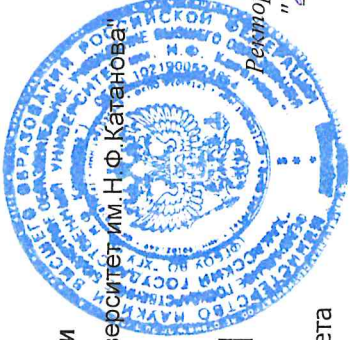


МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Хакасский государственный университет им. Н.Ф.Катанова"



УТВЕРЖДАЮ

Краснова Т.Г.
"21" 02 2023 г.
Ректор

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

21.05.04 Горное дело

Направленность Организация и управление открытыми горными работами

(профиль):

Кафедра: Менеджмента

Квалификация: горный инженер (специалист)

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 6л

Год набора

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2023

2023-2024

№ 987 от 12.08.2020

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологический
+	+	организационно-управленческий

Согласовано:

председатель Методического совета

Начальник Учебного управления

Одобрен

решением Методического совета, протокол № 8 "21" 02 2023 г.

решением Ученого совета ИМЭА, протокол № 4 "16" 02 2023 г.

/Н.А. Пропой/
"21" 02 2023 г.

/С.М. Кубрина/
"21" 02 2023 г.

/Е.Б. Соломонова/

Индекс	Наименование	Формы контроля				з.е.		Итого акад. часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6				
		Экзам.	Зачет	Зачет с оц.	КП	Эксперт тное	Факт тное	Эксперт тное	По плану	Коэф. раб.	СР-Конт.	Пр.	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр
Блок 1. Дисциплины (модули)																											
Обязательная часть																											
B1.O.01	История России	1	2			142	142	5112	620	4492		110	24	88	92	10	116	68	8	112	78	16	106	96	92	18	42
B1.O.02	Философия	2				4	4	144	58	86	30	70	16	48	58	10	74	28	54	24	38	78	78	14	14	32	
B1.O.03	Иностранный язык	2	11			3	3	108	16	92					6	10	10										
B1.O.04	Безопасность жизнедеятельности	5				9	9	324	28	296	18													4	4		
B1.O.05	Физическая культура и спорт	1				2	2	72	8	64	10																
B1.O.06	Информационно-коммуникационные технологии	23				6	6	216	24	192					6	6	6										
B1.O.07	Социология	5				2	2	72	10	62																	
B1.O.08	Управление проектами	3				4	4	144	16	128								6	10								
B1.O.09	Корпоративная и социальная ответственность	5				2	2	72	8	64														4	4		
B1.O.10	Психология управления	2				2	2	72	12	60					4	8											
B1.O.11	Культура речи и деловое общение	2				2	2	72	8	64					4	4											
B1.O.12	Культурология	2				2	2	72	8	64					4	4											
B1.O.13	Конфликтология	5				2	2	72	8	64					4	4											
B1.O.14	Основы российской государственности	1				2	2	72	12	60	6																
B1.O.15	Технология трудоустройства и планирование карьеры	5				2	2	72	8	64					2	2								2	6		
B1.O.16	Особенности взаимодействия с лицами с ОВЗ	2				1	1	36	4	32					2	2											
B1.O.17	Основы экономики	2				2	2	72	10	62					4	6											
B1.O.18	Правоведение	2				2	2	72	10	62					6	4											
B1.O.19	Горное право	4				3	3	108	14	94					6	4											
B1.O.20	Экологические проблемы горнодобывающей промышленности	5				3	3	108	14	94														6	8		
B1.O.21	Геология	11				8	8	288	30	258		12	12	6													
B1.O.22	Физика горных пород	4				4	4	144	16	128																	
B1.O.23	Открытая геотехнология	2				7	7	252	26	226					12	4	10										
B1.O.24	Подземная геотехнология	3				3	3	108	12	96																	
B1.O.25	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	6				9	9	324	34	290																	
B1.O.26	Информационные технологии в горном деле	4				5	5	180	20	160															14	2	4
B1.O.27	Разработка россыльных месторождений	3				3	3	108	12	96																	
B1.O.28	Рекультивация нарушенных земель	6				4	4	144	16	128																	
B1.O.29	Геология	1				3	3	108	14	94					6	4	4										
B1.O.30	Маркшейдерское дело	5				3	3	108	12	96																	
B1.O.31	Производственный менеджмент в горном деле	4				3	3	108	12	96																	
B1.O.32	Проектирование карьеров	6				14	14	504	50	454													6				
B1.O.33	Патентование и защита интеллектуальной собственности в содом деле	6				2	2	72	8	64																	
B1.O.34	Технология и безопасность взрывных работ	3				6	6	216	28	188																	
B1.O.35	Методология научного исследования	5				2	2	72	8	64																	
B1.O.36	Экономика и менеджмент горного производства	5				4	4	144	16	128																	
B1.O.37	Введение в профессию	1				3	3	108	12	96					6	6											
B1.O.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) Б1.О.ДЭ.01	3				2	2	72	8	64																	
B1.O.ДЭ.01.01	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	3				2	2	72	8	64																	
B1.O.ДЭ.01.02	Деловой иностранный язык	3				2	2	72	8	64																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											
B1.B.01	Физика	11				120	120	4320	456	3864		40	8	40	34			40	8	58	54	16	68	18	16	4	10
B1.B.02	Электрооборудование и энергообеспечение горных предприятий	3				6	6	216	22	194		10	4	8													

Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6				
		Экзам.	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Эксперт. тыс.ч	По плану	По факту	СР-Конт. доля	Пр. работ	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр
Б1.В.03	Аэрология горных предприятий	5				5	3	180	18	162																	
Б1.В.04	Химия	1				3	3	108	12	96																	
Б1.В.05	Математика	2	11			10	10	360	36	324																	
Б1.В.06	Обогащение полезных ископаемых	5				5	5	180	18	162																	
Б1.В.07	Инженерная графика	1		1		6	6	216	22	194																	
Б1.В.08	Теоретическая механика	2	2			6	6	216	22	194																	
Б1.В.09	Электротехника	3				5	5	180	18	162																	
Б1.В.10	Сопротивление материалов	3	2			6	6	216	22	194																	
Б1.В.11	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	3				2	2	72	8	64																	
Б1.В.12	Материаловедение	4				3	3	108	14	94																	
Б1.В.13	Горные машины и оборудование	4	3			9	9	324	32	292																	
Б1.В.14	Планирование открытых горных работ	5				4	4	144	16	128																	
Б1.В.15	Гидрогазодинамика	4				4	4	144	16	128																	
Б1.В.16	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	5	4			14	14	504	52	452																	
Б1.В.17	Процессы открытых горных работ	4	33			14	14	504	52	452																	
Б1.В.18	Комбинированная разработка месторождений	4				2	2	72	10	62																	
Б1.В.19	История горного дела	4				2	2	72	8	64																	
Б1.В.20	Инженерная этика	2				2	2	72	10	62																	
Б1.В.21	Контроллинг в горном деле	6				3	3	108	12	96																	
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.1	3				2	2	72	8	64																	
Б1.В.ДЭ.01.01	Документационное обеспечение управления	3				2	2	72	8	64																	
Б1.В.ДЭ.01.02	Деловые коммуникации	3				2	2	72	8	64																	
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.02	6				3	3	108	12	96																	
Б1.В.ДЭ.02.01	Управление человеческими ресурсами в горном деле	6				3	3	108	12	96																	
Б1.В.ДЭ.02.02	Разработка управленческих решений в горном деле	6				3	3	108	12	96																	
Блок 2. Практика						53	53	1908		1908																	
Обязательная часть						29	29	1044		1044																	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (геологическая практика)			1		3	3	108	108																		
Б2.О.02(У)	Учебная практика (геодезическая практика)			1		3	3	108	108																		
Б2.О.03(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			2		8	8	288	288																		
Б2.О.04(П)	Производственная практика (преддипломная)			6		15	15	540	540																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						24	24	864		864																	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (производственно-технологическая практика)			345		24	24	864	864																		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						15	15	540		540																	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					15	15	540	540																		
ФТД. Факультативные дисциплины						3	3	108	108	108																	
ФТД.01	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде		1			1	1	36	36	2																	
ФТД.02	Адаптация обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательном пространстве вуза		1			2	2	72	72	8																	
Итого з.е. акад. часов (без факультативов)						330	330	11880	11880	1076	10804	1908	1908	110	24	88	92	10	116	68	8	112	78	16	106	96	18
Итого з.е. акад. часов						330	330	11880	11880	1076	10804	1908	1908	110	24	88	92	10	116	68	8	112	78	16	106	96	18

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; 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-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; 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-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.0.01	История России	УК-1; УК-5
Б1.0.02	Философия	УК-1
Б1.0.03	Иностраный язык	УК-4
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.06	Информационно-коммуникационные технологии	УК-4; ОПК-8
Б1.0.07	Социология	УК-1
Б1.0.08	Управление проектами	УК-2
Б1.0.09	Корпоративная и социальная ответственность	УК-3
Б1.0.10	Психология управления	УК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.0.11	Культура речи и деловое общение	УК-4
Б1.0.12	Культурология	УК-5
Б1.0.13	Конфликтология	УК-5; УК-6
Б1.0.14	Основы российской государственности	УК-3; УК-5
Б1.0.15	Технология трудоустройства и планирование карьеры	УК-6; ПК-6
Б1.0.16	Особенности взаимодействия с лицами с ОВЗ	УК-9
Б1.0.17	Основы экономики	УК-10
Б1.0.18	Правоведение	УК-11
Б1.0.19	Горное право	ОПК-1
Б1.0.20	Экологические проблемы горнодобывающей промышленности	ОПК-1; ОПК-11; ОПК-16
Б1.0.21	Геология	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-10
Б1.0.22	Физика горных пород	ОПК-5
Б1.0.23	Открытая геотехнология	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9
Б1.0.24	Подземная геотехнология	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9
Б1.0.25	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	ОПК-7; ОПК-15; ОПК-17; ПК-2
Б1.0.26	Информационные технологии в горном деле	ОПК-8; ОПК-21
Б1.0.27	Разработка россыпных месторождений	ОПК-9
Б1.0.28	Рекультивация нарушенных земель	ОПК-11; ОПК-16
Б1.0.29	Геодезия	ОПК-12
Б1.0.30	Маркшейдерское дело	ОПК-12
Б1.0.31	Производственный менеджмент в горном деле	ОПК-13; ПК-5
Б1.0.32	Проектирование карьеров	ОПК-14; ОПК-15
Б1.0.33	Патентование и защита интеллектуальной собственности в горном деле	ОПК-14
Б1.0.34	Технология и безопасность взрывных работ	ОПК-17; ПК-2
Б1.0.35	Методология научного исследования	ОПК-18; ОПК-20

Б1.О.36	Экономика и менеджмент горного производства	ОПК-19
Б1.О.37	Введение в профессию	ОПК-20
Б1.О.ДЭ.01	Эффективные дисциплины (модули) Б1.О.ДЭ.01	
Б1.О.ДЭ.01.01	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	УК-4
Б1.О.ДЭ.01.02	Деловой иностранный язык	УК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Физика	ПК-1
Б1.В.02	Электрооборудование и энергоснабжение горных предприятий	ПК-1
Б1.В.03	Аэрология горных предприятий	ПК-1; ПК-2
Б1.В.04	Химия	ПК-1
Б1.В.05	Математика	ПК-1
Б1.В.06	Обогащение полезных ископаемых	ПК-1
Б1.В.07	Инженерная графика	ПК-1
Б1.В.08	Теоретическая механика	ПК-1
Б1.В.09	Электротехника	ПК-1
Б1.В.10	Сопровождение материалов	ПК-1
Б1.В.11	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	ПК-1
Б1.В.12	Материаловедение	ПК-1
Б1.В.13	Горные машины и оборудование	ПК-1
Б1.В.14	Планирование открытых горных работ	ПК-3
Б1.В.15	Гидрогазодинамика	ПК-1
Б1.В.16	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	ПК-3
Б1.В.17	Процессы открытых горных работ	ПК-3
Б1.В.18	Комбинированная разработка месторождений	ПК-3
Б1.В.19	История горного дела	ПК-4
Б1.В.20	Инженерная этика	ПК-5
Б1.В.21	Контролинг в горном деле	ПК-6
Б1.В.ДЭ.01	Эффективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.1	
Б1.В.ДЭ.01.01	Документационное обеспечение управления	ПК-4
Б1.В.ДЭ.01.02	Деловые коммуникации	ПК-4
Б1.В.ДЭ.02	Эффективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.02	
Б1.В.ДЭ.02.01	Управление человеческими ресурсами в горном деле	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДЭ.02.02	Разработка управленческих решений в горном деле	ПК-4; ПК-6

Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; УК-12; УК-13; УК-14; УК-15; УК-16; УК-17; УК-18; УК-19; УК-20; УК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; УК-12; УК-13; УК-14; УК-15; УК-16; УК-17; УК-18; УК-19; УК-20; УК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
	Учебная практика (геологическая практика)	ОПК-2; ОПК-4
	Учебная практика (геодезическая практика)	ОПК-12
	Учебная практика (ознакомительная практика)	ОПК-10
Б2.0.04(П)	Производственная практика (преддипломная)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; УК-12; УК-13; УК-14; УК-15; УК-16; УК-17; УК-18; УК-19; УК-20; УК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
	Производственная практика (производственно-технологическая практика)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; УК-12; УК-13; УК-14; УК-15; УК-16; УК-17; УК-18; УК-19; УК-20; УК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; УК-12; УК-13; УК-14; УК-15; УК-16; УК-17; УК-18; УК-19; УК-20; УК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4; УК-9
ФТД.01	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	УК-4
ФТД.02	Адаптация обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательном пространстве	УК-9

	Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	Итого			Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
				ДЭ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.						
Итого (с факультативами)				319	333	333	58	55	55	55	55	55
Итого по ОП (без факультативов)				319	330	330	55	55	55	55	55	55
Б1	54%	46%	4.1%	260	262	262	49	47	47	47	47	25
Б1.О					142	142	26	31	19	15	30	21
Б1.В					120	120	23	16	28	32	17	4
Б2	55%	45%	0%	50	53	53	6	8	8	8	8	15
Б2.О					29	29	6	8				15
Б2.В					24	24			8	8	8	
Б3				9	15	15						15
ФТД					3	3	3					
					ЭКЗАМЕН (Эк)		8	5	2	6	5	3
					ЗАЧЕТ (За)		6	10	12	5	10	3
					ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		1	1				
					КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)				1	2	1	1
					лекционных							
					Процент ... занятий от аудиторных (%)							42.94%
					Объём обязательной части от общего объёма программы (%)							51.8%
					Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)							11.41%