика и менеджмент горного предприятия		А				5	5	180	180	18	12	162									5				5101	Экономика и маркетинг			

+	Б1.О.39	Электрооборудование и электроснабжение		7				4	4	144	144	12	6	132							4									5302	Горная электротехника и автоматика им.Р.М.Лейбова						
+	Б1.О.40	Электротехника	5					3.5	3.5	126	126	12	6	78	36							3.5									4701	Электромеханика и теоретические основы электротехники					
+	Б1.О.41	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	12	6	60																	5105	Экономическая теория и государственное управление					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								86	86	3096	3096	418	248	2228	450							5.5	2.5		4	16	12	12	15	19							
+	Б1.В.01	Введение в специальность		3				3	3	108	108	14	8	94							3										4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика					
+	Б1.В.02	Взрывозащита выработок	8					4	4	144	144	20	14	106	18										4						4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика					
+	Б1.В.03	Горно-технические здания и сооружения	8			8		4	4	144	144	17	8	109	18										4						4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика					
+	Б1.В.04	Комплексы подземных горных выработок	7					4	4	144	144	10	4	98	36									4							4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика					
+	Б1.В.05	Механика горных пород		4				2.5	2.5	90	90	16	10	74							2.5										4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика					
+	Б1.В.06	Механика подземных сооружений	A				A	3.5	3.5	126	126	18	10	72	36													3.5			4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика					
+	Б1.В.07	Проведение выработок в зонах завалов и обрушений		B				2	2	72	72	12	6	60															2			4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика				
+	Б1.В.08	Специальные способы строительства выработок	A					4	4	144	144	18	12	108	18													4				4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика				
+	Б1.В.09	Специальный раздел по строительству шахтной поверхности		B				3	3	108	108	18	12	90															3			4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика				
+	Б1.В.10	Строительное дело	699					79		13	13	468	468	56	32	322	90							4	1		8										
+	Б1.В.10.01	Бетонные и железобетонные конструкции. Каменные и армокаменные конструкции	9					9		4	4	144	144	17	8	91	36										4					4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика				
+	Б1.В.10.02	Стальные и деревянные конструкции	9							4	4	144	144	18	12	108	18										4					4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика				
+	Б1.В.10.03	Фундаменты и грунты оснований	6			7				5	5	180	180	21	12	123	36							4	1							4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика				
+	Б1.В.11	Строительные машины	B							2	2	72	72	14	8	40	18													2			4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика			
+	Б1.В.12	Технология строительства горно-технических объектов	9				A			4	4	144	144	23	14	85	36											3	1				4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика			
+	Б1.В.13	Управление состоянием массива горных пород	7							5	5	180	180	14	8	148	18									5							4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика			
+	Б1.В.14	Шахтное и подземное строительство	78ABV					89		18.5	18.5	666	666	98	62	424	144								3	4	1	3.5	7								
+	Б1.В.14.01	Проектирование строительства горных предприятий и подземных сооружений	B							4	4	144	144	20	14	106	18													4			4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика			
+	Б1.В.14.02	Реконструкция горных предприятий и подземных сооружений	B							3	3	108	108	18	12	72	18													3			4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика			
+	Б1.В.14.03	Строительство горизонтальных выработок	8				9			4	4	144	144	23	14	85	36									3	1						4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика			
+	Б1.В.14.04	Строительство наклонных и камерных выработок	A							3.5	3.5	126	126	14	8	76	36												3.5				4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика			
+	Б1.В.14.05	Строительство стволов	7				8			4	4	144	144	23	14	85	36								3	1							4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика			
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)		3						2.5	2.5	90	90	14	8	76					2.5																
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Основы научных исследований и технического творчества		3						2.5	2.5	90	90	14	8	76					2.5												4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика			
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Уникальные здания и сооружения мира		3						2.5	2.5	90	90	14	8	76					2.5												4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика			
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)		7						3	3	108	108	14	8	94									3												
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Моделирование физических процессов в горном деле		7						3	3	108	108	14	8	94									3									4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика		
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Подземные структуры		7						3	3	108	108	14	8	94									3									4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика		
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	B							2.5	2.5	90	90	14	8	58	18																				
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Взрывные технологии	B							2.5	2.5	90	90	14	8	58	18																	4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика		
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Строительство метрополитена на подрабатываемых территориях	B							2.5	2.5	90	90	14	8	58	18																	4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика		
+	Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)	B							2.5	2.5	90	90	14	8	76																					
+	Б1.В.ДЭ.04.01	Строительство горных выработок в особо сложных условиях	B							2.5	2.5	90	90	14	8	76																			4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	
-	Б1.В.ДЭ.04.02	Строительство выработок большого поперечного сечения	B							2.5	2.5	90	90	14	8	76																			4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	
+	Б1.В.ДЭ.05	Элективные дисциплины (модули) 5 (ДЭ.5)	A							3	3	108	108	14	8	94														3							
+	Б1.В.ДЭ.05.01	Промышленное и гражданское строительство	A							3	3	108	108	14	8	94																			4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	
-	Б1.В.ДЭ.05.02	Технология строительства карьеров	A							3	3	108	108	14	8	94																			4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	
Блок 2.Практика								50	50	1800	1800	247		1553								6	6		6	1	7	1	1	1	1	21					
Обязательная часть								5	5	180	180	85		95													1	1	1	1	1						
+	Б2.О.01(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа		789A		B				5	5	180	180	85		95									1	1	1	1	1				4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								45	45	1620	1620	162		1458									6	6		6										21	
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика: ознакомительная								2				6	6	216	216	48																	4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	
+	Б2.В.02(У)	Учебная практика: технологическая горная								4				6	6	216	216	48																		4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика
+	Б2.В.03(У)	Учебная практика: технологическая строительная								6				6	6	216	216	48									6									4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика
+	Б2.В.04(П)	Производственная практика: технологическая								8				6	6	216	216	4																		4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика

+	Б2.В.05(Пд)	Производственная практика: преддипломная			С			21	21	756	756	14		742											21	4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	34		240	50											9			
+	Б3.01	Государственный экзамен	С					1.5	1.5	54	54	4			50											1.5	4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	
+	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						7.5	7.5	270	270	30		240												7.5	4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	
ФТД. Факультативные дисциплины								8	8	288	288	28	12	260					3	3		2							
+	ФТД.01	Логика		6				2	2	72	72	10	4	62													4801	Философия	
+	ФТД.02	Русский язык и культура речи		4				6	6	216	216	18	8	198					3	3							5405	Русский язык	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая 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

Индекс	Содержание	Тип
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
ПК-1	Готовность использовать технические средства опытно-промышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	-
ПК-2	Готовность принимать участие во внедрении автоматизированных систем управления производством	-
ПК-3	Способность использовать вероятностный и детерминированный подход к оценке напряженно-деформированного состояния породного массива и конструкций, применять модели массивов горных пород, методики расчета и приемы конструирования в соответствии с требованиями нормативных документов, а также с использованием специализированных программно-вычислительных комплексов, стандартных пакетов автоматизации исследований, систем автоматизированного проектирования.	-
ПК-4	Способность руководить производственным коллективом при выполнении горно-строительных работ, способность анализировать производственную деятельность и предлагать меры по совершенствованию применяемой технологии.	-
ПК-5	Способность осуществлять буровзрывные работы, контролировать качество и полноту выполнения буровзрывных работ, проводить технико-экономическую оценку решений при производстве буровых и взрывных работ и работ со взрывчатыми материалами при производстве горных, горностроительных и специальных работ, при нефте- и газодобыче, сейсморазведке, а также в других отраслях промышленности	-
ПК-6	Способность разрабатывать технологические схемы и календарный план строительства, выбирать способы, технику и технологию горно-строительных работ, ориентируясь на инновационные разработки, обеспечивать технологическую и экологическую безопасность жизнедеятельности, составлять необходимую техническую и финансовую документацию	-
ПК-7	Способность обосновывать стратегию и осуществлять комплексное и эффективное освоение подземного пространства на основе анализа и оценки принципиальных технических решений с позиций их инновационности	-

Индекс	Содержание	Тип
ПК-8	Готовность производить технико-экономическую оценку условий строительства, инвестиций; выбирать объемно-планировочные решения и основные параметры инженерных конструкций подземных объектов; проводить технико-экономический анализ, комплексно обосновывать принимаемые и реализуемые решения, изыскивать возможности совершенствования горно-строительных работ, содействовать обеспечению подразделений предприятия необходимыми техническими данными, документами, материалами, оборудованием; участвовать в работах по исследованию, разработке проектов и программ строительной организации	-
ПК-9	Способность изучать, анализировать, систематизировать и применять научно-техническую информацию для выполнения научно-исследовательской работы, анализировать, обрабатывать, систематизировать и защищать полученные результаты в соответствии с объектами профессиональной деятельности	-

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
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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.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	Соппротивление 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	ОПК-18; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Введение в специальность	ПК-4; ПК-6
Б1.В.02	Взрывозащита выработок	ПК-5; ПК-6
Б1.В.03	Горно-технические здания и сооружения	ПК-6; ПК-8
Б1.В.04	Комплексы подземных горных выработок	ПК-3; ПК-6
Б1.В.05	Механика горных пород	ПК-3; ПК-6
Б1.В.06	Механика подземных сооружений	ПК-3; ПК-6
Б1.В.07	Проведение выработок в зонах завалов и обрушений	ПК-3; ПК-4
Б1.В.08	Специальные способы строительства выработок	ПК-7; ПК-9
Б1.В.09	Специальный раздел по строительству шахтной поверхности	ПК-6
Б1.В.10	Строительное дело	ПК-6; ПК-8
Б1.В.10.01	Бетонные и железобетонные конструкции. Каменные и армокаменные конструкции	ПК-6; ПК-8
Б1.В.10.02	Стальные и деревянные конструкции	ПК-6; ПК-8
Б1.В.10.03	Фундаменты и грунты оснований	ПК-6; ПК-8
Б1.В.11	Строительные машины	ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.12	Технология строительства горно-технических объектов	ПК-6; ПК-8
Б1.В.13	Управление состоянием массива горных пород	ПК-3; ПК-6
Б1.В.14	Шахтное и подземное строительство	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.14.01	Проектирование строительства горных предприятий и подземных сооружений	ПК-6; ПК-8
Б1.В.14.02	Реконструкция горных предприятий и подземных сооружений	ПК-6; ПК-8
Б1.В.14.03	Строительство горизонтальных выработок	ПК-5; ПК-6
Б1.В.14.04	Строительство наклонных и камерных выработок	ПК-5; ПК-6
Б1.В.14.05	Строительство стволов	ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ОПК-18; ПК-9
Б1.В.ДЭ.01.01	Основы научных исследований и технического творчества	ОПК-18; ПК-9
Б1.В.ДЭ.01.02	Уникальные здания и сооружения мира	ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДЭ.02.01	Моделирование физических процессов в горном деле	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДЭ.02.02	Подземные структуры	ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	ПК-5
Б1.В.ДЭ.03.01	Взрывные технологии	ПК-5
Б1.В.ДЭ.03.02	Строительство метрополитена на подрабатываемых территориях	ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)	ПК-4
Б1.В.ДЭ.04.01	Строительство горных выработок в особо сложных условиях	ПК-4
Б1.В.ДЭ.04.02	Строительство выработок большого поперечного сечения	ПК-8
Б1.В.ДЭ.05	Элективные дисциплины (модули) 5 (ДЭ.5)	ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДЭ.05.01	Промышленное и гражданское строительство	ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДЭ.05.02	Технология строительства карьеров	ПК-6; ПК-8
Б2	Практика	УК-1; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-18; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-18; ПК-9
Б2.О.01(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	УК-1; ОПК-18; ПК-9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	ПК-4; ПК-5; ПК-8
Б2.В.02(У)	Учебная практика: технологическая горная	ПК-4; ПК-6; ПК-8
Б2.В.03(У)	Учебная практика: технологическая строительная	ПК-4; ПК-6; ПК-8
Б2.В.04(П)	Производственная практика: технологическая	ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б2.В.05(Пд)	Производственная практика: преддипломная	ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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
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
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
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-2; УК-4
ФТД.01	Логика	УК-2
ФТД.02	Русский язык и культура речи	УК-4

№	Индекс	Наименование	Семестр 3													Семестр 4													Итого за курс													Каф.	Наименование кафедры	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											
ИТОГО (с факультативами)				1116										31	20			1080									30	24			2196						61	44									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008										28				972									27			1980						55											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		50.4														37.8												44.1																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54														45												49.5																	
		Ауд. нагр. (ОП)		3														2.3												2.7																	
		Конт. раб. (ОП)		6.3														4.3												5.3																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	119	26	6	24	63	835	54	28	ТО: 19 Э: 1				756	76	76	22	6	12	36	590	90	21	ТО: 18 Э: 2		1764	195	48	12	36	99	1425	144	49	ТО: 37 Э: 3									
1	Б1.0.02	Иностранный язык	За	72	10			4	6	62		2					Эк	72	10			4	6	44	18	2			Эк За	144	20			8	12	106	18	4	5203	Английский язык	1234						
2	Б1.0.03	Философия	Эк	108	10	2		2	6	80	18	3						Эк	108	10	2		2	6	80	18	3		Эк	108	10	2		2	6	80	18	3	4801	Философия	3						
3	Б1.0.14	Основы охраны труда	Эк	72	10	2		2	6	44	18	2						Эк	72	10	2		2	6	44	18	2		Эк	72	10	2		2	6	44	18	2	4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача	3						
4	Б1.0.16	Физика	За	144	14	4	4		6	130		4						За	144	14	4	4		6	130		4		За	144	14	4	4		6	130		4	4908	Физика	23						
5	Б1.0.18	Экономическая теория	За	90	10	2		2	6	80		2.5						За	90	10	2		2	6	80		2.5		За	90	10	2		2	6	80		2.5	5105	Экономическая теория и государственное управление	3						
6	Б1.0.23	Гидромеханика															За	144	12	4	2		6	132		4			За	144	12	4	2		6	132		4	4601	Энергомеханические системы	4						
7	Б1.0.28	Материаловедение	Эк	144	12	4	2		6	123	9	4						Эк	144	12	4	2		6	123	9	4		Эк	144	12	4	2		6	123	9	4	4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	3						
8	Б1.0.30	Начертательная геометрия и инженерная графика	КП	36	13			4	9	23		1						КП	36	13			4	9	23		1		КП	36	13			4	9	23		1	4610	Начертательная геометрия и инженерная графика	123						
9	Б1.0.33	Основы горного дела															Эк	144	12	4		2	6	114	18	4			Эк	144	12	4		2	6	114	18	4		456							
10	Б1.0.33.01	Открытая геотехнология															Эк	144	12	4		2	6	114	18	4			Эк	144	12	4		2	6	114	18	4		4501	Разработка месторождений полезных ископаемых	4					
11	Б1.0.34	Прикладная механика	Эк	144	12	4		2	6	123	9	4					Эк	144	12	4		2	6	96	36	4			Эк(2)	288	24	8		4	12	219	45	8		345							
12	Б1.0.34.01	Теоретическая механика	Эк	144	12	4		2	6	123	9	4						Эк	144	12	4		2	6	123	9	4		Эк	144	12	4		2	6	123	9	4		4609	Основы проектирования машин	3					
13	Б1.0.34.02	Сопrotивление материалов															Эк	144	12	4		2	6	96	36	4			Эк	144	12	4		2	6	96	36	4		4609	Основы проектирования машин	4					
14	Б1.0.37	Физика горных пород															Эк	162	14	4	4		6	130	18	4.5			Эк	162	14	4	4		6	130	18	4.5		4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	4					
15	Б1.В.01	Введение в специальность	За	108	14	4		4	6	94		3					За	108	14	4		4	6	94		3			За	108	14	4		4	6	94		3		4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	3					
16	Б1.В.05	Механика горных пород															За	90	16	6		4	6	74		2.5			За	90	16	6		4	6	74		2.5		4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	4					
17	Б1.В.ДЭ.01.01	Основы научных исследований и технического творчества	За	90	14	4		4	6	76		2.5					За	90	14	4		4	6	76		2.5			За	90	14	4		4	6	76		2.5		4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	3					
18	Б1.В.ДЭ.01.02	Уникальные здания и сооружения мира	За	90	14	4		4	6	76		2.5					За	90	14	4		4	6	76		2.5			За	90	14	4		4	6	76		2.5		4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	3					
19	ФТД.02	Русский язык и культура речи		108	8	2		2	4	100		3					За	108	10	2		2	6	98		3			За	216	18	4		4	10	198		6		5405	Русский язык	34					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(5) КП														Эк(4) За(3)														Эк(8) За(8) КП															
ПРАКТИКИ			(План)															216	48				48	168		6	4			216	48				48	168		6	4								
	Б2.В.02(У)	Учебная практика: технологическая горная															ЗаО	216	48				48	168		6	4	ЗаО	216	48				48	168		6	4	4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	4						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																												
КАНИКУЛЫ													1														7												8								

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										Неделя	Контроль	Семестр 8										Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Наименование кафедры	Семестр			
				Академических часов												з.е.	Академических часов											з.е.	Академических часов												з.е.		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль	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
ИТОГО (с факультативами)				864										24	20	1152										32	24	2016										56	44				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864										24		1152										32		2016										56					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		43.2												46.8												45																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54												54												54																
	Ауд. нагр. (ОП)		2.6												3.4												3																
	Конт. раб. (ОП)		5.7												7												6.4																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				864	102	22	6	18	56	654	108	24	ТО: 18 Э: 2		936	125	30	10	20	65	703	108	26	ТО: 18 Э: 2		1800	227	52	16	38	121	1357	216	50	ТО: 36 Э: 4								
1	Б1.О.13	Гражданская оборона											ЗаО	108	10	2		2	6	98		3		ЗаО	108	10	2		2	6	98		3		4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача	8						
2	Б1.О.19	Аэрология горных предприятий											Эк	144	14	4	2	2	6	94	36	4		Эк	144	14	4	2	2	6	94	36	4		4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача	8						
3	Б1.О.26	Горные машины и оборудование	Эк	108	12	4	2		6	78	18	3		За	90	12	2	4		6	78		2.5		Эк За	198	24	6	6		12	156	18	5.5			678						
4	Б1.О.26.02	Стационарные установки горных предприятий	Эк	108	12	4	2		6	78	18	3													Эк	108	12	4	2		6	78	18	3			4601	Энергомеханические системы	7				
5	Б1.О.26.03	Транспортные системы горных предприятий											За	90	12	2	4		6	78		2.5		За	90	12	2	4		6	78		2.5			4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана	8					
6	Б1.О.32	Основы автоматизации горного производства											За	126	12	2	4		6	114		3.5		За	126	12	2	4		6	114		3.5			5302	Горная электротехника и автоматика им.Р.М.Лейбова	8					
7	Б1.О.39	Электрооборудование и электроснабжение	За	144	12	4	2		6	132		4												За	144	12	4	2		6	132		4			5302	Горная электротехника и автоматика им.Р.М.Лейбова	7					
8	Б1.В.02	Взрывозащита выработок											Эк	144	20	8		6	6	106	18	4		Эк	144	20	8		6	6	106	18	4			4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	8					
9	Б1.В.03	Горно-технические здания и сооружения											Эк КП	144	17	6		2	9	109	18	4		Эк КП	144	17	6		2	9	109	18	4			4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	8					
10	Б1.В.04	Комплексы подземных горных выработок	Эк	144	10	2		2	6	98	36	4												Эк	144	10	2		2	6	98	36	4			4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	7					
11	Б1.В.10	Строительное дело	КП	36	7			4	3	29		1												КП	36	7			4	3	29		1				679						
12	Б1.В.10.03	Фундаменты и грунты оснований	КП	36	7			4	3	29		1												КП	36	7			4	3	29		1			4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	67					
13	Б1.В.13	Управление состоянием массива горных пород	Эк	180	14	4	2	2	6	148	18	5												Эк	180	14	4	2	2	6	148	18	5			4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	7					
14	Б1.В.14	Шахтное и подземное строительство	Эк	108	16	4		6	6	56	36	3		Эк КП	144	23	6		8	9	85	36	4		Эк(2) КП	252	39	10		14	15	141	72	7			789АВ						
15	Б1.В.14.03	Строительство горизонтальных выработок											Эк	108	16	6		4	6	56	36	3		Эк	108	16	6		4	6	56	36	3			4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	89					
16	Б1.В.14.05	Строительство стволов	Эк	108	16	4		6	6	56	36	3		КП	36	7			4	3	29		1		Эк КП	144	23	4		10	9	85	36	4			4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	78				
17	Б1.В.дэ.02.01	Моделирование физических процессов в горном деле	За	108	14	4		4	6	94		3												За	108	14	4		4	6	94		3			4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	7					
18	Б1.В.дэ.02.02	Подземные структуры	За	108	14	4		4	6	94		3												За	108	14	4		4	6	94		3			4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	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			4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	789АВ				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(3) КП											Эк(4) За(3) ЗаО КП(2)											Эк(8) За(6) ЗаО КП(3)																	
ПРАКТИКИ			(План)												216	4				4	212		6	4		216	4				4	212		6	4								
	Б2.В.04(П)	Производственная практика: технологическая													ЗаО	216	4				4	212		6	4	ЗаО	216	4				4	212		6	4	4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	8				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
КАНИКУЛЫ														1											7											8							

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр В										Семестр С										Итого за курс										Каф.	Наименование кафедры	Семестр												
				Академических часов										Академических часов										Академических часов													з.е.											
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль	Всего	Неделя															
ИТОГО (с факультативами)					720										20	20		1080										30	22		1800										50	42						
ИТОГО по ОП (без факультативов)					720										20			1080										30			1800										50							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			36																										18																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36																										18																		
	Ауд. нагр. (ОП)			3.8																										1.9																		
	Конт. раб. (ОП)			7.1																										3.6																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					720	127	36	4	28	59	521	72	20	ТО: 18 Э: 2																				ТО: 18 Э: 2														
1	Б1.В.07	Проведение выработок в зонах завалов и обрушений	За	72	12	4		2	6	60		2																							4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	В											
2	Б1.В.09	Специальный раздел по строительству шахтной поверхности	За	108	18	6		6	6	90		3																							4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	В											
3	Б1.В.11	Строительные машины	Эк	72	14	4	4		6	40	18	2																							4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	В											
4	Б1.В.14	Шахтное и подземное строительство	Эк(2)	252	38	14		12	12	178	36	7																									789AB											
5	Б1.В.14.01	Проектирование строительства горных предприятий и подземных сооружений	Эк	144	20	8		6	6	106	18	4																							4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	В											
6	Б1.В.14.02	Реконструкция горных предприятий и подземных сооружений	Эк	108	18	6		6	6	72	18	3																							4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	В											
7	Б1.В.ДЭ.03.01	Взрывные технологии	Эк	90	14	4		4	6	58	18	2.5																							4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	В											
8	Б1.В.ДЭ.03.02	Строительство метрополитена на подрабатываемых территориях	Эк	90	14	4		4	6	58	18	2.5																							4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	В											
9	Б1.В.ДЭ.04.01	Строительство горных выработок в особо сложных условиях	За	90	14	4		4	6	76		2.5																							4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	В											
10	Б1.В.ДЭ.04.02	Строительство выработок большого поперечного сечения	За	90	14	4		4	6	76		2.5																							4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	В											
11	Б2.0.01(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	ЗаО	36	17					17	19	1																							4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	789AB											
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эж(4) За(3) ЗаО										Эж(4) За(3) ЗаО										Эж(4) За(3) ЗаО																								
ПРАКТИКИ				(План)										(План)										(План)																								
	Б2.В.05(Пд)	Производственная практика: преддипломная																																		4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	С										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)										(План)										(План)																								
	Б3.01	Государственный экзамен																																		4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	С										
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																																		4503	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	С										
КАНИКУЛЫ														1										9										10														

		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)				323	338	60	28	32	61	31	30	59	25	34	56	24	32	52	25	27	50	20	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				319	330	60	28	32	55	28	27	57	25	32	56	24	32	52	25	27	50	20	30	
B1	Дисциплины (модули)	68%	32%	15.6%	260	271	54	28	26	49	28	21	51	25	26	48	23	25	50	24	26	19	19		
B1.O	Обязательная часть					185	54	28	26	41	22.5	18.5	47	25	22	20	7	13	23	12	11				
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					86				8	5.5	2.5	4		4	28	16	12	27	12	15	19	19		
B2	Практика	10%	90%	0%	50	50	6		6	6		6	6		6	8	1	7	2	1	1	22	1	21	
B2.O	Обязательная часть					5										2	1	1	2	1	1	1	1		
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45	6		6	6		6	6		6	6		6				21		21	
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9																9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				4	8				6	3	3	2		2										
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				44.8	-	50.4	46.8	-	50.4	37.8	-	45	46.8	-	43.2	46.8	-	45	44.2	-	36		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				49.5	-	36	45	-	54	45	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	36		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				6.3	-	6.9	7	-	6.3	4.3	-	5.3	5.9	-	5.7	7	-	6.8	6.5	-	7.1		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1171	-	130	126	-	119	76	-	94	106	-	85	108	-	104	113	-	110		
		Блок Б2				247	-		48	-		48	-		48	-	17	21	-	17	17	-	17	14	
		Блок Б3				34	-			-			-			-			-			-		34	
		Блок ФТД				28	-			-	8	10	-		10	-			-			-			
		Итого по всем блокам				1480	-	130	174	-	127	134	-	94	164	-	102	129	-	121	130	-	127	48	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	8	4	4	7	4	3	8	4	4	8	4	4	5	4	1	
		ЗАЧЕТ (За)					10	6	4	7	5	2	7	3	4	6	3	3	8	4	4	3	3		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2	1		1	2		2	2		2				2	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	1		2		2	3	1	2	3	2	1				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1										1		1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				49.54%																			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					57.6%																			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					12%																			