

Матрица компетенций к учебному плану
по направлению подготовки 21.05.04 Горное дело
направленность: Подземная разработка рудных месторождений
год начала подготовки: 2023 г.

Индекс	Дисциплина	Формируемые компетенции		
		УК	ОПК	ПК
Б1.О	Обязательная часть			
Б1.О.01	Философия	УК-1; УК-5		
Б1.О.02	История России	УК-5		
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4		
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8		
Б1.О.04.ДВ.01.01	Основы военной подготовки	УК-8		
Б1.О.04.ДВ.01.02	Основы медицины чрезвычайной ситуации	УК-8		
Б1.О.05	Основы российской государственности	УК-5		
Б1.О.06	Основы права	УК-2; УК-11		
Б1.О.07	Физическая культура и спорт	УК-7		
Б1.О.08	Русский язык и культура речи	УК-4		
Б1.О.09	Экономика	УК-10		
Б1.О.10	Психология социального взаимодействия	УК-3; УК-9		
Б1.О.11	Введение в сквозные цифровые технологии	УК-1	ОПК-21	
Б1.О.12	Основы проектной деятельности	УК-1; УК-2; УК-6		
Б1.О.13	Методология научных исследований	УК-1; УК-6		
Б1.О.14	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	УК-4		
Б1.О.15	Управление проектами	УК-1; УК-2;		
Б1.О.16	Введение в специальность	УК-1; УК-6		
Б1.О.17	Математика	УК-1	ОПК-5	
Б1.О.18	Физика	УК-1	ОПК-5	ПК-5
Б1.О.19	Химия	УК-1	ОПК-4	ПК-5
Б1.О.20.01	Открытая геотехнология		ОПК-1; ОПК-3	ПК-5
Б1.О.20.02	Подземная геотехнология		ОПК-1; ОПК-3	
Б1.О.20.03	Строительная геотехнология		ОПК-1; ОПК-3	
Б1.О.21	Геология		ОПК-2; ОПК-4	
Б1.О.22	Горно-промышленная экология		ОПК-11; ОПК-16	
Б1.О.23	Информатика	УК-1	ОПК-8	
Б1.О.24	Защита интеллектуальной собственности	УК-6	ОПК-20	
Б1.О.25	Геодезия и маркшейдерия		ОПК-12	
Б1.О.26	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная		ОПК-8; ОПК-12	

	графика			
Б1.О.27.01	Теоретическая механика	УК-1	ОПК-5	
Б1.О.27.02	Соппротивление материалов	УК-1	ОПК-5	
Б1.О.27.03	Прикладная механика		ОПК-8; ОПК-18	
Б1.О.28	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		ОПК-15	
Б1.О.29	Экономика и менеджмент горного производства	УК-10	ОПК-19	
Б1.О.30	Обогащение полезных ископаемых		ОПК-10	ПК-6
Б1.О.31	Аэрология горных предприятий		ОПК-7	
Б1.О.32	Теоретические основы электротехники		ОПК-15	
Б1.О.33	Материаловедение		ОПК-4	
Б1.О.34	Безопасность ведения горных работ и горно-спасательное дело		ОПК-15, ОПК-17	
Б1.О.35	Технология и безопасность взрывных работ		ОПК-9; ОПК-13	ПК-3; ПК-5
Б1.О.36	Горные машины и оборудование		ОПК-10	ПК-3; ПК-5
Б1.О.37	Электрооборудование и электроснабжение горного производства		ОПК-15	ПК-3; ПК-5
Б1.О.38	Эксплуатация горных машин и оборудования		ОПК-14	
Б1.О.39	Дисциплины специализации			
Б1.О.39.01	Процессы подземной разработки рудных месторождений		ОПК-2	ПК-1; ПК-2
Б1.О.39.02	Технологии подземной и комбинированной разработки рудных месторождений		ОПК-6	ПК-3; ПК-4
Б1.О.39.03	Управление горным давлением		ОПК-3	ПК-1
Б1.О.39.04	Проектирование рудников		ОПК-8; ОПК-21	ПК-4
Б1.О.40	Промышленная безопасность горных предприятий		ОПК-7; ОПК-11	
Б1.О.41	Экономическая оценка месторождений		ОПК-19	
Б1.О.42	Гидромеханика		ОПК-5; ОПК-6	
Б1.О.43	Геомеханика		ОПК-2; ОПК-6	
Б1.О.44	Подземная разработка пластовых месторождений		ОПК-3; ОПК-10	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			

Б1.В.01	Социология	УК-7		
Б1.В.02	Тайм-менеджмент	УК-6		
Б1.В.03	Политология	УК-5		
Б1.В.04	Вентиляция шахт			ПК-3
Б1.В.05	Рудничный транспорт			ПК-3
Б1.В.06	Стационарные машины			ПК-3; ПК-4
Б1.В.06	Физико-химическая геотехнология			ПК-1; ПК-2
Б1.В.07	Проектирование рудников			ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7		
Б1.В.ДВ.02.01	Транспортные системы горных предприятий			ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Технология строительства выработок большого поперечного сечения			ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Очистные комплексы			ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Особенности подземной разработки угольных месторождений			ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Деловой иностранный язык	УК-4		
Б1.В.ДВ.04.02	Риторика	УК-4		
Б1.В.ДВ.04.03	Язык делопроизводства	УК-4		
Б2	Практика			
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	УК-6	ОПК-10	ПК-1
Б2.О.02(П)	Производственно-технологическая практика	УК-1; УК-8;	ОПК-9; ОПК-11; ОПК-15; ОПК-16	ПК-2; ПК-3
Б2.О.03(П)	Производственная (проектно-технологическая) практика	УК-2	ОПК-15	ПК-1; ПК-2
Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	УК-1	ОПК-10	ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б2.О.05(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	УК-1	ОПК-18	ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация			
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-18; ОПК-20; ОПК-21	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-2; УК-3	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6

			13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК- 16; ОПК-17; ОПК-19	
ФТД	Факультативные дисциплины			
ФТД.01	История алмазной промышленности	УК-3		
ФТД.02	Методология дипломного проектирования	УК-2		