

Матрица компетенций к учебному плану
по направлению подготовки 21.05.04 Горное дело
направленность: Горные машины и оборудование
год начала подготовки: 2021 г.

Индекс	Дисциплина	Формируемые компетенции		
		УК	ОПК	ПК
Б1.О	Обязательная часть			
Б1.О.01	Философия	УК-1; УК-5		
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5		
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4		
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8		
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7		
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	УК-4		
Б1.О.07	Основы права	УК-2; УК-11		
Б1.О.08	Экономика	УК-10		
Б1.О.09	Психология социального взаимодействия	УК-3; УК-9		
Б1.О.10	Введение в сквозные цифровые технологии	УК-1	ОПК-21	
Б1.О.11	Основы проектной деятельностью	УК-1; УК-2; УК-6		
Б1.О.12	Методология научных исследований	УК-1		
Б1.О.13	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	УК-4		
Б1.О.14	Управление проектами	УК-1; УК-2		
Б1.О.15	Введение в специальность	УК-1; УК-6		
Б1.О.16	Математика	УК-1	ОПК-5	
Б1.О.17	Физика	УК-1	ОПК-5	
Б1.О.18	Химия	УК-1	ОПК-4	
Б1.О.19	Основы горного дела			
Б1.О.19.01	Открытая геотехнология		ОПК-10	
Б1.О.19.02	Подземная геотехнология		ОПК-10	
Б1.О.19.03	Строительная геотехнология		ОПК-10	
Б1.О.20	Геология		ОПК-2; ОПК-4	
Б1.О.21	Горно-промышленная экология		ОПК-11, ОПК-16	
Б1.О.22	Информатика	УК-1	ОПК-21	
Б1.О.23	Защита интеллектуальной собственности	УК-6	ОПК-20	
Б1.О.24	Геодезия и маркшейдерия		ОПК-12	
Б1.О.25	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика		ОПК-8; ОПК-12	
Б1.О.26	Механика			
Б1.О.26.01	Теоретическая механика	УК-1	ОПК-5	

Б1.О.26.02	Сопротивление материалов	УК-1	ОПК-5	
Б1.О.26.03	Прикладная механика		ОПК-8; ОПК-18	
Б1.О.27	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		ОПК-15	
Б1.О.28	Экономика и менеджмент горного производства	УК-10	ОПК-19	
Б1.О.29	Обогащение полезных ископаемых		ОПК-10	
Б1.О.30	Аэрология горных предприятий		ОПК-7	
Б1.О.31	Теоретические основы электротехники		ОПК-15	
Б1.О.32	Материаловедение		ОПК-4	
Б1.О.33	Безопасность ведения горных работ и горно-спасательное дело		ОПК-15, ОПК-17	
Б1.О.34	Технология и безопасность взрывных работ		ОПК-9; ОПК-13	
Б1.О.35	Горные машины и оборудование		ОПК-10	
Б1.О.36	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий		ОПК-15	
Б1.О.37	Эксплуатация горных машин и оборудования		ОПК-14	
Б1.О.38	Культурология	УК-5		
Б1.О.39	Горное право		ОПК-1	
Б1.О.40	Дисциплины специализации			
Б1.О.40.01	Горные машины и оборудование подземных горных работ			ПК-1; ПК-4
Б1.О.40.02	Динамика и прочность		ОПК-21	ПК-2; ПК-4
Б1.О.40.03	Гидропривод горных машин		ОПК-13	
Б1.О.40.04	Механическое оборудование карьеров		ОПК-13	ПК-3; ПК-5
Б1.О.41	Промышленная безопасность горных предприятий		ОПК-7; ОПК-11	
Б1.О.42	Экономическая оценка месторождений		ОПК-19	
Б1.О.43	Гидромеханика		ОПК-5; ОПК-6	
Б1.О.44	Геомеханика		ОПК-2; ОПК-6	
Б1.О.45	Основы автоматизированного проектирования		ОПК-21	
Б1.О.46	Физика горных пород		ОПК-2; ОПК-5	
Б1.О.47	Проектирование карьеров		ОПК-10	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б1.В.01	Основы здорового образа	УК-7		

	жизни			
Б1.В.02	Тайм-менеджмент	УК-6		
Б1.В.03	Надежность горных машин и оборудования			ПК-3; ПК-7
Б1.В.04	Электропривод горных машин			ПК-4
Б1.В.05	Стационарные машины			ПК-1; ПК-5
Б1.В.06	Транспортные машины			ПК-1; 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-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Основы сервиса подвижного состава горных предприятий			ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Автоматизированные системы горных предприятий			ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерное проектирование на горном предприятии			ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.01	Основы экологии и охраны природы Арктики	УК-8		
Б1.В.ДВ.04.02	Экология Якутии	УК-8		
Б1.В.ДВ.04.03	Общая и промышленная экология Севера	УК-8		
Б1.В.ДВ.04.04	Экологическая безопасность территорий циркумполярного мира	УК-8		
Б1.В.ДВ.05.01	Деловой иностранный язык	УК-4		
Б1.В.ДВ.05.02	Риторика	УК-4		
Б1.В.ДВ.05.03	Язык делопроизводства	УК-4		
Б2	Практика			
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	УК-6	ОПК-10	
Б2.О.02(П)	Производственно-технологическая практика	УК-1; УК-8;	ОПК-9; ОПК-11; ОПК-15; ОПК-16	ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б2.О.03(П)	Производственная (проектно-технологическая) практика	УК-2	ОПК-15; ОПК-16	ПК-5
Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	УК-1	ОПК-10	ПК-3; ПК-4
Б2.О.05(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	УК-1	ОПК-8; ОПК-18; ОПК-21	ПК-6; ПК-7
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-	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-18; ОПК-20; ОПК-21	ПК-7

		10; УК-11		
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-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-19	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативные дисциплины			
ФТД.01	История алмазной промышленности	УК-3		
ФТД.02	Методология дипломного проектирования	УК-2		