МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ________________ *Душин А.В.*

"29" 03 2019 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 29.03.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

Горное дело

Специализация: специализация N 12 "Технологическая безопасность и горноспасательное дело"
Кафедра: БГП
Факультет: заочного обучения

Квалификация: горный инженер (специалист)

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 6л

+	*Основной*	*Виды деятельности*
+	+	производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт № 1298 от 17.10.2016

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ ________________ */ Зубов В.В./*

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

Зав. кафедрой БГП ________________ */ Елохин В.А./*

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 0261A6BD005DAC979B410F3EA731403511
Владелец: Упоров Сергей Александрович
Действителен: с 23.10.2020 до 23.01.2022

План Учебный план специалитета '21.05.04_ГД_ГСДз_2019_каф.БГП.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 12 "Технологическая безопасность и горноспасате

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов					
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	КП	КР	Контр.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	ИКР	СР	Контроль	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)							273	10156	886		8878	392	
Б1.Б.1.Базовая часть							193	7276	624		6347	305	
Б1.Б.1.01	Философия		4			4	4	144	12		128	4	
Б1.Б.1.02	История	1				1	4	144	8		127	9	
Б1.Б.1.03	Иностранный язык	2				12	8	288	16		263	9	
Б1.Б.1.04	Безопасность жизнедеятельности		9				3	108	10		94	4	
Б1.Б.1.05	**Физическая культура и спорт**		**66**			**6**	2	**400**	**8**		**384**	**8**	
Б1.Б.1.05.01	Физическая культура и спорт		6				2	72	4		64	4	
Б1.Б.1.05.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту		6			6		328	4		320	4	
Б1.Б.1.06	Экономика и менеджмент горного производства	7			7		5	180	14		157	9	
Б1.Б.1.07	Информатика	1				1	4	144	12		123	9	
Б1.Б.1.08	Основы правовых знаний		3				2	72	8		60	4	
Б1.Б.1.09	Русский язык и культура речи		3			3	4	144	12		128	4	
Б1.Б.1.10	Психология делового общения		4				3	108	16		88	4	
Б1.Б.1.11	Математика	4	123			1234	17	612	68		523	21	
Б1.Б.1.12	Физика	4	23			234	15	540	52		471	17	
Б1.Б.1.13	Химия	2				2	4	144	14		121	9	
Б1.Б.1.14	Геология	1					4	144	16		119	9	
Б1.Б.1.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	2	1			12	7	252	30		209	13	
Б1.Б.1.16	Теоретическая механика	5				5	5	180	12		159	9	
Б1.Б.1.17	Сопротивление материалов	6				6	5	180	12		159	9	
Б1.Б.1.18	Прикладная механика	7				7	5	180	12		159	9	
Б1.Б.1.19	Гидромеханика		8				4	144	12		128	4	
Б1.Б.1.20	Электротехника		5				5	180	12		164	4	
Б1.Б.1.21	**Основы горного дела**	**345**		**4**		**35**	15	**540**	**56**		**457**	**27**	
Б1.Б.1.21.01	Открытая геотехнология	3				3	5	180	20		151	9	
Б1.Б.1.21.02	Подземная геотехнология	4		4			5	180	20		151	9	
Б1.Б.1.21.03	Строительная геотехнология	5				5	5	180	16		155	9	
Б1.Б.1.22	Обогащение полезных ископаемых		6			6	5	180	16		160	4	
Б1.Б.1.23	Материаловедение		6				5	180	16		160	4	
Б1.Б.1.24	Геодезия	2				2	5	180	16		155	9	
Б1.Б.1.25	Автоматизация и управление горным производством		7				4	144	12		128	4	
Б1.Б.1.26	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	В					4	144	12		123	9	
Б1.Б.1.27	**Горные машины и оборудование**	**9**	**8**			**8**	8	**288**	**26**		**249**	**13**	
Б1.Б.1.27.01	Горные машины и оборудование	9					4	144	16		119	9	
Б1.Б.1.27.02	Стационарные установки		8			8	4	144	10		130	4	
Б1.Б.1.28	Технология и безопасность взрывных работ		А			А	4	144	12		128	4	
Б1.Б.1.29	Основы горной геомеханики	А				А	5	180	16		155	9	
Б1.Б.1.30	Разрушение горных пород	6					5	180	16		155	9	
Б1.Б.1.31	Электрификация горных предприятий	7					4	144	14		121	9	
Б1.Б.1.32	Физика горных пород	5				5	4	144	16		119	9	
Б1.Б.1.33	Горнопромышленная экология	8					5	180	12		159	9	
Б1.Б.1.34	Аэрология горных предприятий	9					5	180	12		159	9	
Б1.Б.1.35	Маркшейдерское дело	5				5	5	180	16		155	9	
Б1.В.Вариативная часть							54	1944	172		1711	61	
Б1.В.01	Комбинированные геотехнологии	А					4	144	20		120	4	
Б1.В.02	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	8				8	3	108	12		87	9	
Б1.В.03	Вентиляция карьеров	А		А			4	144	18		117	9	
Б1.В.04	Профилактика и тушение эндогенных пожаров		В			В	4	144	12		132		
Б1.В.05	Теплотехника		В				4	144	8		132	4	
Б1.В.06	Строительство и реконструкция горных предприятий		9	9			3	108	14		85	9	
Б1.В.07	Основы профессиональной деятельности		1				2	72	8		60	4	
Б1.В.08	Промышленная санитария и гигиена труда	7	6				9	324	24		287	13	
Б1.В.09	Системы обеспечения безопасности горного производства	9					4	144	14		130		
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**8**			**8**	6	**216**	**6**		**210**		
Б1.В.ДВ.01.01	Экономика безопасности труда		8			8	6	216	6		210		
Б1.В.ДВ.01.02	Управление состоянием массива горных пород		8			8	6	216	6		210		
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**8**				5	**180**	**16**		**164**		
Б1.В.ДВ.02.01	Горнопромышленный транспорт		8				5	180	16		164		
Б1.В.ДВ.02.02	Организация и ведение аварийно-спасательных работ при чрезвычайных ситуациях		8				5	180	16		164		
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**	**В**			**В**		6	**216**	**20**		**187**	**9**	
Б1.В.ДВ.03.01	Пожарная безопасность технологический процессов	В			В		6	216	20		187	9	
Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование систем защиты человека в чрезвычайных ситуациях	В			В		6	216	20		187	9	
Б1.Б.2.Дисциплины специализации							26	936	90		820	26	
Б1.Б.2.01	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности		А			А	6	216	16		200		
Б1.Б.2.02	Технологии горноспасательного дела	8	7	8			7	252	26		213	13	
Б1.Б.2.03	Специальная оценка условий труда	8			8		3	108	12		96		
Б1.Б.2.04	Управление промышленной безопасностью	9			9		7	252	20		223	9	
Б1.Б.2.05	Защита в чрезвычайных ситуациях		В				3	108	16		88	4	
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)							48	1728	1082	1082	646		1080
Базовая часть							48	1728	1082	1082	646		1080
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, ч.1		2				3	108	2	2	106		
Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, ч.2		4				6	216	144	144	72		144
Б2.Б.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		6				9	324	216	216	108		216
Б2.Б.04(П)	Технологическая практика, ч.1		8				9	324	216	216	108		216
Б2.Б.05(П)	Технологическая практика, ч.2		С				9	324	216	216	108		216
Б2.Б.06(Пд)	Преддипломная практика		С				12	432	288	288	144		288
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	324	35	35	289		
Базовая часть							9	324	35	35	289		
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты ВКР						6	216	35	35	181		
Б3.Б.02(Д)	Процедура защиты ВКР						3	108			108		
ФТД.Факультативы							6	216	108		108		
Вариативная часть							6	216	108		108		
ФТД.В.01	Технологии интеллектуального труда		1				2	72	36		36		
ФТД.В.02	Средства коммуникации в учебной и профессиональной деятельности		1				2	72	36		36		
ФТД.В.03	Основы социальной адаптации и правовых знаний		2				2	72	36		36		

	Курс 1												Курс 2												Курс 3											
	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6					
Индекс	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР
Блок 1.Дисциплины (модули)	936	46		38		813	1000	32	14	38		872	784	42	10	24		683	856	42	10	32		737	928	36	14	22		816	1008	38		42		890
Б1.Б.1.Базовая часть	864	38		38		753	1000	32	14	38		872	784	42	10	24		683	856	42	10	32		737	928	36	14	22		816	828	34		34		726
Б1.Б.1.01																			144	8		4		128												
Б1.Б.1.02	144	8				127																														
Б1.Б.1.03	144			8		136	144			8		127																								
Б1.Б.1.04																																				
Б1.Б.1.05	**36**					**36**	**64**					**64**	**64**					**64**	**64**					**64**	**64**					**64**	**108**	**4**		**4**		**92**
Б1.Б.1.05.01																															72	4				64
Б1.Б.1.05.02	36					36	64					64	64					64	64					64	64					64	36			4		28
Б1.Б.1.06																																				
Б1.Б.1.07	144	6		6		123																														
Б1.Б.1.08													72	8				60																		
Б1.Б.1.09													144	8		4		128																		
Б1.Б.1.10																			108	8		8		88												
Б1.Б.1.11	144	8		8		124	144	8		8		124	144	8		10		122	180	8		10		153												
Б1.Б.1.12							180	8	8			160	180	8	10			158	180	8	10			153												
Б1.Б.1.13							144	8	6			121																								
Б1.Б.1.14	144	8		8		119																														
Б1.Б.1.15	108	8		8		88	144			14		121																								
Б1.Б.1.16																									180	6		6		159						
Б1.Б.1.17																															180	6		6		159
Б1.Б.1.18																																				
Б1.Б.1.19																																				
Б1.Б.1.20																									180	6	6			164						
Б1.Б.1.21													**180**	**10**		**10**		**151**	**180**	**10**		**10**		**151**	**180**	**8**		**8**		**155**						
Б1.Б.1.21.01													180	10		10		151																		
Б1.Б.1.21.02																			180	10		10		151												
Б1.Б.1.21.03																									180	8		8		155						
Б1.Б.1.22																															180	8		8		160
Б1.Б.1.23																															180	8		8		160
Б1.Б.1.24							180	8		8		155																								
Б1.Б.1.25																																				
Б1.Б.1.26																																				
Б1.Б.1.27																																				
Б1.Б.1.27.01																																				
Б1.Б.1.27.02																																				
Б1.Б.1.28																																				
Б1.Б.1.29																																				
Б1.Б.1.30																															180	8		8		155
Б1.Б.1.31																																				
Б1.Б.1.32																									144	8	8			119						
Б1.Б.1.33																																				
Б1.Б.1.34																																				
Б1.Б.1.35																									180	8		8		155						
Б1.В.Вариативная часть	72	8				60																									180	4		8		164
Б1.В.01																																				
Б1.В.02																																				
Б1.В.03																																				
Б1.В.04																																				
Б1.В.05																																				
Б1.В.06																																				
Б1.В.07	72	8				60																														
Б1.В.08																															180	4		8		164
Б1.В.09																																				
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.Б.2.Дисциплины специализации																																				
Б1.Б.2.01																																				
Б1.Б.2.02																																				
Б1.Б.2.03																																				
Б1.Б.2.04																																				
Б1.Б.2.05																																				
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)							108				2	106							216				144	72							324				216	108
Базовая часть							108				2	106							216				144	72							324				216	108
Б2.Б.01(У)							108				2	106																								
Б2.Б.02(У)																			216				144	72												
Б2.Б.03(П)																															324				216	108
Б2.Б.04(П)																																				
Б2.Б.05(П)																																				
Б2.Б.06(Пд)																																				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																				
Базовая часть																																				
Б3.Б.01(Д)																																				
Б3.Б.02(Д)																																				
ФТД.Факультативы	144	36		36		72	72	18		18		36																								
Вариативная часть	144	36		36		72	72	18		18		36																								
ФТД.В.01	72	18		18		36																														
ФТД.В.02	72	18		18		36																														
ФТД.В.03							72	18		18		36																								

	Курс 4												Курс 5												Курс 6												Закрепленная кафедра
	Семестр 7						Семестр 8						Семестр 9						Семестр А						Семестр В						Семестр С						
Индекс	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)	900	34	6	34		782	1224	46		50		1093	936	42		44		810	828	34	4	44		720	756	30		38		662							
Б1.Б.1.Базовая часть	648	26	6	20		565	468	20		14		417	432	22		16		372	324	16		12		283	144	6		6		123							
Б1.Б.1.01																																					ФлК
Б1.Б.1.02																																					УП
Б1.Б.1.03																																					ИЯДК
Б1.Б.1.04													108	6		4		94																			БГП
Б1.Б.1.05																																					
Б1.Б.1.05.01																																					ФК
Б1.Б.1.05.02																																					ФК
Б1.Б.1.06	180	8		6		157																															ЭМ
Б1.Б.1.07																																					ИНФ
Б1.Б.1.08																																					АУОД
Б1.Б.1.09																																					ИЯДК
Б1.Б.1.10																																					УП
Б1.Б.1.11																																					Мт
Б1.Б.1.12																																					Фз
Б1.Б.1.13																																					Хм
Б1.Б.1.14																																					ГлЗЧС
Б1.Б.1.15																																					ИГр
Б1.Б.1.16																																					ТМ
Б1.Б.1.17																																					ТМ
Б1.Б.1.18	180	6		6		159																															ТМ
Б1.Б.1.19							144	6		6		128																									ТМ
Б1.Б.1.20																																					Эт
Б1.Б.1.21																																					
Б1.Б.1.21.01																																					РМОС
Б1.Б.1.21.02																																					ГД
Б1.Б.1.21.03																																					ШС
Б1.Б.1.22																																					ОПИ
Б1.Б.1.23																																					ШС
Б1.Б.1.24																																					ГК
Б1.Б.1.25	144	4		8		128																															ИНФ
Б1.Б.1.26																									144	6		6		123							БГП
Б1.Б.1.27							**144**	**6**		**4**		**130**	**144**	**8**		**8**		**119**																			
Б1.Б.1.27.01													144	8		8		119																			ГМК
Б1.Б.1.27.02							144	6		4		130																									ГМ
Б1.Б.1.28																			144	8		4		128													ШС
Б1.Б.1.29																			180	8		8		155													ГД
Б1.Б.1.30																																					БГП
Б1.Б.1.31	144	8	6			121																															ЭГП
Б1.Б.1.32																																					ШС
Б1.Б.1.33							180	8		4		159																									ГЭ
Б1.Б.1.34													180	8		4		159																			БГП
Б1.Б.1.35																																					МД
Б1.В.Вариативная часть	144	4		8		123	504	14		20		461	252	12		16		215	288	14	4	20		237	504	16		24		451							
Б1.В.01																			144	10		10		120													ГД
Б1.В.02							108	4		8		87																									Гф
Б1.В.03																			144	4	4	10		117													БГП
Б1.В.04																									144	4		8		132							БГП
Б1.В.05																									144	4		4		132							ТМ
Б1.В.06													108	6		8		85																			ШС
Б1.В.07																																					БГП
Б1.В.08	144	4		8		123																															БГП
Б1.В.09													144	6		8		130																			БГП
Б1.В.ДВ.01							**216**	**2**		**4**		**210**																									
Б1.В.ДВ.01.01							216	2		4		210																									БГП
Б1.В.ДВ.01.02							216	2		4		210																									ГД
Б1.В.ДВ.02							**180**	**8**		**8**		**164**																									
Б1.В.ДВ.02.01							180	8		8		164																									ГМК
Б1.В.ДВ.02.02							180	8		8		164																									ГлЗЧС
Б1.В.ДВ.03																									**216**	**8**		**12**		**187**							
Б1.В.ДВ.03.01																									216	8		12		187							БГП
Б1.В.ДВ.03.02																									216	8		12		187							БГП
Б1.Б.2.Дисциплины специализации	108	4		6		94	252	12		16		215	252	8		12		223	216	4		12		200	108	8		8		88							
Б1.Б.2.01																			216	4		12		200													БГП
Б1.Б.2.02	108	4		6		94	144	6		10		119																									БГП
Б1.Б.2.03							108	6		6		96																									БГП
Б1.Б.2.04													252	8		12		223																			БГП
Б1.Б.2.05																									108	8		8		88							БГП
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)							324				216	108																			756				504	252	
Базовая часть							324				216	108																			756				504	252	
Б2.Б.01(У)																																					ГК
Б2.Б.02(У)																																					ГлЗЧС
Б2.Б.03(П)																																					БГП
Б2.Б.04(П)							324				216	108																									БГП
Б2.Б.05(П)																															324				216	108	БГП
Б2.Б.06(Пд)																															432				288	144	БГП
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																															324				35	289	
Базовая часть																															324				35	289	
Б3.Б.01(Д)																															216				35	181	БГП
Б3.Б.02(Д)																															108					108	БГП
ФТД.Факультативы																																					
Вариативная часть																																					
ФТД.В.01																																					УП
ФТД.В.02																																					УП
ФТД.В.03																																					УП