

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий национальный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

И. о. ректора А.Я. Аноприенко

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 7F841BE32FEB75ADE657E7E41D5B926A
Владелец: АНОПРИЕНКО АЛЕКСАНДР
ЯКОВЛЕВИЧ
Действителен: с 20.10.2025 до 13.01.2027

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

21.05.04 Горное дело

Специализация: Шахтное и подземное строительство
Кафедра: Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика
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

организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

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

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

Заведующий кафедрой обогащения полезных
ископаемых _____ / А.Н. Корчевский/

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

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	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.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование						271	271	10084	10084	4609	4320	3892	1583	24	27	27	28	26	28	25	27	25	29	29		
Блок 1. Дисциплины (модули)								184	184	6624	6624	3023	2848	2681	920	8	27	27	22	23	25	20	7	10	12	11		
Обязательная часть																												
+	Б1.О.01	История России		1	2			4	4	144	144	116	112	20	8		2	2										
+	Б1.О.02	Основы российской государственности			1			2	2	72	72	50	48	18	4		2											
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123				8	8	288	288	138	128	111	39		2	2	2	2								
+	Б1.О.04	Философия	3					3	3	108	108	36	32	45	27				3									
+	Б1.О.05	Русский язык и культура речи		2				2	2	72	72	34	32	34	4			2										
+	Б1.О.06	Культурология		1				2	2	72	72	34	32	34	4		2											
+	Б1.О.07	Социология и политология		5				2	2	72	72	34	32	34	4					2								
+	Б1.О.08	Психология		6				2	2	72	72	34	32	34	4						2							
+	Б1.О.09	Правоведение		6				2	2	72	72	34	32	34	4						2							
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	66	64	2	4		2											
+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности			4			3	3	108	108	34	32	70	4				3									
+	Б1.О.12	Гражданская оборона			6			3	3	108	108	34	32	70	4					3								
+	Б1.О.13	Охрана труда	3					2	2	72	72	36	32	9	27				2									
+	Б1.О.14	Горно-промышленная экология		9				2	2	72	72	34	32	34	4										2			
+	Б1.О.15	Экономика и менеджмент горного предприятия		А				5	5	180	180	82	80	94	4										5			
+	Б1.О.16	Педагогика высшей школы		А				2	2	72	72	34	32	34	4										2			
+	Б1.О.17	Горное право		9				2	2	72	72	34	32	34	4									2				
+	Б1.О.18	Высшая математика	12					13	13	468	468	216	208	180	72		8	5										
+	Б1.О.19	Информатика	2	1			2	6	6	216	216	104	96	72	40		2	4										
+	Б1.О.20	Физика	2	3				9	9	324	324	134	128	150	40			5	4									
+	Б1.О.21	Химия	2					3	3	108	108	52	48	29	27			3										
+	Б1.О.22	Экономическая теория		3				2	2	72	72	34	32	34	4				2									
+	Б1.О.23	Аэрология горных предприятий	8					4	4	144	144	68	64	49	27									4				
+	Б1.О.24	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	9					4	4	144	144	68	64	40	36									4				
+	Б1.О.25	Геология	1	2				5	5	180	180	86	80	54	40		3	2										
+	Б1.О.26	Геомеханика	5					4	4	144	144	68	64	49	27					4								
+	Б1.О.27	Гидромеханика		4				4	4	144	144	50	48	90	4				4									
+	Б1.О.28	Геодезия и маркшейдерия	А	9				8	8	288	288	118	112	130	40									4	4			
+	Б1.О.28.01	Геодезия		9				4	4	144	144	50	48	90	4									4				
+	Б1.О.28.02	Маркшейдерия	А					4	4	144	144	68	64	40	36										4			
+	Б1.О.29	Горные машины и оборудование	67	8				9	9	324	324	154	144	103	67						3	3	3					
+	Б1.О.29.01	Горные машины и комплексы	6					3	3	108	108	52	48	20	36						3							
+	Б1.О.29.02	Стационарные установки горных предприятий	7					3	3	108	108	52	48	29	27							3						
+	Б1.О.29.03	Транспортные системы горных предприятий		8				3	3	108	108	50	48	54	4								3					
+	Б1.О.30	Материаловедение	3					4	4	144	144	52	48	65	27				4									
+	Б1.О.31	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		5				3	3	108	108	50	48	54	4					3								
+	Б1.О.32	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2		3		7	7	252	252	121	112	91	40		4	2	1									
+	Б1.О.33	Обогащение полезных ископаемых		6				4	4	144	144	66	64	74	4						4							
+	Б1.О.34	Основы автоматизации горного производства		8				3	3	108	108	50	48	54	4								3					
+	Б1.О.35	Основы горного дела	456				6	13	13	468	468	191	176	187	90					4	4	5						

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-11.1; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-14.4; ОПК-14.5; ОПК-14.6; ОПК-14.7; ОПК-14.8; ОПК-14.9; ОПК-15.1; ОПК-16.1; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-18.3; ОПК-19.1; ОПК-20.1; ОПК-21.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-11.1; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-14.4; ОПК-14.5; ОПК-14.6; ОПК-14.7; ОПК-14.8; ОПК-14.9; ОПК-15.1; ОПК-16.1; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-18.3; ОПК-19.1; ОПК-20.1; ОПК-21.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1
Б1.О.01	История России	УК-5.1
Б1.О.02	Основы российской государственности	УК-5.2
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4.2
Б1.О.04	Философия	УК-1.1; УК-5.3
Б1.О.05	Русский язык и культура речи	УК-4.1
Б1.О.06	Культурология	УК-5.4
Б1.О.07	Социология и политология	УК-3.1; УК-5.5
Б1.О.08	Психология	УК-3.2; УК-6.1; УК-9.1
Б1.О.09	Правоведение	УК-2.3; УК-11.1
Б1.О.10	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1
Б1.О.12	Гражданская оборона	УК-8.2
Б1.О.13	Охрана труда	УК-8.3; ОПК-7.1
Б1.О.14	Горно-промышленная экология	УК-8.4; ОПК-11.1; ОПК-16.1
Б1.О.15	Экономика и менеджмент горного предприятия	УК-2.1; УК-2.2; УК-10.1; ОПК-13.1; ОПК-19.1
Б1.О.16	Педагогика высшей школы	ОПК-20.1
Б1.О.17	Горное право	ОПК-1.1
Б1.О.18	Высшая математика	ОПК-18.1
Б1.О.19	Информатика	ОПК-8.1; ОПК-21.1
Б1.О.20	Физика	УК-1.3; ОПК-18.2
Б1.О.21	Химия	УК-1.2
Б1.О.22	Экономическая теория	УК-10.2
Б1.О.23	Аэрология горных предприятий	ОПК-17.1
Б1.О.24	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	ОПК-17.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.25	Геология	ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1
Б1.О.26	Геомеханика	ОПК-5.1; ОПК-6.1
Б1.О.27	Гидромеханика	ОПК-14.5
Б1.О.28	Геодезия и маркшейдерия	ОПК-12.1; ОПК-12.2
Б1.О.28.01	Геодезия	ОПК-12.1
Б1.О.28.02	Маркшейдерия	ОПК-12.2
Б1.О.29	Горные машины и оборудование	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.29.01	Горные машины и комплексы	ПК-1.1
Б1.О.29.02	Стационарные установки горных предприятий	ПК-1.2
Б1.О.29.03	Транспортные системы горных предприятий	ПК-1.3
Б1.О.30	Материаловедение	ОПК-14.9
Б1.О.31	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	ОПК-15.1; ОПК-18.3
Б1.О.32	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-12.3
Б1.О.33	Обогащение полезных ископаемых	ОПК-10.4; ОПК-14.4
Б1.О.34	Основы автоматизации горного производства	ПК-2.1
Б1.О.35	Основы горного дела	ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3
Б1.О.35.01	Открытая геотехнология	ОПК-10.1; ОПК-14.1
Б1.О.35.02	Подземная геотехнология	ОПК-10.2; ОПК-14.2
Б1.О.35.03	Строительная геотехнология	ОПК-10.3; ОПК-14.3
Б1.О.36	Прикладная механика	ОПК-14.6; ОПК-14.7; ОПК-14.8
Б1.О.36.01	Теоретическая механика	ОПК-14.6
Б1.О.36.02	Сопrotивление материалов	ОПК-14.7
Б1.О.36.03	Прикладная механика	ОПК-14.8
Б1.О.37	Теплотехника	ПК-1.6
Б1.О.38	Технология и безопасность взрывных работ	ОПК-9.1
Б1.О.39	Физика горных пород	ОПК-5.2; ОПК-6.2
Б1.О.40	Электротехника	ПК-1.4
Б1.О.41	Электрооборудование и электроснабжение	ПК-1.5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7.2; ПК-1.7; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2
Б1.В.01	Введение в специальность	ПК-4.1
Б1.В.02	Взрывозащита выработок	ПК-5.2
Б1.В.03	Горно-технические здания и сооружения	ПК-7.2
Б1.В.04	Комплексы подземных горных выработок	ПК-8.1
Б1.В.05	Механика горных пород	ПК-3.1; ПК-3.3
Б1.В.06	Механика подземных сооружений	ПК-3.2
Б1.В.07	Проведение выработок в зонах завалов и обрушений	ПК-4.3
Б1.В.08	Специальные способы строительства выработок	ПК-4.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.09	Специальный раздел по строительству шахтной поверхности	ПК-6.3
Б1.В.10	Строительное дело	ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.10.01	Бетонные и железобетонные конструкции. Каменные и армокаменные конструкции	ПК-7.3
Б1.В.10.02	Стальные и деревянные конструкции	ПК-7.3
Б1.В.10.03	Фундаменты и грунты оснований	ПК-7.2
Б1.В.11	Строительные машины	ПК-1.7
Б1.В.12	Технология строительства горно-технических объектов	ПК-7.1
Б1.В.13	Управление состоянием массива горных пород	ПК-3.2
Б1.В.14	Шахтное и подземное строительство	ПК-4.2; ПК-6.1; ПК-8.2
Б1.В.14.01	Проектирование строительства горных предприятий и подземных сооружений	ПК-6.1; ПК-8.2
Б1.В.14.02	Реконструкция горных предприятий и подземных сооружений	ПК-6.1
Б1.В.14.03	Строительство горизонтальных выработок	ПК-4.2
Б1.В.14.04	Строительство наклонных и камерных выработок	ПК-4.2
Б1.В.14.05	Строительство стволов	ПК-4.2
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ПК-9.1; ПК-9.2
Б1.В.ДЭ.01.0	Основы научных исследований и технического творчества	ПК-9.1; ПК-9.2
Б1.В.ДЭ.01.0	Уникальные здания и сооружения мира	ПК-8.3
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ПК-3.3
Б1.В.ДЭ.02.0	Моделирование физических процессов в горном деле	ПК-3.3
Б1.В.ДЭ.02.0	Подземные структуры	ПК-8.2
Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	ПК-5.1
Б1.В.ДЭ.03.0	Взрывные технологии	ПК-5.1
Б1.В.ДЭ.03.0	Строительство метрополитена на подрабатываемых территориях	ПК-6.1
Б1.В.ДЭ.03.0	Строительство горных выработок в особо сложных условиях	ПК-4.3
Б1.В.ДЭ.03.0	Строительство выработок большого поперечного сечения	ПК-4.2
Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)	ПК-6.1
Б1.В.ДЭ.04.0	Промышленное и гражданское строительство	ПК-6.3
Б1.В.ДЭ.04.0	Технология строительства карьеров	ПК-6.1
Б1.В.ДЭ.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.2
Б1.В.ДЭ.05.0	Профессионально-прикладная физическая подготовка	УК-7.2
Б1.В.ДЭ.05.0	Адаптивная физическая культура	УК-7.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практика	УК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-8.1; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-14.4; ОПК-15.1; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-18.3; ОПК-21.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-8.1; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-14.4; ОПК-15.1; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-18.3; ОПК-21.1; ПК-9.1; ПК-9.2
Б2.О.01	Учебная практика	УК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-8.1; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-14.4; ОПК-15.1; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-18.3; ОПК-21.1; ПК-9.1; ПК-9.2
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-8.1; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-14.4; ОПК-15.1; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-18.3; ОПК-21.1; ПК-9.1; ПК-9.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.3
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-8.1
Б2.В.01.02(У)	Технологическая горная практика	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-8.1
Б2.В.01.03(У)	Технологическая строительная практика	ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.3
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственно-технологическая практика	ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-8.1
Б2.В.02.02(П)	Преддипломная практика	ПК-4.1; ПК-4.2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-11.1; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-14.4; ОПК-14.5; ОПК-14.6; ОПК-14.7; ОПК-14.8; ОПК-14.9; ОПК-15.1; ОПК-16.1; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-18.3; ОПК-19.1; ОПК-20.1; ОПК-21.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2
Б3.01(Г)	Государственный экзамен	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-11.1; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-14.4; ОПК-14.5; ОПК-14.6; ОПК-14.7; ОПК-14.8; ОПК-14.9; ОПК-15.1; ОПК-16.1; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-18.3; ОПК-19.1; ОПК-20.1; ОПК-21.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-11.1; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-14.4; ОПК-14.5; ОПК-14.6; ОПК-14.7; ОПК-14.8; ОПК-14.9; ОПК-15.1; ОПК-16.1; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-18.3; ОПК-19.1; ОПК-20.1; ОПК-21.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4.1; УК-4.2; УК-5.2
ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	УК-4.1; УК-4.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.02	Этика и эстетика	УК-5.2

№	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	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.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль		
ИТОГО (с факультативами)				1080									30	20		1080										30	20		2160										60	40							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									30			1080										30			2160									60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54												54													54																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54												54													54																		
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26												25													25.5																		
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28.2												26.9													27.6																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) и РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	450	240	64	112	34	414	216	30	ТО: 16 Э: 4		1080	430	208	48	144	30	434	216	30	ТО: 16 Э: 4		2160	880	448	112	256	64	848	432	60	ТО: 32 Э: 8												
1	Б1.О.14	Горно-промышленная экология	За	72	34	16		16	2	34	4	2															За	72	34	16		16	2	34	4	2			5407	9							
2	Б1.О.15	Экономика и менеджмент горного предприятия												За	180	82	48		32	2	94	4	5				За	180	82	48		32	2	94	4	5			5111	А							
3	Б1.О.16	Педагогика высшей школы												За	72	34	16		16	2	34	4	2				За	72	34	16		16	2	34	4	2			4707	А							
4	Б1.О.17	Горное право	За	72	34	16		16	2	34	4	2															За	72	34	16		16	2	34	4	2			4505	9							
5	Б1.О.24	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Эк	144	68	32	32		4	40	36	4								4	40	36	4				Эк	144	68	32	32		4	40	36	4			4502	9							
6	Б1.О.28	Геодезия и маркшейдерия	За	144	50	16	32		2	90	4	4								6	130	40	8				Эк/За	288	118	48	64		6	130	40	8			9	9А							
7	Б1.О.28.01	Геодезия	За	144	50	16	32		2	90	4	4								2	90	4	4				За	144	50	16	32		2	90	4	4			5403	9							
8	Б1.О.28.02	Маркшейдерия												Эк	144	68	32	32		4	40	36	4				Эк	144	68	32	32		4	40	36	4			5403	А							
9	Б1.В.06	Механика подземных сооружений	Эк КР	108	54	32		16	6	18	36	3								16	6	18	36	3			Эк КР	108	54	32		16	6	18	36	3			4503	9							
10	Б1.В.07	Проведение выработок в зонах завалов и обрушений												За	72	34	16		16	2	28	10	2				За	72	34	16		16	2	28	10	2			4503	А							
11	Б1.В.08	Специальные способы строительства выработок												Эк	144	68	32		32	4	40	36	4				Эк	144	68	32		32	4	40	36	4			4503	А							
12	Б1.В.09	Специальный раздел по строительству шахтной поверхности	За	108	50	32		16	2	52	6	3								16	2	52	6	3			За	108	50	32		16	2	52	6	3			4503	9							
13	Б1.В.11	Строительные машины												Эк	108	36	16	16		4	45	27	3				Эк	108	36	16	16		4	45	27	3			4503	А							
14	Б1.В.12	Технология строительства горно-технических объектов	Эк	108	52	32		16	4	20	36	3								3	33		1				Эк КП	144	55	32		16	7	53	36	4			4503	9А							
15	Б1.В.14	Шахтное и подземное строительство	Эк(2) КП	288	107	64		32	11	91	90	8								4	67	45	5				Эк	180	68	32		32	4	67	45	5			789А								
16	Б1.В.14.01	Проектирование строительства горных предприятий и подземных сооружений												Эк	180	68	32		32	4	67	45	5				Эк	180	68	32		32	4	67	45	5			4503	А							
17	Б1.В.14.02	Реконструкция горных предприятий и подземных сооружений	Эк	108	52	32		16	4	20	36	3								16	4	20	36	3			Эк	108	52	32		16	4	20	36	3			4503	9							
18	Б1.В.14.03	Строительство горизонтальных выработок	КП	36	3				3	33		1								3	33		1				КП	36	3			3	33		1			4503	89								
19	Б1.В.14.04	Строительство наклонных и камерных выработок	Эк	144	52	32		16	4	38	54	4								16	4	38	54	4			Эк	144	52	32		16	4	38	54	4			4503	9							
20	Б1.В.ДЭ.03.01	Взрывные технологии												Эк	108	36	16		16	4	18	54	3				Эк	108	36	16		16	4	18	54	3			4503	А							
21	Б1.В.ДЭ.03.02	Строительство метрополитена на подрабатываемых территориях												Эк	108	36	16		16	4	18	54	3				Эк	108	36	16		16	4	18	54	3			4503	А							
22	Б1.В.ДЭ.03.03	Строительство горных выработок в особо сложных условиях												Эк	108	36	16		16	4	18	54	3				Эк	108	36	16		16	4	18	54	3			4503	А							
23	Б1.В.ДЭ.03.04	Строительство выработок большого поперечного сечения												Эк	108	36	16		16	4	18	54	3				Эк	108	36	16		16	4	18	54	3			4503	А							
24	Б2.О.01	Учебная практика	ЗаО	36	1				1	35		1		ЗаО	36	1				1	35		1				ЗаО(2)	72	2				2	70		2			6789А								
25	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	36	1				1	35		1		ЗаО	36	1				1	35		1				ЗаО(2)	72	2				2	70		2			4503	6789А							
ПРАКТИКИ			(План)																																												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																												
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(5) За(4) ЗаО КП КР										Эк(5) За(3) ЗаО КП										Эк(10) За(7) ЗаО(2) КП(2) КР																							
КАНИКУЛЫ																																															
													1 3/6											7 4/6											9 1/6												

		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							
					Мин.	Макс.	Факт																									
	Итого (с факультативами)				323	1440	338	60	27	33	66	31	35	62	30	32	60	28	32	60	30	30	30	30								
	Итого по ОП (без факультативов)				319	1080	330	60	27	33	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	30	30	30	30								
B1	Дисциплины (модули)	68%	32%	13.7%	260	360	271	54	27	27	54	28	26	53	28	25	52	27	25	58	29	29										
B1.O	Обязательная часть				360	360	184	54	27	27	45	22	23	45	25	20	17	7	10	23	12	11										
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				360	360	87				9	6	3	8	3	5	35	20	15	35	17	18										
B2	Практика	10%	90%	0%	50	360	50	6		6	6		6	7		7	8	1	7	2	1	1	21	21								
B2.O	Обязательная часть				360	360	5							1		1	2	1	1	2	1	1										
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				360	360	45	6		6	6		6	6		6	6		6				21	21								
B3	Государственная итоговая аттестация				9	360	9																9	9								
ФТД	Факультативные дисциплины				4	360	8				6	3	3	2	2																	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.4	-	52.5	51.1	-	53.4	50.8	-	53.9	51.4	-	53.3	49.6	-	54	54	-									
		ОП, факультативы (в период экз. сессий) в период гос. экзаменов					48.8	-	44	51.7	-	51.7	41.4	-	49	38.4	-	52	47.7	-	54	54	-			54						
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					27	-	33.5	30.8	-	24.9	24.5	-	28.7	21.7	-	26.9	24	-	28.2	26.9	-									
		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					4609	-	536	558	-	463	458	-	492	380	-	462	382	-	449	429	-									
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					300	-		66	-	66	66	-	34	34	-	34		-			-									
		Блок Б2					167	-		48	-		48	-		49	-	1	5	-	1	1	-		14							
		Блок Б3					34	-			-			-			-									34						
		Блок ФТД					134	-			-	50	50	-	34		-															
	Итого по всем блокам						4944	-	536	606	-	513	556	-	526	429	-	463	387	-	450	430	-		48							
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					25.2	-	32	29	-	23	23	-	27	20	-	25	22	-	26	25	-									
		элективные дисциплины по физ.к.						-		4	-	4	4	-	2	2	-	2		-			-									
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	8	4	4	4	8	5	3	9	4	5	10	5	5										
		ЗАЧЕТ (За)					10	5	5	10	6	4	8	4	4	6	4	2	7	4	3											
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	2		2	2	3	3	3	3	1	2	2	1	1	1	1	1							
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	1			2	2	2	4	2	2	2	1	1										
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1												1	1										
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					51.2%																									
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						57.3%																									
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						45.71%																									