МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "УГТУ"
Воркутинский филиал

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 05 от 28.04.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

21.05.04 Горное дело

Специализация: Технологическая безопасность и горноспасательное дело

Кафедра: Недропользования, строительства и менеджмента

Квалификация: горный инженер (специалист)

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПЕРАТИВНОМУ УПРАВЛЕНИЮ МЕХАНОСБОРОЧНЫМ ПРОИЗВОДСТВОМ
40.178	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ
40.180	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПРИВОДА

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий
-	научно-исследовательский
-	проектно-изыскательский

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 04 от 30.03.2022

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 02 от 17.02.2023

Ректор

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 3A5175AFAA1E2F9DB2539DB2D55758DE
Владелец: Агиней Руслан Викторович
Действителен: с 31.05.2022 до 24.08.2023

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Закрепленная кафедра	
																Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр A	Семестр B	Семестр C		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)							271	271	10022	10022	4327.3	4327.3	4884.7	810		27	26	25	25	27	27	29	24	26	27	8			
Обязательная часть							220	220	8186	8186	3714.9	3714.9	3742.1	729		27	26	25	20	27	24	29	24	3	15				
+	Б1.О.01	Философия		7			3	3	108	108	34.3	34.3	73.7									3						1	Недропользования, строительства и менеджмента
+	Б1.О.02	История			4		3	3	108	108	70.3	70.3	37.7						3									1	Недропользования, строительства и менеджмента
+	Б1.О.03	Иностранный язык			2		3	3	108	108	38.3	38.3	69.7				3											1	Недропользования, строительства и менеджмента
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности			6		3	3	108	108	66.3	66.3	41.7								3							1	Недропользования, строительства и менеджмента
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	38.3	38.3	33.7			2												1	Недропользования, строительства и менеджмента
+	Б1.О.06	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		1234					266	266	129.2	129.2	136.8															1	Недропользования, строительства и менеджмента
+	Б1.О.07	Правоведение			6		3	3	108	108	34.3	34.3	73.7								3							1	Недропользования, строительства и менеджмента
+	Б1.О.08	Экономика и менеджмент	7				4	4	144	144	68	68	49	27								4						1	Недропользования, строительства и менеджмента
+	Б1.О.09	Эффективные деловые коммуникации			8		3	3	108	108	58.3	58.3	49.7										3					1	Недропользования, строительства и менеджмента
+	Б1.О.10	Основы межкультурной коммуникации			7		3	3	108	108	34.3	34.3	73.7									3						1	Недропользования, строительства и менеджмента
+	Б1.О.11	Социология и политология			8		3	3	108	108	58.3	58.3	49.7										3					1	Недропользования, строительства и менеджмента
+	Б1.О.12	Проектное дело	6				4	4	144	144	68	68	49	27							4							1	Недропользования, строительства и менеджмента
+	Б1.О.13	Высшая математика	3		12		10	10	360	360	164.6	164.6	168.4	27		3	3	4										1	Недропользования, строительства и менеджмента
+	Б1.О.14	Информационные технологии и системы			12		6	6	216	216	112.6	112.6	103.4			3	3											1	Недропользования, строительства и менеджмента
+	Б1.О.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	3		12	3	11	11	396	396	218.8	218.8	150.2	27		4	3	4										1	Недропользования, строительства и менеджмента
+	Б1.О.16	**Химия**	**13**		**2**		11	**11**	**396**	**396**	**226.3**	**226.3**	**115.7**	**54**		4	3	4											
+	Б1.О.16.01	Общая и неорганическая химия	1				4	4	144	144	76	76	41	27		4												1	Недропользования, строительства и менеджмента
+	Б1.О.16.02	Физическая химия			2		3	3	108	108	74.3	74.3	33.7				3											1	Недропользования, строительства и менеджмента
+	Б1.О.16.03	Углехимия	3				4	4	144	144	76	76	41	27				4										1	Недропользования, строительства и менеджмента
+	Б1.О.17	Физика	2		1		8	8	288	288	150.3	150.3	110.7	27		4	4											1	Недропользования, строительства и менеджмента
+	Б1.О.18	Экология			7		3	3	108	108	58.3	58.3	49.7									3						1	Недропользования, строительства и менеджмента
+	Б1.О.19	**Механика**	**355**		**4**		16	**16**	**576**	**576**	**258.3**	**258.3**	**236.7**	**81**				4	4	8									
+	Б1.О.19.01	Теоретическая механика	3				4	4	144	144	52	52	65	27				4										1	Недропользования, строительства и менеджмента
+	Б1.О.19.02	Механика грунтов	5				4	4	144	144	68	68	49	27						4								1	Недропользования, строительства и менеджмента
+	Б1.О.19.03	Сопротивление материалов	5		4		8	8	288	288	138.3	138.3	122.7	27					4	4								1	Недропользования, строительства и менеджмента
+	Б1.О.20	**Инженерное обеспечение**	**134**				12	**12**	**432**	**432**	**200**	**200**	**151**	**81**		4		4	4										
+	Б1.О.20.01	Геодезия	3				4	4	144	144	52	52	65	27				4										1	Недропользования, строительства и менеджмента
+	Б1.О.20.02	Геология	1				4	4	144	144	76	76	41	27		4												1	Недропользования, строительства и менеджмента
+	Б1.О.20.03	Маркшейдерское дело	4				4	4	144	144	72	72	45	27					4									1	Недропользования, строительства и менеджмента
+	Б1.О.21	Метрология, стандартизация и сертификация			5		4	4	144	144	66.3	66.3	77.7							4								1	Недропользования, строительства и менеджмента
+	Б1.О.22	Электротехника		2			3	3	108	108	74.3	74.3	33.7				3											1	Недропользования, строительства и менеджмента
+	Б1.О.23	Гидромеханика	5				4	4	144	144	68	68	49	27						4								1	Недропользования, строительства и менеджмента
+	Б1.О.24	Теплотехника	6				6	6	216	216	68	68	121	27							6							1	Недропользования, строительства и менеджмента
+	Б1.О.25	Материаловедение			5		5	5	180	180	66.3	66.3	113.7							5								1	Недропользования, строительства и менеджмента
+	Б1.О.26	**Основы горного дела**	**234**	**1**	**45**		24	**24**	**864**	**864**	**376.9**	**376.9**	**406.1**	**81**		3	4	5	9	3									
+	Б1.О.26.01	Физико-химическая геотехнология	2	1			7	7	252	252	150.3	150.3	74.7	27		3	4											1	Недропользования, строительства и менеджмента
+	Б1.О.26.02	Подземная геотехнология	3				5	5	180	180	68	68	85	27				5										1	Недропользования, строительства и менеджмента
+	Б1.О.26.03	Строительная геотехнология	4				6	6	216	216	55	55	134	27					6									1	Недропользования, строительства и менеджмента
+	Б1.О.26.04	Открытая геотехнология			45		6	6	216	216	103.6	103.6	112.4						3	3								1	Недропользования, строительства и менеджмента
+	Б1.О.27	Аэрология горных предприятий	6		5		7	7	252	252	118.3	118.3	106.7	27						3	4							1	Недропользования, строительства и менеджмента
+	Б1.О.28	Технология и безопасность взрывных работ	7				4	4	144	144	68	68	49	27								4						1	Недропользования, строительства и менеджмента
+	Б1.О.29	Геомеханика	7	6			8	8	288	288	134.3	134.3	126.7	27							4	4						1	Недропользования, строительства и менеджмента
+	Б1.О.30	Горные машины и оборудование	8				5	5	180	180	60	60	93	27									5					1	Недропользования, строительства и менеджмента

+	Б1.О.31	Обогащение полезных ископаемых		8			3	3	108	108	58.3	58.3	49.7										3					1	Недропользования, строительства и менеджмента
+	Б1.О.32	**Технологическая безопасность и горноспасательное дело**	**88ААА**	**77**	**9**	**А**	36	**36**	**1296**	**1296**	**469.1**	**469.1**	**691.9**	**135**								8	10	3	15				
+	Б1.О.32.01	Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности		7			4	4	144	144	34.3	34.3	109.7									4						1	Недропользования, строительства и менеджмента
+	Б1.О.32.02	Противопожарная подготовка	8	7			8	8	288	288	126.3	126.3	134.7	27								4	4					1	Недропользования, строительства и менеджмента
+	Б1.О.32.03	Ведение горноспасательных работ	А		9	А	7	7	252	252	128.5	128.5	96.5	27										3	4			1	Недропользования, строительства и менеджмента
+	Б1.О.32.04	Оснащение и оборудование, необходимое для выполнения горноспасательных работ	8				6	6	216	216	60	60	129	27									6					1	Недропользования, строительства и менеджмента
+	Б1.О.32.05	Управление промышленной безопасностью	А				7	7	252	252	60	60	165	27											7			1	Недропользования, строительства и менеджмента
+	Б1.О.32.06	Системы обеспечения безопасности горного производства	А				4	4	144	144	60	60	57	27											4			1	Недропользования, строительства и менеджмента
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							51	51	1836	1836	612.4	612.4	1142.6	81					5		3			23	12	8			
+	Б1.В.01	Дегазация шахт	А		9		8	8	288	288	126.3	126.3	134.7	27										4	4			1	Недропользования, строительства и менеджмента
+	Б1.В.02	Добыча нефти шахтным способом	9				6	6	216	216	68	68	121	27										6				1	Недропользования, строительства и менеджмента
+	Б1.В.03	Электроснабжение шахт			9А		7	7	252	252	124.6	124.6	127.4											3	4			1	Недропользования, строительства и менеджмента
+	Б1.В.04	Комплексное освоение недр			9А		8	8	288	288	96.6	96.6	191.4											4	4			1	Недропользования, строительства и менеджмента
+	Б1.В.05	Проектирование шахт	В				8	8	288	288	28	28	233	27												8		1	Недропользования, строительства и менеджмента
+	Б1.В.06	Математические методы моделирования в горном деле			6		3	3	108	108	66.3	66.3	41.7								3							1	Недропользования, строительства и менеджмента
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**			**9**		6	**6**	**216**	**216**	**66.3**	**66.3**	**149.7**											6					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Строительство и реконструкция шахт			9		6	6	216	216	66.3	66.3	149.7											6				1	Недропользования, строительства и менеджмента
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технология строительства горных выработок			9		6	6	216	216	66.3	66.3	149.7											6				1	Недропользования, строительства и менеджмента
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**			**4**		5	**5**	**180**	**180**	**36.3**	**36.3**	**143.7**						5										
+	Б1.В.ДВ.02.01	Подземный транспорт			4		5	5	180	180	36.3	36.3	143.7						5									1	Недропользования, строительства и менеджмента
-	Б1.В.ДВ.02.02	Управление подземным транспортом			4		5	5	180	180	36.3	36.3	143.7						5									1	Недропользования, строительства и менеджмента
Блок 2.Практика							50	50	1800	1800	263.1	13.8	1536.9				7		7		6		10		10	10			
Обязательная часть							50	50	1800	1800	263.1	13.8	1536.9				7		7		6		10		10	10			
+	Б2.О.01(У)	Геологическая практика			2		7	7	252	252	86.3	2.3	165.7				7											1	Недропользования, строительства и менеджмента
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика			4		7	7	252	252	86.3	2.3	165.7						7									1	Недропользования, строительства и менеджмента
+	Б2.О.03(У)	Геодезическая практика			6		6	6	216	216	74.3	2.3	141.7								6							1	Недропользования, строительства и менеджмента
+	Б2.О.04(П)	Производственно-технологическая практика			8		10	10	360	360	5.4	2.3	354.6										10					1	Недропользования, строительства и менеджмента
+	Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа			А		10	10	360	360	5.4	2.3	354.6												10			1	Недропользования, строительства и менеджмента
+	Б2.О.06(П)	Проектно-технологическая практика			В		10	10	360	360	5.4	2.3	354.6													10		1	Недропользования, строительства и менеджмента
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	26.3	26.3	297.7													9			
Обязательная часть							9	9	324	324	26.3	26.3	297.7													9			
+	Б3.О.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324	26.3	26.3	297.7													9		1	Недропользования, строительства и менеджмента
ФТД.Факультативные дисциплины							2	2	72	72	12.6	12.6	59.4				1	1											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							2	2	72	72	12.6	12.6	59.4				1	1											
+	ФТД.В.01	Основы научных исследований		3			1	1	36	36	6.3	6.3	29.7					1										1	Недропользования, строительства и менеджмента
+	ФТД.В.02	Основы библиотечно-информационной культуры в отрасли		2			1	1	36	36	6.3	6.3	29.7				1											1	Недропользования, строительства и менеджмента