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

21.05.02

21.05.02 Прикладная геология

Специализация: Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых

Кафедра: ГПР

Факультет: факультет геологии и геофизики

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 977 от 12.08.2020

Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 5 л.	

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / *Зубов В.В.*/

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

Зав. кафедрой ГПР _____ / *Душин В.А.*/

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

План Учебный план специалитета '21.05.02_РМ-23_каф.ГПР МПИ.plx', код специальности 21.05.02, специализация : Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых поле

-	-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов							Курс 1									Курс 2									Курс 3									Курс 4									Курс 5									Закрепленная кафедра	
																Семестр 1					Семестр 2				Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8					Семестр 9					Семестр А						
Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	КП	КР	Контр.	Экспертное	Экспертное	По плану	Конт. раб.	ИКР	СР	Конт роль	Пр. подгот	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)								222	8320	8320	3348		4100	872		252	18	216		392	160	24	232		409	176	16	224		431	208		208		476	126		182		314	140		168		439	144		160		452	154		140		417	176		112		540	56		56		230	
Обязательная часть								128	4936	4936	2048		2448	440		252	18	216		392	160	24	232		409	144	16	192		387	144		128		287	42		70		204	56		70		270	64		80		270	84		56		229											
Б1.О.01	Философия	Б1.О		6				3	108	108	28		80																													14		14		80																		27	ВнК
Б1.О.02	История России	Б1.О		12				4	144	144	118		18	8		36		18		14	32		32		4																																									
Б1.О.03	Развитие навыков критического мышления	Б1.О		5				2	72	72	28		44																						14		14		44																												27	ВнК
Б1.О.04	Иностранный язык	Б1.О	2				1	5	180	180	68		85	27				36		36			32		49																																								41	ИЯДК
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		3				3	108	108	32		76													16		16		76																																			44	ГиЗЧС
Б1.О.06	**Физическая культура и спорт**	**Б1.О**		**1246**			**135**	2	**400**	**400**	**188**		**212**			**36**				**36**			**32**		**32**			**32**		**32**			**32**		**32**			**28**		**36**			**28**		**44**																				
Б1.О.06.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1			1	2	72	72	36		36			36				36																																													46	ФК
Б1.О.06.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Б1.О		246			35		328	328	152		176										32		32			32		32			32		32			28		36			28		44																				46	ФК
Б1.О.07	Русский язык и деловые коммуникации	Б1.О		2				2	72	72	32		40								16		16		40																																								41	ИЯДК
Б1.О.08	Основы правовых знаний и финансовая грамотность	Б1.О		3				2	72	72	32		40													16		16		40																																			16	АУОД
Б1.О.09	Математика	Б1.О	2				12	6	216	216	136		53	27		36		36		36	32		32		17																																									39	Мт
Б1.О.10	Физика	Б1.О	2				12	8	288	288	136		125	27		36	18	18		72	32	16	16		53																																									40	Фз
Б1.О.11	Химия, ч. 1	Б1.О	2				22	4	144	144	32		85	27							16	8	8		85																																									14	Хм
Б1.О.12	Химия, ч. 2	Б1.О	3				3	3	108	108	48		33	27												16	16	16		33																																				14	Хм
Б1.О.13	Электротехническое материаловедение	Б1.О		6				3	108	108	28		80																													14		14		80																		12	Эт
Б1.О.14	Теоретическая механика	Б1.О		6				3	108	108	42		66																													28		14		66																		13	ТМ
Б1.О.15	Прикладное программное обеспечение	Б1.О	2				2	3	108	108	32		49	27									32		49																																									25	ИНФ
Б1.О.16	Геометрическое моделирование	Б1.О		1			1	3	108	108	54		54			18		36		54																																															26	ИГр
Б1.О.17	Геодезия	Б1.О	1					4	144	144	72		45	27		36		36		45																																															5	ГК
Б1.О.18	Экология	Б1.О		5				3	108	108	28		80																						14		14		80																													33	ГИГТ
Б1.О.19	Основы горного дела	Б1.О		7				3	108	108	32		76																																			16		16		76														2	ГД
Б1.О.20	Правовые основы недропользования	Б1.О		8				2	72	72	28		44																																							28				44								16	АУОД
Б1.О.21	Основы гидрогеологии и инженерной геологии	Б1.О		4				3	108	108	48		60																		32		16		60																															33	ГИГГ
Б1.О.22	Экономика и организация геологоразведочных работ	Б1.О	8			8		5	180	180	56		97	27																																						28		28		97												22	ЭМ
Б1.О.23	Общая геология	Б1.О	1				1	6	216	216	90		99	27		54		36		99																																															32	Гл
Б1.О.24	Общая геохимия	Б1.О	4					4	144	144	48		69	27																	32		16		69																															34	МПГ
Б1.О.25	Буровые станки и бурение скважин	Б1.О	7		7			6	216	216	64		125	27																																		32		32		125														35	ТТР
Б1.О.26	Структурная геология	Б1.О	4			4		4	144	144	64		53	27																	32		32		53																															32	Гл
Б1.О.27	Историческая геология с основами палеонтологии и стратиграфии	Б1.О	4	3				6	216	216	112		77	27												32		32		44	32		16		33																															49	ГТНГ
Б1.О.28	Геоморфология и четвертичная геология	Б1.О	3					4	144	144	64		53	27												32		32		53																																				32	Гл
Б1.О.29	Кристаллография и минералогия	Б1.О	3	2			223	10	360	360	144		189	27							32		32		80	32		48		109																																				34	МПГ
Б1.О.30	Геотектоника и геодинамика	Б1.О	7					4	144	144	48		69	27																																		16		32		69														32	Гл
Б1.О.31	Региональная геология	Б1.О		8				4	144	144	56		88																																							28		28		88												32	Гл
Б1.О.32	Управление коллективом	Б1.О		5				2	72	72	28		44																						14		14		44																													20	УП
Б1.О.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**Б1.О**		**4**				2	**72**	**72**	**32**		**40**																		**16**		**16**		**40**																																	
Б1.О.ДВ.01.01	Духовно-нравственная культура личности	Б1.О		4				2	72	72	32		40																		16		16		40																															21	Тл
Б1.О.ДВ.01.02	Коммуникативная культура личности	Б1.О		4				2	72	72	32		40																		16		16		40																															27	ФиК
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								94	3384	3384	1300		1652	432												32		32		44	64		80		189	84		112		110	84		98		169	80		80		182	70		84		188	176		112		540	56		56		230	
Б1.В.01	Петрография магматических, метаморфических и осадочных пород	Б1.В	5	4		5	3	10	360	360	212		121	27												32		32		44	32		32		44	28		56		33																											34	МПГ
Б1.В.02	Основы учения о полезных ископаемых	Б1.В	5				5	6	216	216	112		77	27																						56		56		77																											36	ГПР
Б1.В.03	Геологическое картирование	Б1.В	4			4		7	252	252	80		145	27																	32		48		145																															32	Гл
Б1.В.04	Формационный анализ	Б1.В	6				6	4	144	144	70		47	27																												28		42		47																			36	ГПР
Б1.В.05	Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	Б1.В	6				6	4	144	144	42		75	27																												28		14		75																			31	ГФ
Б1.В.06	Промышленные типы месторождений полезных ископаемых	Б1.В	67				67	8	288	288	134		100	54																												28		42		47	32		32		53															36	ГПР
Б1.В.07	Прогнозирование и поиски полезных ископаемых	Б1.В	7		7			5	180	180	64		89	27																																		32		32		89																		36	ГПР
Б1.В.08	Лабораторные методы изучения минерального сырья	Б1.В	8			8		5	180	180	70		83	27																																						28		42		83												36	ГПР
Б1.В.09	Геохимические методы поисков	Б1.В	9					4	144	144	48		69	27																																										32		16		69								36	ГПР
Б1.В.10	Разведка и геолого-экономическая оценка месторождений полезных ископаемых	Б1.В	9		9		9	6	216	216	64		125	27																																									32		32		125								36	ГПР
Б1.В.11	Металлогения	Б1.В	9			9		4	144	144	48		69	27																																									32		16		69								36	ГПР
Б1.В.12	Поиски и разведка промышленных типов месторождений полезных ископаемых	Б1.В	9				9	4	144	144	48		69	27																																									32		16		69								36	ГПР
Б1.В.13	Методы изучения месторождений полезных ископаемых	Б1.В		9				3	108	108	32		76																																										16		16		76								36	ГПР
Б1.В.14	Нетрадиционные типы месторождений полезных ископаемых	Б1.В	А					2	72	72	28		17	27																																													14		14		17	36	ГПР
Б1.В.15	Опробование твердых полезных ископаемых	Б1.В	8					3	108	108	56		25	27																																						28		28		25								36	ГПР
Б1.В.16	Техногенные месторождения полезных ископаемых	Б1.В	А					3	108	108	28		53	27																																												14		14		53	36	ГПР
Б1.В.17	Буровзрывные работы	Б1.В		7				2	72	72	32		40																																			16		16		40														3	ШС
Б1.В.18	Горнопромышленная геология	Б1.В		А				3	108	108	28		80																																													14		14		80	36	ГПР
Б1.В.19	Основы технологии переработки руд	Б1.В		8				3	108	108	28		80																																							14		14		80								6	ОПИ
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**	**Б1.В**		**А**				3	**108**	**108**	**28**		**80**																																													**14**		**14**		**80**		
Б1.В.ДВ.01.01	Основы разработки месторождений твердых полезных ископаемых	Б1.В		А				3	108	108	28		80																																													14		14		80	2	ГД
Б1.В.ДВ.01.02	Управление качеством руд при добыче	Б1.В		А				3	108	108	28		80																																													14		14		80	2	ГД
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.6)**	**Б1.В**		**9**			**9**	5	**180**	**180**	**48**		**132**																																												**32**		**16**		**132**								
Б1.В.ДВ.02.01	Структуры рудных полей	Б1.В		9			9	5	180	180	48		132																																													32		16		132								36	ГПР
Б1.В.ДВ.02.02	Прогноз и поиски в пределах рудных полей	Б1.В		9			9	5	180	180	48		132																																													32		16		132								36	ГПР
Блок 2.Практика								39	1404	1404	936	936	468		936									144	72									144	72				72	36					288	144									216	108								72	36	
Обязательная часть								18	648	648	432	432	216		432									144	72									144	72				72	36																								72	36	
Б2.О.01(У)	Геологическая ознакомительная практика	Б2.О		2				3	108	108	72	72	36		72									72	36																																								32	Гл
Б2.О.02(У)	Геодезическая практика	Б2.О		2				3	108	108	72	72	36		72									72	36																																								5	ГК
Б2.О.03(У)	Геологическая практика	Б2.О		5				9	324	324	216	216	108		216																			144	72				72	36																										36	ГПР
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	Б2.О		А				3	108	108	72	72	36		72																																																		72	36	36	ГПР
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								21	756	756	504	504	252		504																															288	144									216	108										
Б2.В.01(П)	Производственно-технологическая практика, ч.1	Б2.В		6				12	432	432	288	288	144		288																															288	144																			36	ГПР
Б2.В.02(П)	Производственно-технологическая практика, ч.2	Б2.В		8				9	324	324	216	216	108		216																																																			36	ГПР
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								15	540	540	35	35	505																																																				35	505	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	Б3						12	432	432	35	35	397																																																					35	397	36	ГПР
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы	Б3						3	108	108			108																																																						108	36	ГПР
ФТД.Факультативные дисциплины								9	324	324	168		152	4		36		36		72	16		16		40						32		32		40																																			20	УП
ФТД.01	Технологии интеллектуального труда	ФТД		1				2	72	72	36		36			18		18		36																																																	20	УП
ФТД.02	Средства коммуникации в учебной и профессиональной деятельности	ФТД		1				2	72	72	36		36			18		18		36																																																		20	УП
ФТД.03	Основы социальной адаптации и правовых знаний	ФТД		2				2	72	72	32		40								16		16		40																																												20	УП
ФТД.04	Основы военной подготовки	ФТД		4				3	108	108	64		40	4																	32		32		40																																			44	ГиЗЧС
К.М.Комплексные модули								24	864	864	366	114	471	27	114																					14		28		30	28		28		61	32		48		136			42		102	16		16	72	112				42	30	

План Учебный план специалитета '21.05.02_РМ-23_каф.ГПР МПИ.plx', код специальности 21.05.02, специализация : Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых поле

-	-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов						
Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	ИКР	СР	Конт роль	Пр. подгот
К.М.01	**Проектная деятельность**	**К.М**		**57А**				6	**216**	**216**	**116**	**42**	**100**		**42**
К.М.01.01	Управление проектами	Б1.О		7				2	72	72	32		40		
К.М.01.02	Основы проектной деятельности	Б1.О		5				2	72	72	42		30		
К.М.01.03(П)	Проектно-технологическая практика	Б2.О		А				2	72	72	42	42	30		42
К.М.02	**Геолого-информационные системы**	**К.М**	**69**	**7899**			**6789**	18	**648**	**648**	**250**	**72**	**371**	**27**	**72**
К.М.02.01	Математические методы моделирования в геологии	Б1.В	6				6	4	144	144	56		61	27	
К.М.02.02	Компьютерная картография	Б1.В		7			7	4	144	144	48		96		
К.М.02.03	Компьютерные технологии решения геологических задач	Б1.В		8			8	4	144	144	42		102		
К.М.02.04	Геометризация и анализ геологических полей	Б1.В		9			9	3	108	108	32		76		
К.М.02.05(П)	Технологическая практика	Б2.В		9				3	108	108	72	72	36		72
К.М.02.06(К)	*Экзамен по модулю "Геолого-информационные системы"*	*К.М*	*9*												

	Курс 1										Курс 2									
	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4				
Индекс	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР
К.М.01																				
К.М.01.01																				
К.М.01.02																				
К.М.01.03(П)																				
К.М.02																				
К.М.02.01																				
К.М.02.02																				
К.М.02.03																				
К.М.02.04																				
К.М.02.05(П)																				
К.М.02.06(К)																				

	Курс 3										Курс 4				
	Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7				
Индекс	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР
К.М.01	**14**		**28**		**30**						**16**		**16**		**40**
К.М.01.01											16		16		40
К.М.01.02	14		28		30										
К.М.01.03(П)															
К.М.02						**28**		**28**		**61**	**16**		**32**		**96**
К.М.02.01						28		28		61					
К.М.02.02											16		32		96
К.М.02.03															
К.М.02.04															
К.М.02.05(П)															
К.М.02.06(К)															

	Курс 4					Курс 5										Закрепленная кафедра	
	Семестр 8					Семестр 9					Семестр А						
Индекс	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Код	Наименование
К.М.01														**42**	**30**		
К.М.01.01																36	ГПР
К.М.01.02																20	УП
К.М.01.03(П)														42	30	36	ГПР
К.М.02			**42**		**102**	**16**		**16**	**72**	**112**							
К.М.02.01																36	ГПР
К.М.02.02																36	ГПР
К.М.02.03			42		102											36	ГПР
К.М.02.04						16		16		76						36	ГПР
К.М.02.05(П)									72	36						36	ГПР
К.М.02.06(К)																*36*	ГПР