

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР


С.Е. Старостина
« 31 » _____ 2021 г.

Матрица компетенций к учебному плану
По направлению/специальности 21.05.04. Горное дело
Направленность «Подземная разработка рудных месторождений»
год начала подготовки: 2021 г.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции		
		УК	ОПК	ПК
Блок 1.	Дисциплины (модули)			
Б1.О.	Обязательная часть			
Б1.О.01	История	УК-1, УК-5		
Б1.О.02	Философия	УК-1, УК-5		
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4		
Б1.О.04	Культурология	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	Безопасность жизнедеятельности	УК-8		
Б1.О.25	Основы горного дела, геотехнология подземная		ОПК-10	ПК-5
Б1.О.26	Основы горного дела, геотехнология открытая		ОПК-10	ПК-5
Б1.О.27	Основы обогащения полезных ископаемых		ОПК-10	ПК-5
Б1.О.28	Геодезия		ОПК-3, ОПК-12	
Б1.О.29	Электротехника		ОПК-15	ПК-5.
Б1.О.30	Горно-промышленная экология		ОПК-1, ОПК-11, ОПК-16	
Б1.О.31	Гидромеханика		ОПК-5, ОПК-14	
Б1.О.32	Физика горных пород		ОПК-2, ОПК-6	ПК-3
Б1.О.33	Термодинамика		ОПК,-2, ОПК-6	ПК-3
Б1.О.34	Основы научных исследований		ОПК -18, ОПК-20	ПК-2
Б1.О.35	Цифровое моделирование горных работ		ОПК-8	ПК-4
Б1.О.36	Математическое моделирование месторождений полезных ископаемых		ОПК-8, ОПК-14	ПК-4
Б1.О.37	Маркшейдерское дело		ОПК-3, ОПК-12.	
Б1.О.38	Технология и безопасность взрывных работ на рудниках		ОПК-9, ОПК-13	ПК-6
Б1.О.39	Математические методы моделирования горных работ		ОПК -18	ПК-1
Б1.О.40	Безопасность ведения подземных горных работ		ОПК-15, ОПК -17	ПК-6
Б1.О.41	Аэрология горных предприятий		ОПК-7	ПК-6
Б1.О.42	Геомеханика		ОПК-2, ОПК-5	ПК-3
Б1.О.43	Физическая культура и спорт	УК-7		
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7		
Б1.В.	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б1.В.01	Горные машины подземных рудников			ПК-3, ПК-5
Б1.В.02	Проектирование рудников			ПК-3, ПК-4
Б1.В.03	Процессы подземной разработки рудных месторождений			ПК-3, ПК-5, ПК-6
Б1.В.04	Вскрытие и подготовка рудных месторождений			ПК-3, ПК-4
Б1.В.05	Системы разработки рудных месторождений			ПК-3, ПК-4, ПК-5
Б1.В.06	Физико-химическая			ПК-3, ПК-4

	геотехнология			
Б1.В.07	Проведение и крепление горных выработок			ПК-3, ПК-4, ПК-5
Б1.В.08	Строительство горных предприятий			ПК-3, ПК-5.
Б1.В.09	Электроснабжение горных предприятий			ПК-3, ПК-5.
Б1.В.10	Управление качеством руд при добыче			ПК-1, ПК-3, ПК-5
Б1.В.11	Стационарные шахтные машины			ПК-3, ПК-5.
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			
Б1.В.ДВ.01.1	Статистический анализ горно-инженерной информации			ПК-4, ПК-5
Б1.В.ДВ.01.2	Экономическое обоснование технических решений при проектировании рудников			ПК-4, ПК-5
Б1.В.ДВ.02.1	Скважинная геотехнология			ПК-3, ПК-4
Б1.В.ДВ.02.2	Невзрывное разрушение горных пород			ПК-3, ПК-4
Б1.В.ДВ.03.1	Современные технологии разработки рудных месторождений			ПК-3, ПК-5
Б1.В.ДВ.03.2	Технология комбинированной разработки рудных месторождений			ПК-3, ПК-5
Б1.В.ДВ.04.1	Особенности разработки урановых месторождений			ПК-3, ПК-5
Б1.В.ДВ.04.2	Ресурсосберегающие технологии горного производства			ПК-3, ПК-5
Блок 2	Практика			
	Обязательная часть			
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	УК-6	ОПК-10	ПК-4
Б2.О.02(У)	Учебная практика (геологическая)	УК-1	ОПК-2, ОПК-4	ПК-3
Б2.О.03(У)	Учебная практика (геодезическая)	УК-6	ОПК-3, ОПК-12	ПК-3
Б2.О.04(П)	Производственная практика (производственно-технологическая)	УК-8	ОПК-9	ПК-3, ПК-5, ПК-6
Б2.О.05(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)	УК-2	ОПК-15	ПК-3, ПК-4, ПК-6
Б2.О.06(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	УК-1	ОПК-18	ПК-1, ПК-2
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-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6

			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