УТВЕРЖДАЮ
Проректор по ОД
_____ С.Е. Старостина
«29» июня 2023 г.

Матрица компетенций к учебному плану
По специальности 21.05.04. Горное дело
Направленность «Подземная разработка рудных месторождений»
год начала подготовки: 2023 г.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции		
		УК	ОПК	ПК
Блок 1.	**Дисциплины (модули)**			
Б1.О.	**Обязательная часть**			
Б1.О.01	История России	УК-1, УК-5		
Б1.О.02	Философия	УК-1, УК-5		
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4		
Б1.О.04	Основы российской государственности	УК-5		
Б1.О.05	Правоведение	УК-2, УК-11		
Б1.О.06	Правовые основы недропользования	УК-2, УК-11	ОПК-1	
Б1.О.07	Экономическая теория	УК-1, УК-2, УК-10		
Б1.О.08	Экономика и менеджмент горного производства	УК-1, УК-2, УК-10	ОПК -19	
Б1.О.09	Психология	УК-3, УК-6, УК-9		
Б1.О.10	Русский язык и культура речи	УК-4		
Б1.О.11	Высшая математика	УК-1, УК-6		
Б1.О.12	Физика	УК-1, УК-6		
Б1.О.13	Химия	УК-1, УК-6		
Б1.О.14	Информатика и информационные технологии	УК-1	ОПК-21	
Б1.О.15	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика		ОПК-8, ОПК-12	
Б1.О.16	Экология	УК-2		
Б1.О.17	Введение в инженерное дело	УК-6	ОПК-10	
Б1.О.18	Механика: теоретическая механика	УК-1	ОПК-5	
Б1.О.19	Механика: прикладная механика	УК-1	ОПК-5	
Б1.О.20	Материаловедение	УК-1	ОПК-5	
Б1.О.21	Механика: сопротивление материалов	УК-1	ОПК-5	
Б1.О.22	Метрология, стандартизация и сертификация		ОПК-15	
Б1.О.23	Геология		ОПК-2, ОПК-4	

Б1.О.24	Безо ть жизн льн и	УК-8		
Б1.О.25	Осно ного ела, геоте гия земная		ОПК-10	ПК-
Б1.О.26	Осно ного ела, геоте гия рытая		ОПК-10	ПК-
Б1.О.27	Осно ога ия поле ско мых		ОПК-10	ПК-
Б1.О.28	Геод		ОПК-3, ОПК-12	
Б1.О.29	Элек ник		ОПК-15	ПК-
Б1.О.30	Горн ныш ная эколо		ОПК-1, ОПК-11, ОПК-16	
Б1.О.31	Гидр ника		ОПК-5, ОПК-14	
Б1.О.32	Физи ных род		ОПК-2, ОПК-6	ПК-
Б1.О.33	Терм мик		ОПК,-2, ОПК-6	ПК-3
Б1.О.34	Осно чны иссле ий		ОПК -18, ОПК-20	ПК-2
Б1.О.35	Цифр моде ование горн от		ОПК-8	ПК-4
Б1.О.36	Мате еск моде. ние мест ений лезных иско х		ОПК-8, ОПК-14	ПК-4
Б1.О.37	Марк ерск дело		ОПК-3, ОПК-12.	
Б1.О.38	Техн и бе пасность взры работ рудниках		ОПК-9, ОПК-13	ПК-6
Б1.О.39	Мате ески етоды моде. ния ных работ		ОПК -18	ПК-1
Б1.О.40	Безо ть ве ния подзе горн работ		ОПК-15, ОПК - 17	ПК-6
Б1.О.41	Аэро горн преди й		ОПК-7	ПК-6
Б1.О.42	Геом ка		ОПК-2, ОПК-5	ПК-3
Б1.О.43	Физи и кул ура и спорт	УК-7		
Б1.О.44	Элек е кур по физи й кул ре и спорт	УК-7		
Б1.В.	**Част мир мая учас ми обра льн отно й**			
Б1.В.01	Горн шинь одземных рудн			ПК-3, П -5
Б1.В.02	Прое зани удников			ПК-3, П -4
Б1.В.03	Проц подзе ой разра руд мест ений			ПК-3, ПК-5 ПК-6
Б1.В.04	Вскр под товка рудн торо ений			ПК-3, П -4
Б1.В.05	Сист зраб ки рудных мест ений			ПК-3, ПК-4 ПК-5
Б1.В.06	Физи личе ая			ПК-3, П -4

	геотехнология			
Б1.В.07	Проведение и крепление горных выработок			ПК
Б1.В.08	Строительство горных предприятий			П
Б1.В.09	Электроснабжение горных предприятий			П
Б1.В.10	Управление качеством руд при добыче			ПК
Б1.В.11	Стационарные шахтные машины			П
Б1.В.ДВ	**Дисциплины по выбору**			
Б1.В.ДВ.01.01	Открытые горные работы			П
Б1.В.ДВ.01.02	Экономическое обоснование технических решений при проектировании рудников			П
Б1.В.ДВ.02.01	Скважинная геотехнология			П
Б1.В.ДВ.02.02	Невзрывное разрушение горных пород			П
Б1.В.ДВ.03.01	Современные технологии разработки рудных месторождений			П
Б1.В.ДВ.03.02	Технология комбинированной разработки рудных месторождений			П
Б1.В.ДВ.04.01	Особенности разработки урановых месторождений			П
Б1.В.ДВ.04.02	Ресурсосберегающие технологии горного производства			П
Блок 2	**Практика**			
	Обязательная часть			
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	УК-6	ОПК-10	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (геологическая)	УК-1	ОПК-2, ОПК-4	
Б2.О.03(У)	Учебная практика (геодезическая)	УК-6	ОПК-3, ОПК-12	
Б2.О.04(П)	Производственная практика (производственно-технологическая)	УК-8	ОПК-9	ПК-
Б2.О.05(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)	УК-2	ОПК-15	ПК-
Б2.О.06(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	УК-1	ОПК-18	П
Блок 3	**Государственная итоговая аттестация**			
Б3.01.ГЭ	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-9, ОПК-10, ОПК-12, ОПК-13,	ПК-

			ОПК-20	
Б3.02 (ВКР)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-2, УК-8, УК-9, УК-10, УК-11	ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-11, ОПК-14, ОПК-15, ОПК-16, ОПК-17, ОПК-18, ОПК-19, ОПК-21	ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6

Зав. кафедрой ПРМПИ _____ В.В. Медведев