МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Уральский государственный горный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Душин А.В.*

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 30.09.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

21.05.04 Горное дело

Направленность (профиль): Горные машины и оборудование

Кафедра: ГМ

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 6л

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ */ Зубов В.В./*

Начальник УЛА _____ */ Федорова Т.Ю./*

Зав. кафедрой ГМ _____ */ Макаров Н.В./*

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00F062CEE65377C0752673D060F7990449
Владелец: Упоров Сергей Александрович
Действителен: с 20.04.2023 до 13.07.2024

План Учебный план специалитета '21.05.04_ГМО-23з_каф.ГМ.plx', код специальности 21.05.04, специализация : Горные машины и оборудование, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов							Закрепленная кафедра
Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	ИКР	СР	Конт роль	Пр. подгот	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)								243	8748	8748	896		7547	305		
Обязательная часть								159	5724	5724	604		4854	266		
Б1.О.01	Философия	Б1.О		4				4	144	144	12		128	4		ФлК
Б1.О.02	История России	Б1.О		2			1	4	144	144	58		82	4		УП
Б1.О.03	Введение в специальность	Б1.О		2				2	72	72	6		62	4		ГМ
Б1.О.04	Иностранный язык	Б1.О	2				12	8	288	288	16		263	9		ИЯДК
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		7				3	108	108	10		94	4		БГП
Б1.О.06	**Физическая культура и спорт**	**Б1.О**		**1**			**1**	2	**72**	**72**	**4**		**64**	**4**		
Б1.О.06.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1			1	2	72	72	4		64	4		ФК
Б1.О.07	Русский язык и деловые коммуникации	Б1.О		4				3	108	108	12		92	4		ИЯДК
Б1.О.08	Основы правовых знаний и финансовая грамотность	Б1.О		3			3	2	72	72	12		56	4		АУОД
Б1.О.09	Управление коллективом	Б1.О		5			5	3	108	108	12		92	4		УП
Б1.О.10	Основы проектной деятельности	Б1.О		9			9	2	72	72	14		54	4		РМОС
Б1.О.11	Управление проектами	Б1.О		7			7	2	72	72	12		56	4		ГМ
Б1.О.12	Математика	Б1.О	4	123			1234	13	468	468	68		379	21		Мт
Б1.О.13	Физика	Б1.О	3	12			123	12	432	432	52		363	17		Фз
Б1.О.14	Химия	Б1.О	4				44	4	144	144	16		119	9		Хм
Б1.О.15	Материаловедение	Б1.О		6			6	4	144	144	16		124	4		ЭГО
Б1.О.16	Прикладное программное обеспечение	Б1.О	3				3	4	144	144	10		125	9		ИНФ
Б1.О.17	Теоретическая механика	Б1.О	4				4	6	216	216	14		193	9		ТМ
Б1.О.18	Развитие навыков критического мышления	Б1.О		3			3	2	72	72	8		60	4		ФлК
Б1.О.19	Геометрическое моделирование	Б1.О	2	1			12	7	252	252	28		211	13		ИГр
Б1.О.20	Общая геология	Б1.О	1				1	3	108	108	16		83	9		Гл
Б1.О.21	Геодезия	Б1.О		2			2	3	108	108	16		88	4		ГК
Б1.О.22	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О	9				9	8	288	288	24		255	9		ЭМ
Б1.О.23	Сопротивление материалов	Б1.О		5			5	3	108	108	12		87	9		ТМ
Б1.О.24	Электротехника	Б1.О		7			7	3	108	108	14		90	4		Эт
Б1.О.25	Физика горных пород	Б1.О		3			3	4	144	144	6		134	4		ШС
Б1.О.26	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О	В				В	3	108	108	12		87	9		БГП
Б1.О.27	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О		8			8	4	144	144	8		132	4		ШС
Б1.О.28	Горные машины и оборудование	Б1.О		8			8	3	108	108	12		92	4		ГМК
Б1.О.29	Стационарные установки	Б1.О		7			7	3	108	108	12		92	4		ГМ
Б1.О.30	Электрификация горных работ	Б1.О	8				8	4	144	144	12		123	9		ЭГП
Б1.О.31	Автоматизация горных работ	Б1.О		9			9	4	144	144	6		134	4		АКТ
Б1.О.32	**Основы горного дела**	**Б1.О**	**4567**				**4567**	16	**576**	**576**	**46**		**494**	**36**		
Б1.О.32.01	Открытая геотехнология	Б1.О	5				5	4	144	144	12		123	9		РМОС
Б1.О.32.02	Подземная геотехнология	Б1.О	6				6	4	144	144	12		123	9		ГД
Б1.О.32.03	Строительная геотехнология	Б1.О	7				7	4	144	144	12		123	9		ШС
Б1.О.32.04	Обогащение полезных ископаемых	Б1.О	4				4	4	144	144	10		125	9		ОПИ
Б1.О.33	Горнопромышленная экология	Б1.О	А				АА	6	216	216	14		193	9		ОПИ
Б1.О.34	Маркшейдерское дело	Б1.О	3				3	3	108	108	4		95	9		МД
Б1.О.35	Основы российской государственности	Б1.О		2				2	72	72	10		58	4		Тл
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								84	3024	3024	292		2693	39		
Б1.В.01	Конструирование горных машин	Б1.В	В				В	4	144	144	16		119	9		ГМ
Б1.В.02	Технология машиностроения и ремонта горных машин	Б1.В	8			8		5	180	180	16		164			ЭГО
Б1.В.03	Детали машин	Б1.В	6		6			4	144	144	22		122			ГМК
Б1.В.04	Гидравлика и гидропневмопривод горных машин	Б1.В	5			5		4	144	144	18		126			ГМК
Б1.В.05	Цифровые технологии в конструктировании	Б1.В	9			А		8	288	288	28		260			ГМ
Б1.В.06	Электропривод горных машин	Б1.В	А				А	4	144	144	14		121	9		ЭГП
Б1.В.07	Транспорт горных предприятий	Б1.В		А			А	4	144	144	14		126	4		ГМК
Б1.В.08	Грузоподъемные машины и механизмы	Б1.В	9		9			5	180	180	18		162			ГМ
Б1.В.09	Основы инжиниринга горных машин и оборудования	Б1.В	В		В			5	180	180	12		168			ГМ
Б1.В.10	Термодинамика и теплотехника	Б1.В	7	8			7	7	252	252	28		224			ГМ
Б1.В.11	Метрология, стандартизация, сертификация	Б1.В		7				3	108	108	16		92			ЭГО
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**Б1.В**	**9А**		**9А**			13	**468**	**468**	**38**		**430**			
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирования стационарных машин и установок	Б1.В	9А		9А			13	468	468	38		430			ГМ
Б1.В.ДВ.01.02	Механическое оборудование карьеров	Б1.В	9А		9А			13	468	468	38		430			ГМК
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**Б1.В**	**8**				**8**	4	**144**	**144**	**16**		**120**	**8**		
Б1.В.ДВ.02.01	Математическая обработка результатов эксперимента	Б1.В	8				8	4	144	144	16		120	8		ГМ
Б1.В.ДВ.02.02	Патентоведение	Б1.В	8				8	4	144	144	16		120	8		ГМК
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**	**Б1.В**	**В**		**В**			6	**216**	**216**	**16**		**200**			
Б1.В.ДВ.03.01	Оптимизация параметров и процессов стационарных машин	Б1.В	В		В			6	216	216	16		200			ГМ
Б1.В.ДВ.03.02	Оптимизация технологических процессов	Б1.В	В		В			6	216	216	16		200			ГМ
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**	**Б1.В**	**В**				**В**	8	**288**	**288**	**20**		**259**	**9**		
Б1.В.ДВ.04.01	Монтаж и эксплуатация стационарных машин и установок	Б1.В	В				В	8	288	288	20		259	9		ГМ
Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование проходческих установок	Б1.В	В				В	8	288	288	20		259	9		ГМК
Блок 2.Практика								45	1620	1620	1080	1080	540		1080	
Обязательная часть								27	972	972	648	648	324		648	
Б2.О.01(У)	Геодезическая практика	Б2.О		2				3	108	108	72	72	36		72	ГК
Б2.О.02(У)	Геологическая практика	Б2.О		2				3	108	108	72	72	36		72	Гл
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика	Б2.О		4				9	324	324	216	216	108		216	ГМ
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	Б2.О		С				12	432	432	288	288	144		288	ГМ
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								18	648	648	432	432	216		432	
Б2.В.01(П)	Производственно-технологическая практика, ч.1	Б2.В		8				9	324	324	216	216	108		216	ГМ
Б2.В.02(П)	Производственно-технологическая практика, ч.2	Б2.В		А				9	324	324	216	216	108		216	ГМ
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								18	648	648	35	35	613			
Б3.01	Выполнение ВКР	Б3						6	216	216			216			ГМ
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты ВКР	Б3						6	216	216	35	35	181			ГМ
Б3.03	Защита ВКР	Б3						6	216	216			216			ГМ
ФТД.Факультативные дисциплины								9	324	324	88		232	4		
ФТД.01	Технологии интеллектуального труда	ФТД		1				2	72	72	8		64			УП
ФТД.02	Средства коммуникации в учебной и профессиональной деятельности	ФТД		1				2	72	72	8		64			УП
ФТД.03	Основы социальной адаптации и правовых знаний	ФТД		2				2	72	72	8		64			УП
ФТД.04	Основы военной подготовки	ФТД		4				3	108	108	64		40	4		ГлЗЧС
К.М.Комплексные модули								24	864	864	206	144	658		144	
К.М.01	**Дополнительный модуль**	**К.М**	**566**	**5566**				24	**864**	**864**	**206**	**144**	**658**		**144**	
К.М.01.01	Дисциплина 1	Б1.В		5				2	72	72	10		62			
К.М.01.02	Дисциплина 2	Б1.В		5				2	72	72	10		62			
К.М.01.03	Дисциплина 3	Б1.В	5					4	144	144	10		134			
К.М.01.04	Дисциплина 4	Б1.В		6				2	72	72	8		64			
К.М.01.05	Дисциплина 5	Б1.В	6					4	144	144	12		132			
К.М.01.06	Дисциплина 6	Б1.В	6					4	144	144	12		132			
К.М.01.07(П)	Производственно-технологическая практика	Б2.В		6				6	216	216	144	144	72		144	

Индекс	Курс 1										Курс 2									
	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4				
	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР
Блок 1.Дисциплины (модули)	66	8	52		605	40	10	44		728	36	10	30		673	44	8	30		774
Обязательная часть	66	8	52		605	40	10	44		728	36	10	30		673	44	8	30		774
Б1.О.01																8		4		128
Б1.О.02	30		20		22	4		4		60										
Б1.О.03						6				62										
Б1.О.04			8		136			8		127										
Б1.О.05																				
Б1.О.06	**4**				**64**															
Б1.О.06.01	4				64															
Б1.О.07																6		6		92
Б1.О.08											6		6		56					
Б1.О.09																				
Б1.О.10																				
Б1.О.11																				
Б1.О.12	8		8		88	8		8		88	8		10		86	8		10		117
Б1.О.13	8	8			124	8	10			122	8	10			117					
Б1.О.14																8	4	4		119
Б1.О.15																				
Б1.О.16													10		125					
Б1.О.17																8		6		193
Б1.О.18											4		4		60					
Б1.О.19	8		8		88			12		123										
Б1.О.20	8		8		83															
Б1.О.21						8		8		88										
Б1.О.22																				
Б1.О.23																				
Б1.О.24																				
Б1.О.25											6				134					
Б1.О.26																				
Б1.О.27																				
Б1.О.28																				
Б1.О.29																				
Б1.О.30																				
Б1.О.31																				
Б1.О.32																**6**	**4**			**125**
Б1.О.32.01																				
Б1.О.32.02																				
Б1.О.32.03																				
Б1.О.32.04																6	4			125
Б1.О.33																				
Б1.О.34											4				95					
Б1.О.35						6		4		58										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
Б1.В.01																				
Б1.В.02																				
Б1.В.03																				
Б1.В.04																				
Б1.В.05																				
Б1.В.06																				
Б1.В.07																				
Б1.В.08																				
Б1.В.09																				
Б1.В.10																				
Б1.В.11																				
Б1.В.ДВ.01																				
Б1.В.ДВ.01.01																				
Б1.В.ДВ.01.02																				
Б1.В.ДВ.02																				
Б1.В.ДВ.02.01																				
Б1.В.ДВ.02.02																				
Б1.В.ДВ.03																				
Б1.В.ДВ.03.01																				
Б1.В.ДВ.03.02																				
Б1.В.ДВ.04																				
Б1.В.ДВ.04.01																				
Б1.В.ДВ.04.02																				
Блок 2.Практика									144	72									216	108
Обязательная часть									144	72									216	108
Б2.О.01(У)									72	36										
Б2.О.02(У)									72	36										
Б2.О.03(У)																			216	108
Б2.О.04(Пд)																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
Б2.В.01(П)																				
Б2.В.02(П)																				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																				
Б3.01																				
Б3.02																				
Б3.03																				
ФТД.Факультативные дисциплины	8		8		128	4		4		64						32		32		40
ФТД.01	4		4		64															
ФТД.02	4		4		64															
ФТД.03						4		4		64										
ФТД.04																32		32		40
К.М.Комплексные модули																				
К.М.01																				
К.М.01.01																				
К.М.01.02																				
К.М.01.03																				
К.М.01.04																				
К.М.01.05																				
К.М.01.06																				
К.М.01.07(П)																				

Индекс	Курс 3										Курс 4									
	Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8				
	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР
Блок 1.Дисциплины (модули)	28		26		428	26		24		369	52	10	30		675	46	4	26		727
Обязательная часть	20		16		302	16		12		247	36	10	14		455	24	4	4		347
Б1.О.01																				
Б1.О.02																				
Б1.О.03																				
Б1.О.04																				
Б1.О.05											6		4		94					
Б1.О.06																				
Б1.О.06.01																				
Б1.О.07																				
Б1.О.08																				
Б1.О.09	6		6		92															
Б1.О.10																				
Б1.О.11											6		6		56					
Б1.О.12																				
Б1.О.13																				
Б1.О.14																				
Б1.О.15						8		8		124										
Б1.О.16																				
Б1.О.17																				
Б1.О.18																				
Б1.О.19																				
Б1.О.20																				
Б1.О.21																				
Б1.О.22																				
Б1.О.23	6		6		87															
Б1.О.24											8	6			90					
Б1.О.25																				
Б1.О.26																				
Б1.О.27																8				132
Б1.О.28																8		4		92
Б1.О.29											8	4			92					
Б1.О.30																8	4			123
Б1.О.31																				
Б1.О.32	**8**		**4**		**123**	**8**		**4**		**123**	**8**		**4**		**123**					
Б1.О.32.01	8		4		123															
Б1.О.32.02						8		4		123										
Б1.О.32.03											8		4		123					
Б1.О.32.04																				
Б1.О.33																				
Б1.О.34																				
Б1.О.35																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	8		10		126	10		12		122	16		16		220	22		22		380
Б1.В.01																				
Б1.В.02																8		8		164
Б1.В.03						10		12		122										
Б1.В.04	8		10		126															
Б1.В.05																				
Б1.В.06																				
Б1.В.07																				
Б1.В.08																				
Б1.В.09																				
Б1.В.10											8		8		128	6		6		96
Б1.В.11											8		8		92					
Б1.В.ДВ.01																				
Б1.В.ДВ.01.01																				
Б1.В.ДВ.01.02																				
Б1.В.ДВ.02																**8**		**8**		**120**
Б1.В.ДВ.02.01																8		8		120
Б1.В.ДВ.02.02																8		8		120
Б1.В.ДВ.03																				
Б1.В.ДВ.03.01																				
Б1.В.ДВ.03.02																				
Б1.В.ДВ.04																				
Б1.В.ДВ.04.01																				
Б1.В.ДВ.04.02																				
Блок 2.Практика																			216	108
Обязательная часть																				
Б2.О.01(У)																				
Б2.О.02(У)																				
Б2.О.03(У)																				
Б2.О.04(Пд)																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			216	108
Б2.В.01(П)																			216	108
Б2.В.02(П)																				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																				
Б3.01																				
Б3.02																				
Б3.03																				
ФТД.Факультативные дисциплины																				
ФТД.01																				
ФТД.02																				
ФТД.03																				
ФТД.04																				
К.М.Комплексные модули	18		12		258	18		14	144	400										
К.М.01	**18**		**12**		**258**	**18**		**14**	**144**	**400**										
К.М.01.01	6		4		62															
К.М.01.02	6		4		62															
К.М.01.03	6		4		134															
К.М.01.04						6		2		64										
К.М.01.05						6		6		132										
К.М.01.06						6		6		132										
К.М.01.07(П)									144	72										

Индекс	Курс 5										Курс 6									
	Семестр 9					Семестр А					Семестр В					Семестр С				
	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР
Блок 1.Дисциплины (модули)	52		42		897	42		34		838	42		34		833					
Обязательная часть	28		16		443	8		6		193	8		4		87					
Б1.О.01																				
Б1.О.02																				
Б1.О.03																				
Б1.О.04																				
Б1.О.05																				
Б1.О.06																				
Б1.О.06.01																				
Б1.О.07																				
Б1.О.08																				
Б1.О.09																				
Б1.О.10	6		8		54															
Б1.О.11																				
Б1.О.12																				
Б1.О.13																				
Б1.О.14																				
Б1.О.15																				
Б1.О.16																				
Б1.О.17																				
Б1.О.18																				
Б1.О.19																				
Б1.О.20																				
Б1.О.21																				
Б1.О.22	16		8		255															
Б1.О.23																				
Б1.О.24																				
Б1.О.25																				
Б1.О.26											8		4		87					
Б1.О.27																				
Б1.О.28																				
Б1.О.29																				
Б1.О.30																				
Б1.О.31	6				134															
Б1.О.32																				
Б1.О.32.01																				
Б1.О.32.02																				
Б1.О.32.03																				
Б1.О.32.04																				
Б1.О.33						8		6		193										
Б1.О.34																				
Б1.О.35																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	24		26		454	34		28		645	34		30		746					
Б1.В.01											8		8		119					
Б1.В.02																				
Б1.В.03																				
Б1.В.04																				
Б1.В.05	6		6		96	8		8		164										
Б1.В.06						8		6		121										
Б1.В.07						8		6		126										
Б1.В.08	8		10		162															
Б1.В.09											8		4		168					
Б1.В.10																				
Б1.В.11																				
Б1.В.ДВ.01	**10**		**10**		**196**	**10**		**8**		**234**										
Б1.В.ДВ.01.01	10		10		196	10		8		234										
Б1.В.ДВ.01.02	10		10		196	10		8		234										
Б1.В.ДВ.02																				
Б1.В.ДВ.02.01																				
Б1.В.ДВ.02.02																				
Б1.В.ДВ.03											**8**		**8**		**200**					
Б1.В.ДВ.03.01											8		8		200					
Б1.В.ДВ.03.02											8		8		200					
Б1.В.ДВ.04											**10**		**10**		**259**					
Б1.В.ДВ.04.01											10		10		259					
Б1.В.ДВ.04.02											10		10		259					
Блок 2.Практика									216	108									288	144
Обязательная часть																			288	144
Б2.О.01(У)																				
Б2.О.02(У)																				
Б2.О.03(У)																				
Б2.О.04(Пд)																			288	144
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									216	108										
Б2.В.01(П)																				
Б2.В.02(П)									216	108										
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																			35	613
Б3.01																				216
Б3.02																			35	181
Б3.03																				216
ФТД.Факультативные дисциплины																				
ФТД.01																				
ФТД.02																				
ФТД.03																				
ФТД.04																				
К.М.Комплексные модули																				
К.М.01																				
К.М.01.01																				
К.М.01.02																				
К.М.01.03																				
К.М.01.04																				
К.М.01.05																				
К.М.01.06																				
К.М.01.07(П)																				